



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Control de inventarios y rentabilidad de la empresa constructora

Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Contador Publico

AUTORA:

Pomari Quispe, Erika Lizbeth (orcid.org/0000-0003-3581-0129)

ASESOR:

Dr. Hernandez Muñoz, Marco Antonio (orcid.org/0000-0001-8563-8449)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

CALLAO - PERÚ

2023

DEDICATORIA

Esta tesis va dedicada primeramente a Dios, por darme salud y fortaleza para la obtención de mi título profesional. A mis padres por sus consejos y confianza depositada en mis metas y por ser mi apoyo incondicional en mi formación profesional y durante cada proyecto en mi vida, a mis hermanos, familiares y amigos que de alguna forma contribuyeron en cada paso de mi vida y la obtención de esta gran meta proyectada y lograda.

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios y a mi familia por la compañía y apoyo por estar conmigo en cada meta trazada y lograda.

A la universidad Cesar Vallejo por abrirme las puertas y darme la oportunidad de lograr esta meta tan anhelada.

Al Dr. Marco Antonio Hernandez Muñoz por sus consejos y apoyo durante todo el proceso de elaboración de mi trabajo de investigación.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, HERNANDEZ MUÑOZ MARCO ANTONIO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CALLAO, asesor de Tesis titulada: "Control de Inventarios y Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021

", cuyo autor es POMARI QUISPE ERIKA LIZBETH, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 20 de Noviembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HERNANDEZ MUÑOZ MARCO ANTONIO DNI: 18221384 ORCID: 0000-0001-8563-8449	Firmado electrónicamente por: MHERNANDEZMU el 23-11-2023 14:59:49

Código documento Trilce: TRI - 0656182



DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, POMARI QUISPE ERIKA LIZBETH estudiante de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CALLAO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Control de Inventarios y Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021

", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
POMARI QUISPE ERIKA LIZBETH DNI: 75389388 ORCID: 0000-0003-3581-0129	Firmado electrónicamente por: ERPOMARIQU el 19- 11-2023 16:39:22

Código documento Trilce: INV - 1390643

Índice de Contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor	iv
Declaratoria de originalidad del autor	v
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen	ix
Abstract	x
I. Introducción	1
II. Marco teórico.....	4
III. Metodología.....	14
3.1. Tipo y diseño de la investigación	14
3.2. Variables y Operacionalización	15
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis.....	16
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos	17
3.5. Procedimientos	18
3.6. Métodos de análisis de datos.....	18
3.7. Aspectos éticos	18
IV. Resultados.....	19
V. Discusión	28
VI. Conclusiones.....	33
VII. Recomendaciones.....	34
REFERENCIAS.....	35
ANEXOS	19

Índice de Tablas

Tabla 1: Prueba de Normalidad.....	19
Tabla 2: Control de Inventarios y Rentabilidad.....	20
Tabla 3: Control de Inventarios y EBITDA.....	21
Tabla 4: Control de Inventarios y Rentabilidad de Patrimonio.....	22
Tabla 5: Control de Inventarios y Rentabilidad Económica.....	23
Tabla 7: Correlación del Control de Inventarios y la Rentabilidad.....	24
Tabla 8: Correlación del Control de Inventarios y el EBITDA.....	25
Tabla 9: Correlación del Control de Inventarios y Rentabilidad del Patrimonio	26
Tabla 10: Correlación del Control de Inventarios y Rentabilidad Económica ...	27

Índice de gráficos y figuras

Figura 1: Diseño de Investigación	14
---	----

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo por objetivo: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021. La metodología de investigación fue de tipo básica y presenta el diseño no experimental, con un alcance longitudinal, por haberse tomado los últimos 3 periodos, de un enfoque cuantitativo, con un nivel correlacional, se tomó como población a todos los estados financieros realizados a lo largo de la actividad empresarial tomando únicamente como muestra los estados financieros de los años 2019, 2020 y 2021 y un muestreo no probabilístico por conveniencia, recolectando la información mediante la técnica de análisis documental, mediante el instrumento de guía financiera que al aplicarse en el programa estadístico del SPSS V.23 arrojó como resultado una correlación positiva considerable de 0.603 mediante la aplicación de Rho de Spearman. Se concluyó que, si existe una relación entre las variables de Control de Inventarios y la Rentabilidad de la empresa Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Por lo tanto, al aplicarse un correcto y adecuado control en el inventario de la empresa, la rentabilidad irá de la mano positivamente y en incremento con los años.

Palabras clave: Control de inventarios, rentabilidad, empresas constructoras.

Abstract

The objective of this research work was: To determine how inventory control is related to the profitability of the construction company Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021. The research methodology was of basic type and presents the non-experimental design, with a longitudinal scope, having taken the last 3 periods, of a quantitative approach, with a correlational level, all the financial statements made throughout the business activity were taken as a population, taking only as a sample the financial statements of the years 2019, 2020 and 2021 and a non-probability sampling for convenience, collecting the information through the documentary analysis technique, through financial guidance that when applied in the statistical program of the SPSS V.23 resulted in a considerable positive correlation of 0.603 through the application of Spearman's Rho. It was concluded that, if there is a relationship between the variables of Inventory Control and the Profitability of the company Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Therefore, when applying a correct and adequate control in the inventory of the company, profitability will go hand in hand positively and increasing over the years.

Keywords: Inventory control, profitability, construction companies.

I. INTRODUCCIÓN

La industria constructora internacional es cada vez más competitiva, las industrias siempre buscaron garantizar una mayor seguridad a largo plazo en el mercado y buscaban las últimas herramientas de contabilidad y gestión empresarial que les ayudaron a alcanzar sus metas y objetivos (Consuelo et al., 2020). En Ecuador el control de los almacenes de inventarios fue primordial para el desempeño eficiente de una entidad y para facilitar el cumplimiento operativo y cumplimiento de objetivos. Los gastos incurridos por la falta de una óptima gestión de inventarios no pudieron mejorar su rentabilidad de gestión, en su momento se descuidó la gestión de inventarios y esto generó pérdidas económicas en una ferretería (Córdova y Pupiales, 2022).

En un *contexto nacional* Escobar et al. (2022), afirmaron que el control de inventarios resultó primordial para dar balance sobre la rentabilidad que tiene una entidad, todo esto evitó la caída del desempeño en el mercado competitivo, los principales riesgos a los que se enfrentó ante un mal control interno fueron la malversación de efectivo, el fraude, la quiebra corporativa, otras reestructuraciones corporativas y algunos reclamos de insolvencia generalmente la mala gestión administrativa fue causada por el manejo empírico de las empresas esto por diversos motivos principalmente desconocimiento de la importancia de este punto y querer economizar costos; adicionalmente, el 41% de las empresas peruanas confirmaron haber sido víctimas de fraude económico en los últimos años, y aunque las empresas fueron frecuentemente investigadas en denuncias de corrupción, solo el 6% acepto que son acusados de fraude.

Así como indica Fernandez (2018), la *empresa local* Sacyr ubicado en San Isidro – Lima, muchas veces otras empresas nacionales, a pesar de que contó con sistemas de control de inventarios el software usado no fue explotado debido a la falta de un personal capacitado en manejar determinados programas ni contó con manuales de procedimiento por consiguiente generó retrasos y mal manejo de los inventarios, así como información con poca fiabilidad incluso en el peor de los casos no manejan ningún software.

Así se observó que la realidad en la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. no empleaba adecuadamente el control de inventarios y por ese motivo afectaba directamente en sus ganancias ya que se ocultó la información de sus inventarios si en verdad los materiales de construcción se conservaron en el almacén, o hubo desabastecimiento de los mismos que debieron ser empleados con prontitud para ser destinados a obra, si es que se tuvo un producto en mal estado o deteriorado en el almacén, no se supo si estaban teniendo rentabilidad con la calidad y mantenimiento de los materiales de construcción que teníamos en el almacén, otro problema que se vio en la constructora fue acerca de la rotación de los mismos, ya que al no contar con un buen manejo de lo que ingresa y sale de almacén se encontró artículos en mayor cantidad y otros tantos desabastecidos.

Con los antecedentes ampliados se presentó la *pregunta general*: ¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021? Y como *problemas específicos* planteamos: ¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con el EBITDA de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021?, ¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con Rentabilidad del Patrimonio de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca 2019 - 2021? ¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con la Rentabilidad Económica de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca 2019 - 2021?

La justificación de este proyecto, a *nivel práctico*, no sólo permitió la formulación de estrategias con mejores resultados de investigación, sino también una mejor gestión de los recursos económicos con eficiencia, mayor rendimiento y transparencia. A *nivel organizacional* los especialistas de la constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L lograron un mejor desempeño, donde suplieron las carencias y generaron un mejor control de inventarios, A *nivel metodológico*, las herramientas diseñadas para recopilar información de investigación se desarrollaron teniendo en cuenta las teorías que sustentan la investigación, así como el proceso de precisión y confiabilidad; las cuales fueron utilizadas para medir las estructuras que aparecen en otras situaciones similares a la del Perú.

A fin de brindar contestación al problema planteado se tuvo como *objetivo general*: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021. Y tuvo como *objetivos específicos*: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con el EBITDA de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021; Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la Rentabilidad del Patrimonio de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021 y Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la Rentabilidad Económica de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021.

Una vez planteados los objetivos se tomó como *hipótesis general* : El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021 y Ho: El control de inventarios se relaciona de manera negativa con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021; como posible respuesta a los problemas específicos, se determinó las siguientes *hipótesis específicas*: El control de inventarios se relaciona de manera positiva con el EBITDA de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021; El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la Rentabilidad del Patrimonio de la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021; El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la Rentabilidad Económica en la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Se presentaron las siguientes investigaciones como antecedentes:

Como *referencia internacional* de antecedente, Gonzales (2019) en su estudio planteó como objetivo desarrollar una gestión de inventarios sistematizada en una entidad a fin de mejorar la rentabilidad de la entidad, su método investigativo, tuvo enfoque cuantitativo, tipo bibliográfica, documental y de campo, de nivel exploratorio, por cuanto empleo técnicas para la información recopilada, una encuesta a 40 empleados de la empresa, como resultados se afirmó que la empresa presenta un control de inventarios del 18%, una utilidad bruta de 18%, habiendo una disminución del 2% en la utilidad respecto al año anterior, mientras que llevando también se afirma que se obtuvo una rentabilidad del 4% en el 2017 mientras que el 2018 fue 3,49% por lo que hubo una disminución de 0.51% en la rentabilidad sobre el patrimonio; finalmente las propuestas descritas en el trabajo de investigación permitieron que la compañía organice adecuadamente distintas áreas, del mismo modo organizar y poner al día antecedentes del patrimonio, garantizando su conservación física e integridad, de manera oportuna y correcta, del mencionado antecedente se tomó el aporte de la parte metodológica ya que se toma como fin la relación existente de ambas variables.

Algo semejante ocurrió con Valverde (2022) en su trabajo investigativo el objetivo general tuvo que diseñar un manejo sistematizado de inventarios a fin de hacer crecer la rentabilidad de una empresa; la metodología tuvo enfoque cuantitativo, tipo descriptivo - de campo, de método deductivo-inductivo y analítico-lógico, por cuanto se aplicó la técnica de la encuesta, y para la muestra se trabajó con la totalidad de la población asimismo afirmó que el resultado del cuestionario que se aplicó en la empresa da que el nivel de confianza es 8.18% y el riesgo 7,45%, definiendo como un rango bajo 11,11% finalmente se determinó importante implementar un proceso para los controles de inventario e incremento de rentabilidad, brindando soporte para resolver las problemáticas imperantes dentro de la empresa considerando las normas internacionales de contabilidad generalmente aceptadas, al aplicar la propuesta presentada ayudó al desarrollo correcto de la empresa y así posicionarla en el mercado teniendo un mejor margen de rentabilidad que genere ganancias al corto y largo plazo.

De igual modo, tuvimos a Tomalá (2019) quien planteó el objetivo principal aplicar el componente COSO I para evaluar el control de inventarios y mejorar el manejo de mercancías y la utilidad del negocio, la metodología usada es de tipo descriptivo con enfoque cuantitativo, de nivel deductivo - analítico, utilizando una muestra de tres colaboradores de la compañía, los resultados obtenidos se basaron en aplicar un cuestionario de evaluación del control interno, recopilar información directamente a los jefes de departamento, contadores y gerentes de almacén, asimismo se dieron como resultados el control interno de inventario presenta deficiencias a un 39,33% y una rentabilidad del 60,67% para afirmar que no se elaboran mediciones en el estado lucrativo por lo que no incrementan sus ingresos dando un margen de utilidad del 2% finalmente, se determinó que no se contaba con controles internos, ya que esta entidad no contó con una normativa de manejo de inventarios y no había realizado un análisis financiero de la rentabilidad de su negocio.

De la misma manera en su investigación Lavayen (2019) al ver la situación rentable de una empresa, en su investigación tuvo que aplicar métricas contables y técnicas de y aplicación en auditoría financiera para evaluar la gestión de inventario con el fin de medir la rentabilidad del vendedor, se utilizó como método en su trabajo la naturaleza bibliográfica y de campo, con un enfoque cuantitativo y con un nivel inductivo-deductivo, aplicándose el estudio a 6 trabajadores de la empresa con el propósito de saber la realidad, las técnica usada fue la observación directa, finalmente encontraron las siguientes falencias: falta de políticas y procedimientos, presencia de grandes cantidades de inventario, varios errores de gestión como baja rotación y saldos inconsistentes, razones para determinar si existió una relación de la verificación de inventarios con las ganancias económicas empresariales, variables a través de la priorización, aplicación de auditorías contables y financieras, para medir la rentabilidad se proponen manuales de características, políticas y procedimientos para mejorar su gestión en almacén y esto repercutió en las ganancias para las áreas de comercialización, compras y almacenamiento.

En relación con el problema Alvarado y Gallegos (2019) para su trabajo optaron por objetivo general la significancia del buen manejo de inventarios si el

control de inventarios y cómo esto pudo repercutir en liquidez financiera de una entidad, el método investigativo tuvo enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, documental - bibliográfica, con un diseño no experimental, de método inductivo-analítico, de este modo se aplicó un cuestionario, las preguntas creadas a través de cuestionarios permitieron obtener información importante y relevante para el desarrollo; debido a que su población era tan pequeña y se creía que los métodos de encuesta eran no fehacientes, no se tomaron decisiones de muestreo ni se usaron herramientas estadísticas, dado ello, se obtuvieron resultados que demostraron que existió una falencia en el manejo de inventarios, entonces, según la importancia del inventario, se recomendó a los gerentes con suma urgencia tomar las medidas efectivas para lograr una ganancia financiera y efectiva liquidez.

En el *contexto nacional* diversos autores como Ticona y Ticona (2021), tuvieron como objeto la relación entre los inventarios ubicados en almacén y como este se relaciona con la rentabilidad que se pudo generar en una empresa constructora, para lo cual, la investigación tuvo un estudio básico al no alterar las variables y descriptivo con un nivel de correlación sobre las variables estudiadas, se realizó después la prueba de correlación obteniéndose mediante Rho de Spearman un resultado de 0,866 para el control de inventarios y 0,817 realizándose un cuestionario de 30 ítems, donde se pudo afirmar que existió una confiabilidad muy alta y positiva entre las variables, de la misma forma se hizo la recomendación a la gerencia general y áreas aledañas al almacén realizar un cronograma de Excel para el control de ingreso y salidas de y analizar carencias de algunos materiales de construcción para subsanar esas observaciones.

Por otro lado, Cervantes y Navarro (2022) tuvieron como objetivo ver si existía o no una conexión entre control de inventarios en una entidad de fabricaciones y la rentabilidad en un periodo, contó con un estudio descriptivo y nivel correlacional, para la obtención de resultados se tuvo que aplicar el Rho de Spearman mediante el cual se obtuvo un 0,309 estando en un rango muy bajo de aceptación estando al límite contando con 20 ítems en un cuestionario, finalmente se realizó la recomendación al jefe de contabilidad y ventas la elaboración de estrategias económicas para incrementar las ganancias de la empresa.

Fernández (2018), tuvo por objetivo ver la influencia de la variable control de inventarios y su significancia en conexión a la rentabilidad de una entidad dedicada al rubro de construcción, para los resultados se obtuvo para validar los instrumentos, la metodología usada fue cuantitativa mediante una encuesta y no experimental – transversal fue a través de Rho de Spearman obteniendo para el control de inventarios 0,729 y para el control de inventarios 0,811 donde constan de 12 y 8 preguntas respectivamente, siendo mayor a 0,7 para ambos casos se puede afirmar que existe una alta confiabilidad, asimismo, recomendó la capacitación al personal oportunamente con un manual de procedimientos sumado a ello se sugiere la implementación de un detallado software de manejo de inventarios donde tengan conocimiento de cómo usar el software para que no haya desfases en los resultados.

Asimismo, Córdova y Saldaña (2019) tuvieron por objetivo determinar un adecuado manejo de los inventarios y como se referenció a la rentabilidad en una empresa del campo de las ferreterías, asimismo aplicó una metodología de tipo cuantitativo mediante un cuestionario , para los resultados se afirmó que el manejo de inventarios disminuyó respecto al 2016 para el 2017 de 52.72 a 35.91 veces, asimismo para el índice de rotación del activo total disminuyó 2,25 veces debido a que el 2016 la rotación fue 7,37 veces y el 2017 5,12 veces; por último recomendó disponer de un software que permita gestionar con mayor énfasis los inventarios y de esta manera optimizar la predisposición de su almacén y así obtener rentablemente resultados positivos en la empresa específicamente en los indicadores de rotación y rentabilidad, de este antecedente se tomó el aporte de las teorías de control de inventarios y la rentabilidad, así mismo sirvió como contribución hacia la metodología futura.

Antúnez y Torres (2020) tuvieron como meta analizar el control de inventarios de una empresa y como esta se relaciona con la rentabilidad de la misma en el rubro de ventas de madera y otros materiales referidos al ámbito construcción; el método utilizado fue cuantitativo y su diseño fue un estudio aplicado para pruebas de investigación, recopilación de información y trabajo con contadores y gerentes generales de empresas para medir las medidas de ganancias basadas en la gestión de productos, se afirma que la empresa en el 2019 presento una

óptima liquidez, el control de los productos generó en dicho periodo una disminución de la liquidez en 0,05 por otro lado el 2020 aumento su rentabilidad por la aceptación tributaria; finalmente se concluyó que, si se consideraba como factor muy clave la gestión de los inventarios rentablemente en una entidad, en este caso, una distribuidora; el manejo de inventarios por parte de la empresa impactó a propietarios de mejoramiento del hogar por falta de efectivo por falta de detalle, escasez y excedentes de inventario y la falta de contacto de los empleados de la unidad con la gerencia cuando surgían inconvenientes, lo anterior ocurrió durante el curso del movimiento diario.

Adicionalmente, Davalos (2020) tuvo por objetivo demostrar en qué nivel de significancia del control de inventarios y como esta variable incide con el aspecto rentable de la empresa dedicada al rubro de ventas de materiales de construcción, la metodología usada fue de tipo cuantitativa con encuestas a trabajadores en el área de almacén, de este antecedente se valoró la similitud en el contexto en que se manejan las variables por ser sector de construcción y los artículos manejados ya que son diferentes en cada sector., para lo cual se determinó que la confiabilidad del instrumento es de 85% demostrando que el control de inventarios influyó en la rentabilidad, un 56% afirmó que sí, además que el control de inventarios se operaba ineficientemente por lo que un 65% de sus actividades no se cumplían, de este antecedente se valoró la similitud en el contexto en que se manejan las variables por ser sector de construcción, donde recomendó implementar reuniones periódicas para aplicar un manejo de inventarios sistemáticamente, así como otros instrumentos de control como flujogramas y plan anual de compras.

Tenemos también a Jiménez (2020), quien tuvo por objeto analizar y conocer la existencia de relación entre el EBITDA y la rentabilidad de empresas relacionadas al servicio de servicentro de combustible, para lo cual utilizó una investigación no experimental mediante el análisis de estados financieros y ser aplicados mediante el indicador financiero del EBITDA conjuntamente la elaboración de una encuesta y ser medibles mediante estadística y determinar su correlación, en la cual se obtuvo un 0,560 por la cual se aceptó que sí existe una relación entre las variables ya que indica el movimiento de una empresa y permite tomar decisiones responsables a futuro.

Por último, como *antecedente local* tenemos a Tacca y Condori (2022), quienes tuvieron por objeto determinar si existió o no una relación entre el control de los inventarios de la empresa comercial Stma. Trinidad E.I.R.L. relacionándose también a ello la entrada y salida de mercaderías y la forma de almacenamiento que se realiza en la empresa para lo cual realizaron una encuesta a trabajadores de la empresa como también la revisión y análisis de sus estados financieros y mediante la correlación de Rho de Spearman realizaron una correlación entre sus variables donde se observó que arrojó un 0.976 concluyéndose así y recomendando al personal aún mayor mejora en los almacenes de mercadería.

Como bases teóricas para la variable 1, tuvimos al *control de inventarios* de una compañía que hace referencia al movimiento y su constancia en el volumen y su actividad, se toma ello como una característica amplia e importante en las grandes industrias y empresas de comercio, el inventario es la forma en que una empresa administra la demanda de cada producto o existencias, cuando se solicita a los proveedores y en la cantidad necesaria; considera los puntos clave en la planificación de inventarios y confirma que el control estricto y organizado respecto a la medición de la rotación de inventarios son pieza clave en la gestión de inventarios (Cruz, 2018).

En referencia a la primera dimensión el *índice la rotación de los artículos*, se entiende partiendo el flujo de movimiento en una empresa en particular, algunos pueden interpretarse como alta rotación, mayor criticidad y riesgo operativo, y la necesidad de centrarse en los esfuerzos para poder reponer y controlar la magnitud con la que los inventarios rotan, como medida de rastreo acorde a la petición de la demanda, tiene sus orígenes en el campo de la contabilidad y han sido modificados en naturaleza y se estructura para adaptarse a la planificación y el control de la oferta (Vílchez, 2021).

Como en cualquier empresa del sector construcción, el *tipo de artículos* en el sector económico se solicita varios y diferentes almacenes según sean necesarios para mantener a cada uno organizado y los mismos requieren estar situados acorde a las necesidades de la demanda y según esta, podrían ser incrementados (Vílchez, 2021).

La *estacionalidad* de un producto se refiere al aumento o disminución según sean requeridos por clientes adquirentes de un producto en un periodo de tiempo en que se encuentre, puede variar de manera diaria, mensual, anual, para artículos de alta rotación; el enfoque debe estar en garantizar la disponibilidad y para artículos de baja rotación, el reemplazo debe ser inmóvil, además, conocer su rotación le permite identificar su inventario de artículos (Vílchez, 2021).

En referencia a la segunda dimensión *clasificación ABC*, esto se refiere a una clasificación de inventario en la que las empresas proveedoras se clasifican según razones como la magnitud de compras y el tacto para un buen abastecimiento, para un trato más amplio del manejo de los inventarios, se aplica la herramienta y así reemplazar variables humanas por artículos, formar la información necesaria en base a inversión y retorno, y utilizarla como referencia para el proceso, uso de posibles recursos, manejo de materiales, enfocándose en los de mayor importancia; el área de calidad considera agrupa los documentos en tres categorías: A se encuentra los elementos que simbolizan el 80% de las variables de análisis B, el 15% de ellos y C contienen elementos menos importantes porque solo están enfocados en un 5% (Vílchez, 2021).

Parte de la *importancia de los artículos*, se determina que un correcto manejo de los productos de almacén ofrece una mayor agilidad y planificación en procesos logísticos y disminución de riesgos optimizando costos y tiempo en los procesos Si no jerarquiza los artículos, se corre el riesgo de no obtener buenos resultados y ser sorprendido por las composiciones de porcentajes (Vílchez, 2021).

La *distribución* de los artículos está representada por 80/20, pero esto no debe interpretarse como una distribución ideal, el uso de esta herramienta en los negocios arroja diferentes resultados, como 70/30, 90/10 o 60/40, y el principio económico de concentración o diversificación en riesgo refuerza este concepto; en cualquiera de los casos los resultados podrían ser cierto, pero la interpretación depende de la rotación, así como la cobertura (Vílchez, 2021).

En referencia a la tercera dimensión, *los niveles de inventario*, argumenta que los principales problemas de inventario se minimizan mediante el intercambio de contenido (oferta - demanda), aunque lo que se en práctica, se requiere

implementar instrumentos (mínimas y máximas) para medir la cobertura, esto sirve como una alerta para la gestión de reemplazo para evitar el exceso de existencias y su posible escasez (Vílchez, 2021).

Como primer indicador, el *inventario mínimo* puede entenderse como el extremo inferior del rango aprobado y es ideal para reducir la posibilidad de que se agoten las existencias, utilizado generalmente para abastecer demandas con poco movimiento (Vílchez, 2021).

Luego el nivel *inventario de seguridad* el cual se establece en función de la desviación estándar y el factor de corrección, y es arriesgado lidiar con fluctuaciones en la demanda y la oferta que superan la cantidad esperada durante un cierto período de tiempo, el nivel de seguridad requerido como medida de precaución para minimizar la volatilidad del mercado (Vílchez, 2021).

El siguiente es el *nivel de pedido* donde básicamente es la suma del nivel mínimo más el nivel de seguridad básicamente para prevenir el tiempo del proceso de pedido y entrega de la empresa proveedora o a incrementos inesperados de la demanda. (Vílchez, 2021).

Por último, está el *nivel máximo* donde el nivel máximo que se puede almacenar durante un ciclo de tiempo está determinado por los recursos financieros y de almacenamiento; este nivel de inventario es una advertencia para no mantener más de lo que se estima darle salida de almacén (Vílchez, 2021).

Como base teórica para la variable 2, tenemos a *La rentabilidad*; es el potencial que tiene un comercio para organizar los egresos e ingresos de productos, insumos o materiales, así como un detallado informe de los gastos y la acumulación que genera a través de un corto o largo plazo siendo esta negativa o positiva para la empresa (Apaza, 2020).

En referencia a la primera dimensión el *EBITDA*: Se calcula antes de analizar otros factores como intereses e impuestos, tampoco incluye depreciación y amortización, que son gastos que no son en efectivo, de esta forma, la métrica puede nutrir una imagen clara del rendimiento económico en el sector empresarial, en algunos casos, se utiliza como una medida alternativa a la utilidad neta al evaluar la rentabilidad de una entidad (Apaza, 2020).

Los *Intereses* se definen como un adicional a la unidad monetaria, es la cantidad económica que se debe abonar hacia una entidad financiera o persona natural por su utilización en un determinado tiempo, ya sea por medio de préstamos de una entidad de finanzas entre otros según sean requeridos por el usuario (Flores y Blanco, 2021).

El autor menciona que *los Impuestos* se definen y componen por las sociedades legalmente constituidas y personas naturales obligadas a llevar un manejo contable ya que están obligados a presentar la declaración de sus impuestos resultado de su actividad económica en las fechas establecidas para el efecto que dependerá del noveno dígito del RUC (Flores y Blanco, 2021).

La depreciación es conocida como el monto recuperable de la inversión de los activos tangibles, establecidos para su depreciación porcentual en un periodo de tiempo, esto se realiza por medio de fórmula de cálculos que se va distribuyendo durante toda su vida útil y el tiempo que un activo pueda estar en funcionamiento (Flores y Blanco, 2021).

La exclusión de amortización es un instrumento utilizado para el cálculo del EBITDA según requiera el inversionista para observar con que magnitud se ve afectado la posición financiera de una empresa sin que estas tengan que verse con distracción de otros gastos incurridos como la amortización (Apaza, 2020).

En referencia a la segunda dimensión el *rendimiento del patrimonio* (también llamado retorno del patrimonio): es el ratio entre las utilidades netas de un negocio durante un periodo y se manifiesta como la medida de rentabilidad ya sea de capital de inversores y accionistas, mediante esta ratio se refleja las utilidades netas mediante porcentajes patrimoniales (Apaza, 2020).

Así mismo se ha seleccionado como indicadores a la *utilidad neta* que se define también como ingreso neto, es el monto económico que la empresa posee en movimiento, usarlo para el pago de deudas pendientes, inversión en proyectos, adquisiciones y distribución entre trabajadores y accionistas. Puede observarse también en la parte inferior de los estados financieros de las empresas en la presentación de declaración anual de sus impuestos (Apaza, 2020).

Para el indicador de *patrimonio total* o neto, mide el porcentaje de ingresos que se puede generar en una empresa y ver cómo se mantienen después de que todos los gastos e ingresos incurridos se hayan determinado (Apaza, 2020).

En referencia a la tercera dimensión el *rendimiento de los activos (ROA)*: es un indicador financiero de la liquidez que muestra la eficiencia con la que una entidad ha usado sus activos y así generar liquidez. Se mide mediante la división del resultante neto de un determinado periodo entre activos totales; ROA mide los céntimos ganados por una actividad comercial por soles sus activos totales. Un alto rendimiento de los activos ROA es mejor que una proporción menor, del mismo modo un ROA recuperado se considera como una buena señal (Apaza, 2020).

Así mismo se ha seleccionado como indicador a la *utilidad neta* que se define también como ingreso neto, este es medible y descrito como la cantidad de todos los ingresos hacia una entidad y el excedente de los gastos que puedan realizarse. En otros términos, la utilidad neta es el resultado positivo o negativo producto de los ingresos y gastos pagados por una entidad (Apaza, 2020).

El o los *activos totales* promedio agrupa a todos los recursos que controla una entidad que hayan sido resultado de actividades anteriores o movimientos actuales para que se proyecte un futuro provechoso en el ámbito económico (Apaza, 2020).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de la investigación

3.1.1. Tipo de Investigación

Se realizó una investigación de tipo básica ya que se hizo una introducción a la relación posible de las variables de análisis, las investigaciones básicas conocidas también como puras no fueron diseñadas para resolver de forma inmediata problemas si no que sirvieron de base e información para otras investigaciones (Hernandez y Mendoza, 2018).

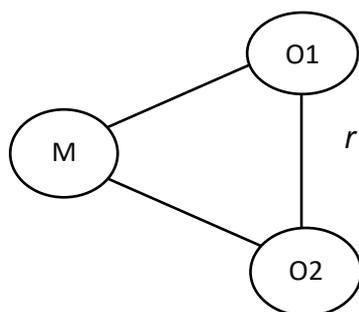
Correspondió al enfoque cuantitativo ya que estuvo delimitada por la observación y análisis de una guía financiera documental para poner a prueba la relación de sus variables. (Hernandez y Mendoza, 2018).

3.1.2. Diseño de la investigación

El presente trabajo tuvo un diseño no experimental por tratarse de investigaciones donde las variables de estudio permanecieron sin alterar intencionalmente porque lo que se observa en estas investigaciones es contemplar lo ocurre en un lugar sin modificar su comportamiento; asimismo, fue de alcance longitudinal ya que la recopilación de datos de los estados financieros se hicieron en diferentes periodos de tiempo y nivel correlacional porque permitió realizar una comparación de variables de estudio con el fin de determinar el comportamiento de los resultados de los estados financieros. (Hernandez y Mendoza, 2018).

Figura 1:

Diseño de Investigación



Donde:

M : Muestra

O1: Observación de la Variable 1, Control de Inventarios

O2: Observación de la Variable 2, Rentabilidad

r : Relación entre Control de Inventarios y Rentabilidad

3.2. Variables y Operacionalización

Variable independiente: Control de Inventarios

Definición conceptual: El control de inventarios en una compañía es una función relacionada con el volumen de su actividad, esta característica es muy compleja e importante en los grandes mercados industriales y comerciales, el inventario es la forma en que una empresa administra la demanda de cada producto o existencias, cuando se solicita a los proveedores y en la cantidad necesaria (Cruz, 2018).

Definición operacional: El control de inventarios considera los puntos clave en la planificación de inventarios y confirma que el control estricto y la medición de la rotación de inventarios juegan un papel importante en la gestión de inventarios, asimismo, esta variable será medible con las siguientes dimensiones: Índice de rotación, clasificación ABC y niveles de inventario (Vílchez, 2021).

Indicadores: Se presentaron los siguientes indicadores: tipo de artículos, estacionalidad; importancia de artículos, distribución de los artículos; inventario mínimo, inventario de seguridad, punto de pedido e inventario máximo.

Escala de medición: Fue medible por una *escala de razón* que permitió hacer una comparación de los estados financieros de tres periodos y así se dio paso a lo que se pretende responder.

Variable dependiente: Rentabilidad

Definición conceptual: Es el potencial que tiene un comercio para organizar los egresos e ingresos de productos, así como los detalles de información de gastos y su acumulación (Apaza, 2020)

Definición operacional: con lo que respecta a la definición operacional, los ratios de rentabilidad se categorizan en ratios de margen y tasas de retorno, por un lado, los índices de retorno hace la medición del potencial general de una entidad para incrementar las ganancias y beneficiar a los accionistas, en función a lo consignado se determinó los siguientes puntos que facilitaron dicha medida, fueron medibles con las siguientes dimensiones: EBITDA, Rentabilidad de Patrimonio y Rentabilidad Económica (Apaza, 2020).

Indicadores: acorde a las dimensiones, se agrupó a los siguientes indicadores; Utilidad antes de intereses, Antes de impuestos, Antes de depreciación, Antes de amortización, Exclusión de depreciación, Exclusión de amortización; ROE, Utilidad neta, Total de patrimonio; ROA, Utilidad neta, Activo total.

Escala de medición: Fue medible por una *escala de razón* que permitió hacer una comparación de los estados financieros de tres periodos y así dará paso a lo que se pretende responder.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

Se considera que la población se comprende como una agrupación formada por los elementos genéricos de características similares, pueden considerarse como individuos, objetos o acontecimientos, dicha población se identifica en un área de interés específica con el fin de estudiarlos (Hernandez y Mendoza, 2018). La población se conformó por todos los Estados Financieros de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales de los diferentes años en actividad.

3.3.2. Muestra

Según Ríos (2017), la muestra es una porción del campo poblacional de estudio y por ello presenta claramente las mismas características necesarias

para ser estudiada. La muestra fue constituida por la documentación de la presentación de estados financieros de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca en los años 2019 al 2021.

3.3.3. Muestreo

El muestreo se define como un proceso utilizado para la selección de la agrupación de individuos de un sector de la poblacional; para el presente trabajo se utilizó el muestreo no probabilístico ya que no requiere de mucha rigurosidad; los últimos 3 periodos de los estados financieros son los más actuales y de impacto para su estudio (Ríos, 2017).

3.3.4. Unidad de análisis

Se tuvo como unidad de análisis a la documentación de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. de los años 2019, 2020 y 2021 del distrito de Juliaca; a lo que hacen mención que para la unidad de análisis se toma a quienes se va a estudiar (Ñaupas et al., 2018).

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

Según Hernández y Mendoza (2018) la técnica refiere a recolectar la información; esto da paso a la implementación de instrumentos que se requieran para medir una variable y así pueda lograrse resultados oportunos en un estudio o muestra según se haya elegido un caso de investigación. Para este caso la técnica para recolectar datos fue mediante el uso de análisis documental.

Hernández y Mendoza (2018), mencionan que un conveniente instrumento de medición oportuno se refiere al que es capaz de reconocer datos que puedan ser observables y que muestren las definiciones o variables verdaderamente por el o los investigadores. Para este caso el instrumento de medición fue por una guía financiera de estados financieros que tuvo 3 ratios internos para la variable *control de inventarios* y 3 ratios financieros para la variable *rentabilidad*, las que fueron analizadas y aprobadas por 3 expertos para dar su conformidad.

3.5. Procedimientos

Para la presente investigación el procedimiento utilizado fue la construcción y estructura de la matriz de operacionalización, construyendo las variables, dimensiones e indicadores partiendo de la revisión de bases teóricas, con ello se solicitó la autorización de información pertinente como estados financieros al gerente de la constructora que fueron evaluadas mediante una guía documental de estados financieros considerándose datos necesarios y requeridos para la aplicación en ratios internos y financieros.

3.6. Métodos de análisis de datos

Asimismo, el procedimiento para la agrupación de los datos, se realizó mediante el procesamiento de las variables y dimensiones mediante el programa de Microsoft Excel, posteriormente se utilizó el programa estadístico de SPSS V.23, con el objeto de la obtención de un resultado confiable y fehaciente y para finalizar el análisis de datos se aplicó la prueba de normalidad y así determinar el tipo de muestra a utilizarse, paramétrica o no paramétrica y se usó el método adecuado para que a través de este recurso se procesó los resultados de su correlación y poder comparar las hipótesis estudiadas; el contenido de la presente tesis, fue elaborado con las normas APA 7ma edición.

3.7. Aspectos éticos

Para esta investigación se contaron con, el aspecto ético de respeto los derechos de confidencialidad y derecho a la privacidad intelectual de la información documental que se presentó para esta investigación, utilizó fuentes de información legítimas y confiables, protegió la identidad de los colaboradores de esta investigación, asimismo protege los datos proporcionados que puedan ser de desprestigio a la empresa Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. y por último se cumplió con la utilización de las normas de redacción de APA.

IV. RESULTADOS

Para dar respuesta al objetivo general y específicos a continuación, se muestra la prueba de normalidad y así definir el tipo de investigación estadística.

- **Prueba de Normalidad**

Tabla 1

Prueba de Normalidad

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.
Control de Inventarios	,715	3	,007
Rentabilidad	,594	3	,000

Interpretación

En la tabla 1, se puede observar la Prueba de normalidad para las variables Control de Inventarios y Rentabilidad, donde se vio apropiado el uso de la prueba de Shapiro–Wilk ya que la cantidad de muestra estudiada es menor a 50.

Por ende, la significancia para la variable Control de Inventarios, fue de 0.007 y para la variable Rentabilidad fue 0.000, siendo estos resultados menores a 0.05; en ese sentido se acepta la H1, ya que los datos presentados en la tabla no tienen una distribución normal; aplicándose así el Coeficiente de correlación de Rho de Spearman para la relación entre las variables y dimensiones.

RESULTADOS DESCRIPTIVOS

Objetivo general: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.RL. Juliaca, 2019-2021. Para dicho objetivo se detallan los resultados por cada año, como se presenta a continuación:

Tabla 2

Control de Inventarios y Rentabilidad

	2019	2020	2021
CONTROL DE INVENTARIOS	19.29%	13.14%	55.17%
RENTABILIDAD	29.17%	9.98%	28.98%

Interpretación:

En la segunda tabla, durante el periodo 2020, para el control de inventarios se tuvo un porcentaje de 13.14% y una rentabilidad del 9.98% mostrándose así que se tuvo un bajo control de los inventarios debido a la pandemia del COVID19 y esto repercutió en la rentabilidad que no fue muy productiva, no obstante, para el año 2021 se tuvo mayor énfasis en el control de los inventarios como su rotación en los almacenes evidenciando un 55% de control y un 28.98% en la rentabilidad que se obtuvo en ese mismo año se evidencia que al tener más rigurosidad en el control de los inventarios en almacenes de la empresa será mayor también la rentabilidad del último año, respecto al año antecesor.

Tabla 3*Control de Inventarios y EBITDA*

	2019	2020	2021
CONTROL DE INVENTARIOS	19.29%	13.14%	55.17%
EBITDA	24.64%	11.18%	15.07%

Interpretación:

En la tabla 3. respecto al Control de Inventarios y el EBITDA, para el año 2020 el control de sus inventarios fue de un 13% que se muestra relativamente bajo y su EBITDA fue del 24.64% viéndose así que el control no fue muy exigente debido a la pandemia del COVID19 donde se descuidó tanto el área de almacenes como otras áreas relacionadas a la producción que se vio reflejado con el bajo EBITDA de ese periodo; para el año 2021 el control de sus inventarios se incrementó al 55% y su EBITDA se incrementó a un 15.07% dando a entender que mientras mayor sea el control de los inventarios esto se verá reflejado en otros aspectos como el EBITDA de la empresa.

Tabla 4*Control de Inventarios y Rentabilidad del Patrimonio*

	2019	2020	2021
CONTROL DE INVENTARIOS	19.29%	13.14%	55.17%
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	12.38%	4.48%	7.61%

Interpretación:

En la cuarta tabla se muestra el control de inventarios y la rentabilidad del patrimonio de la empresa Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. para los periodos 2019, 2020 y 2021, donde para el periodo 2020 se obtuvo un control del 13.14% frente a la rentabilidad del patrimonio, donde claramente puede verse que ambos han sido bajo ya que durante ese año llegó la pandemia del COVID19 y se tuvieron que frenar varias operaciones relacionadas a la empresa; para el 2021 la rentabilidad del patrimonio tuvo una incrementó al 7.61% mientras el control de inventarios fue del 55.17% donde ambos se incrementaron siendo mayor al año antecesor donde ya fueron reinsertándose las actividades empresariales y generando mayor constancia y movimiento de operaciones en la empresa.

Tabla 5*Control de Inventarios y Rentabilidad Económica*

	2019	2020	2021
CONTROL DE INVENTARIOS	19.29%	13.14%	55.17%
RENTABILIDAD ECONÓMICA	4.46%	2.65%	3.99%

Interpretación:

En la tabla 5, se observa el control de inventarios que para el periodo 2020 el control fue del 13.14% sobre un 2.65% de rentabilidad económica donde se observa que ambos porcentajes fueron bajos ya que no fue posible seguir con los controles rigurosamente a consecuencia de la pandemia y el reflejo fue una baja rentabilidad económica; para el periodo 2021 para el control de inventarios se tuvo un gran incremento al 55.17% asimismo también se observó un incremento al 3.99% de rentabilidad económica que muestra que para el último periodo al incrementarse el control, este se nivela con el incremento de la rentabilidad económica en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021.

RESULTADO INFERENCIAL

Tabla 6

Correlación de Control de Inventarios y Rentabilidad

			Control de Inventarios	Rentabilidad
Rho de Spearman	Control de Inventarios	Coefic. Correlación	1,000	,676**
		Sig. (bilateral)		,000
	Rentabilidad	N	3	3
		Coefic. de correlación	,676**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	3	3

Interpretación

Según se observa en la sexta tabla, existe una relación significativa y considerable entre las variables de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L., Juliaca 2019 - 2021; ya que el resultado en la tabla muestra el valor sig. inferior a 0.05, de esta forma se acepta la hipótesis alterna (ver anexo 6).

También se observa mediante el Rho de Spearman como resultado 0.676 que concluye que existió una correlación muy considerable ya que, al aplicar mayor cuidado en los inventarios de almacenes, se incrementará la rentabilidad en la empresa constructora, Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. 2019 - 2021.

RENTABILIDAD

Objetivo específico 1: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con el EBITDA en la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021

Tabla 7

Correlación del Control de Inventarios y EBITDA

		Control de Inventarios	EBITDA
Rho de Spearman	Control de Inventarios	Coefic. Correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,604**
		N	3
	EBITDA	Coefic. de correlación	,604**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	3

Interpretación

Según la tabla 7, se visualiza que existe una relación significativa entre la variable del Control de Inventarios y la primera dimensión, EBITDA de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L., Juliaca 2019 - 2021; ya que de acuerdo a los resultados mostrados revela una sig. Menor a 0.05, de esta forma se acepta la H1 (Ver anexo 6).

Del mismo modo, la correlación de Rho de Spearman mostró como resultado 0.604 (Anexo 7) ya que se refleja una correlación considerable y positiva entre la variable Control de Inventarios y la primera dimensión EBITDA, ya que al incrementarse y tener un riguroso y constante control en los almacenes de inventarios aumentará el EBITDA y podrá ser positivo o negativo dependiendo de las áreas relacionadas en la empresa Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. 2019 – 2021.

Objetivo específico 2: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la Rentabilidad del Patrimonio en la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021

Tabla 8

Correlación del Control de Inventarios y la Rentabilidad del Patrimonio

			Control de Inventarios	Rentabilidad del Patrimonio
Rho de Spearman	Control de Inventarios	Coefic. Correlación	1,000	,617**
		Sig. (bilateral)		,000
	Rentabilidad del Patrimonio	N	3	3
		Coefic. de correlación	,617**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	3	3

Interpretación

En la tabla 8 se refleja una significativa relación entre el Control de Inventarios y la Rentabilidad del Patrimonio de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. 2019 - 2021, para el resultado de estas variables medidas se observa un valor de significancia inferior a 0.05 aceptándose la H1 (Ver anexo 6).

En tal sentido, el coeficiente de Rho de Spearman mostró 0.617 como resultado, lo que concluye que un adecuado control en los almacenes de inventarios se relacionará positiva y significativamente con la Rentabilidad del Patrimonio (ver anexo 7), así que mientras el control de Inventarios sea minucioso y aplicado por las áreas correspondientes será mayor la Rentabilidad del Patrimonio en la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. 2019-2021.

Objetivo específico 3: Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la Rentabilidad Financiera en la empresa constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021.

Tabla 9

Correlación del Control de Inventarios y la Rentabilidad Económica

			Control de Inventarios	Rentabilidad Económica
Rho de Spearman	Control de Inventarios	Coefic. Correlación	1,000	,684**
		Sig. (bilateral)		,000
	Rentabilidad Económica	N	3	3
		Coefic. de correlación	,684**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	3	3

Interpretación

Se puede visualizar en la tabla 9, la existencia de una relación significativa entre el Control de Inventarios y la Rentabilidad Económica de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L., Juliaca 2019 – 2021. Ya que la significancia que muestra en el resultado es menor a 0.05 aceptándose la H1 (Anexo 6).

De la misma manera, el coeficiente de Rho de Spearman reflejo 0,684 como resultado que fue una correlación positiva y considerable (ver anexo 7) mostrando que, a un mayor control en los almacenes de inventarios, como la rotación, el orden y clasificación de materiales, se verán resultados positivos y mayor será la Rentabilidad Económica de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L.

V. DISCUSIÓN

Esta investigación tuvo por objeto determinar la relación del Control de Inventarios y la Rentabilidad en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L., Juliaca 2019-2021.

Durante el proceso de investigación, para la obtención de datos se tuvieron algunos limitantes en cuanto a la obtención de información como los estados financieros de la empresa ya que por acontecimientos sociopolíticos (paro nacional), no se tuvo acceso al transporte público ni privado durante los meses de enero a marzo, por ello fue complicado el traslado hacia la oficina principal a fin de solicitar la documentación contable y autorización de uso de nombre al gerente general de la empresa; otro obstáculo fue la baja red de internet para el avance del trabajo de investigación, no obstante, todos estos aspectos no detuvieron el proceso y los resultados que fueron resueltos para el término de la presente tesis.

Acerca del *objetivo general*, como resultado se estudió la relación del control de Inventarios y la Rentabilidad donde primeramente se mostraron resultados porcentuales por medio de ratios financieros de los periodos 2019, 2020 y 2021 y ver el movimiento de ambas variables y posteriormente al relacionarlas evidenciaron una relación positiva considerable a través del coeficiente de Rho de Spearman que mostró una correlación de 0,676 siendo este positivo y considerable quiere decir que a mayor control exista en los inventarios de almacenes de obras, mayor será también la rentabilidad en la empresa y de esa manera también contribuir a la economía del rubro de la construcción y beneficio social de los resultados de obra. Con ello a fin de dar respuesta al objetivo general se determinó que el nivel de sig. es 0.000 inferior a 0.05 mostrando la aceptación de la hipótesis alterna que determina que si existe una relación significativa entre el Control de Inventarios y la Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Los resultados presentados en esta investigación guardan estrecha relación con la investigación presentada por Tacca y Condori (2022) quienes presentaron como resultado una relación existente entre el control de inventarios y la rentabilidad mostrándose un 0,817 y un nivel de significancia del ,000 siendo inferior a 0,05 aceptándose que su relación es positivamente considerable ya que la empresa si realizo de forma óptima el control en el ingreso,

mantenimiento y salida de los materiales en almacén para evitar pérdidas de materiales y económicas y mejorar aún más su control acrecentando económicamente. Se asemeja a lo concluido por Ticona y Ticona (2021) quienes determinaron que existió una relación considerable entre sus variables Gestión de Inventarios y Rentabilidad ya que al realizar la investigación determinaron una relación de 0,866 entre las variables estudiadas encontraron falencias en la gestión de almacenes como por ejemplo la empresa no precisó los costos y stock reales de los materiales por lo cual exhortaron a los gerentes del rubro de la Construcción a realizar capacitaciones al personal sobre la importancia de llevar un buen control y su documentación requerida a fin conseguir mejoras en la Liquidez como un cronograma de ingresos y salidas para tener todos los materiales observados. No obstante Cervantes y Navarro (2022) en su investigación acerca de la relación entre las mismas variables, determinaron un 0,309 aceptando que, si existe una relación, no obstante, se considera al límite de aceptación por darse un rango bajo debido a que la empresa obtiene mayores ingresos en servicios sobre los productos y de esta forma se descuidaron los almacenes de mercadería.

Respecto al *objetivo específico 1*, mediante la correlación de Rho de Spearman, se encontró que el Control de Inventarios guarda una relación positivamente considerable con el EBITDA de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021. Mediante la obtención de datos financieros se observó que durante el periodo 2019 la empresa se desenvuelve con normalidad hasta la llegada de la pandemia del COVID19 se descuidaron los almacenes ya que según datos numéricos tanto la rotación de inventarios, gastos y costos, depreciación entre otros relacionados al EBITDA, se encontraron con montos bajos que concluyó en que, al no gestionar sus inventarios, esto repercutió en su indicador financiero de EBITDA; no obstante para el periodo 2021 se puso mayor énfasis en los inventarios ya que el EBITDA de dicho periodo fue en incremento teniendo como componentes de dicho indicador, montos relacionados con los el estado de resultados como los ingresos, y gastos administrativos, depreciación entre otros. Dichos resultados hacen relación con lo presentado por Jiménez (2020) quien presentó resultados donde se afirmó que el manejo de los inventarios se relacionaba positivamente con la rentabilidad de una empresa del rubro de la construcción, los resultados se obtuvieron mediante estados financieros por el Rho

de Spearman que evidenció un 0,560 que determinó una relación lineal moderada entre ambas variables, ya que al no ser un resultado más próximo a 1, se evidenció la falta de aplicación de políticas en base a normativa requerida por el personal a cargo; finalizando con la recomendación del investigador hacia los gerentes que se puedan mostrar reportes financieros más constantes para verificar ausentes o excedentes en cuanto al control del EBITDA relacionada a la mejora empresarial.

Con lo que respecta al *objetivo específico 2*, por medio de la correlación de Rho de Spearman, se determinó que existe una relación positiva considerable entre las variables de Control de Inventarios y la Rentabilidad del Patrimonio de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021. Se pudo observar que la rentabilidad del patrimonio para el periodo 2019 fue relativamente aceptable, pero para el año 2020 dicha dimensión fue en descenso debido a la pandemia del COVID19 y al no tener un buen manejo de los inventarios físicos y sistematizados fue el reflejo en la rentabilidad que también se mostraba en descenso, no obstante, para el periodo 2021 se evidenció una mejora tanto en el control de sus inventarios, en el orden y la clasificación por productos como el retiro de materiales en mal estado o vencidos y de esta forma la rentabilidad del patrimonio fue también en incremento y mediante estos resultados se halló la relación positiva entre ambos datos estudiados. Los resultados anteriormente presentados coinciden con los expuestos por Córdova y Saldaña (2019) quienes determinaron una relación aceptable entre el manejo de los inventarios y la rentabilidad en una empresa ferretera mediante un cuestionario que evidenció que durante el periodo 2016 sus activos rotaron 52.72 veces y el 2017 fue de 35.91 veces y al no lograr una óptima rotación de los inventarios repercutió en la rentabilidad de la empresa siendo así el control de inventarios un factor directo positiva, o negativamente hacia la entidad.

Para finalizar, para el *objetivo específico 3*, mediante la correlación de Rho de Spearman, se halló que en Control de los Inventarios se relaciona considerable y positivamente con la Rentabilidad Económica en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021. Para la obtención de dicho resultado durante la investigación, se pudo observar que tanto la rentabilidad económica como el control de inventarios fueron a la par en los últimos 3 periodos

investigados, para el 2019, no fue muy riguroso ni descuidado a diferencia del periodo 2020 que en ambos factores existió un bajo porcentaje debido a la pandemia del COVID19, donde a consecuencia de la enfermedad hubo muchos contagios entre personas que impidió seguir con las labores como se acostumbraba y a consecuencia de ello, se vio reflejado en la rentabilidad económica de la empresa mediante el análisis de los estados financieros de dicho periodo. Para el periodo 2021 se tuvo una leve mejora en cuanto al control de inventarios de almacenes tanto como para la rentabilidad ya que por las medidas tomadas por el gobierno central se tomaron medidas de prevención de contagios y así pudieron retomarse las obras y la rotación de inventarios adaptándose a la nueva modalidad de trabajo con medidas de seguridad médica. Al mostrar resultados de este objetivo específico, se vio que tuvo coincidencia con lo presentado por Fernández (2018), donde investigaron la relación entre el control de inventarios y la rentabilidad de una empresa dedicada al rubro de la construcción, hallando como resultados mediante el coeficiente de Rho de Spearman un 0.729 de sig. para el control de Inventarios y un 0,811 para la rentabilidad demostrando que existe una relación positiva y significativa entre ambas variables, concluyendo y recomendando en su investigación una mayor y constante capacitación al personal un manual de procedimientos y la obtención de un software que pueda encargarse de manejo de los inventarios y personal adecuado en su utilización y evitar desfases en sus resultados económicos y financieros.

Los resultados presentados nutridos de antecedentes y teorías de investigación muestran que el Control de Inventarios guarda estrecha relación con la Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. empresa donde también se vio una relación positiva y considerable con la variable del Control de Inventarios con el EBITDA, Rentabilidad del Patrimonio y Rentabilidad Económica en el último periodo donde se observó que a mayor énfasis se encuentre el manejo de almacenes físicos y sistematizados esto se relacionara de forma positiva en la empresa.

En consecuencia, la implicancia de dicho trabajo de investigación será de gran aporte a involucrados en el rubro de la construcción ya que en los resultados se muestra que existen factores determinantes en la rentabilidad como los inventarios,

su rotación y la agrupación de los mismos para clasificarlos y poner mayor atención en su manejo adecuado. Por tanto, será también un gran aporte teórico para fortalecer futuras investigaciones relacionadas a la construcción y rubros aledaños

VI. CONCLUSIONES

1. Con lo que respecta al objetivo general, se concluyó que, si existe una relación entre las variables del Control de Inventarios y la Rentabilidad en la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021. Con los datos mostrados en el capítulo de resultados, se concluye que, al aplicarse un eficiente y riguroso control en los Inventarios de almacenes físicos, esto repercutirá positivamente en la Rentabilidad de la Constructora ya que podrán evitarse productos en mal estado, deteriorados o vencidos que ya no tengan movimiento en los almacenes y de esta forma al mantener un almacén ordenado y clasificado según su tipo, su movimiento y rotación será más constante y se relaciona en la empresa.
2. Acerca del primer objetivo específico, se vio una relación considerablemente significativa entre el Control de Inventarios y el EBITDA en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021. Concluyéndose que los resultados del EBITDA dependerán mucho de nivel de Control que exista en la empresa, al aplicar menor Control en los almacenes de inventarios esto repercutirá en los datos numéricos de estados financieros relacionados al EBITDA como se observó en el último periodo donde se vio un alto porcentaje de ambas variables.
3. Para el objetivo 2, el control de Inventarios en almacenes tiene significativa relación con la Rentabilidad del Patrimonio en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca 2019 – 2021. Ya que se llega a la conclusión de que al realizarse un mayor y adecuado control de almacenes e inventarios será un reflejo en la rentabilidad de la empresa ya que al tener mayor énfasis en los inventarios crecerá más las ganancias y patrimonio de la constructora.
4. Finalmente, con lo que respecta al tercer objetivo específico, se logró determinar que el control de Inventarios se relaciona significativamente positiva con la rentabilidad económica en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021. Concluyéndose así que la rentabilidad económica dependerá mucho del control que se realice en los almacenes de inventarios como su rotación y clasificación entre otros relacionados.

VII. RECOMENDACIONES

Respecto al objetivo general, se hace recomendación al gerente general de la empresa, la adquisición de una sistema o programa contable especializado en control de almacenes de inventarios para de esta forma no solo tener al alcance las compras sino también el ingreso y salida de materiales destinados a ventas y obras actualizada para ver en tiempo real y tomar medidas acerca de su movimiento y permanencia en los almacenes para tener un mayor control y se vea reflejado positivamente en la rentabilidad de la empresa Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021.

Al contador general que se realice una elaboración y revisión periódicamente de los estados financieros y al mismo tiempo realizar proyectados de consumo y compra de materiales para ver cómo va su movimiento y en caso de notarse disminución en algún monto relacionado al EBITDA, volver a revisión de los inventarios y subsanar dificultades que puedan encontrarse para que pueda seguir en incremento tanto el control como el EBITDA en la empresa.

Al contador general y áreas relacionadas a finanzas, realizar una evaluación constante de caja y bancos como los ratios contables de la empresa Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. ya que de esta forma pueden observarse los movimientos diarios y evaluar si pueden realizarse más cobros y pagos relacionados a valorizaciones o venta de materiales y observar si se cuenta con incremento en la rentabilidad del patrimonio con una revisión periódica en la rotación de inventarios.

Para finalizar, se hace recomendación a todo el personal relacionado a los inventarios y finanzas, gerencia general, contabilidad y logística, para realizar reuniones ya que al mantener una comunicación fluida y constante cada área podrá laborar en equipo y podrán realizarse proyecciones de ingreso y salida de materiales en los almacenes, orden y clasificación para mayor Rentabilidad Económica en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca 2019 – 2021.

REFERENCIAS

- Alvarado, H., y Gallegos, E. (2019). *Control de inventarios y rentabilidad de la empresa Hormigones "San Francisco" Cantón Naranjito, Ecuador, 2018-2019*. Universidad Estatal De Milagro. Obtenido de <https://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/5091/1/2.%20CONTROL%20DE%20INVENTARIOS%20Y%20RENTABILIDAD%20DE%20LA%20EMPRESA%20HORMIGONES%20%e2%80%9cSAN%20FRANCISCO%e2%80%9d%20CANT%c3%93N%20NARANJIT.pdf>
- Antúnez, G., & Torres, C. (2020). *El control de inventarios y su impacto en la rentabilidad de la empresa distribuidora Quiro S.A.C., Puente Piedra, 2019*. Obtenido de https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/3941/Gabriel%20Antunez_Cristian%20Torres_Trabajo%20de%20Investigacion_Bachiller_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Apaza, M. (2020). *Análisis financiero para la toma de decisiones. Operacionalización de la variable rentabilidad*. Obtenido de <https://tienda.institutopacifico.pe/libros/lectura/analisis-financiero-para-la-toma-de-decisiones/7b0b2bf7-a5f8-43e0-be1d-1fba66229472?tipoSync=0&goTo=c3ff96b9-c409-45b5-a8f4-9a1f5a6200cb>
- Apaza, M. (2020). *Análisis financiero para la toma de decisiones*. Lima: Instituto Pacífico SAC. Obtenido de <https://tienda.institutopacifico.pe/libros/lectura/analisis-financiero-para-la-toma-de-decisiones/cacf0e91-9233-4ea5-b179-653e709e7689>
- Cervantes, M. y Navarro, M. (2022). *Control de inventarios y su relación con la rentabilidad de la empresa fabricaciones montajes y servicios S.A.C., Distrito Ate, 2021*. Obtenido de: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/95738/Cervantes_MMV-Navarro_DMAJ-SD.pdf?sequence=1
- Consuelo, M., Chamorro, C., y Carvajal, D. (2020). El control interno de los inventarios: su incidencia en la gestión financiera de Due Amici Pizzería. *Revista Activos*, 18(2), 137-163. Obtenido de <https://revistas.usantotomas.edu.co/index.php/activos/article/view/6264/5914>
- Córdova, G., y Pupiales, C. (2022). *Control De Inventarios Y Su Impacto En La Rentabilidad De La Ferretería Arias, Cantón La Maná, Provincia Decotopaxi. Año 2021*. Universidad Técnica De Cotopaxi. Obtenido de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/8530/1/UTC-PIM-%20000448.pdf>
- Córdova, M., y Saldaña, E. (2019). *Control De Inventario Y Su Incidencia En La Rentabilidad De La Empresa Comercial Ferretería Gorky E.I.R.L., Jaén - 2017*. Obtenido de

<https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5654/C%C3%B3rdova%20Calle%20%26%20Salda%C3%B1a%20Vasquez.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Cruz, A. (2018). *Gestión de inventarios. COML0210*. IC Editorial. Obtenido de https://www.perlego.com/book/2170328/gestin-de-inventarios-coml0210-pdf?queryID=9c41c089cc48fdb4d0e66a160e467a45&index=prod_BOOKS&gridPosition=3

Davalos, H. (2020). *Control de Inventarios y la rentabilidad PRHOKA SAC*. Obtenido de http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/1141/DAVALO_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Escobar, H., Surichaqui, L., y Calvanapón, F. (2022). Control interno en la rentabilidad de una empresa de servicios generales - Perú. *Visión de Futuro*, 1 - 15. doi:<https://doi.org/10.36995/j.visiondefuturo.2023.27.01.005.es>

Fernandez, A. (2018). *Control Interno y su Relación con el Manejo de Inventarios Dentro de La Empresa Sacyr Construcción Perú SAC periodo 2018*. Lima. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/29020/Fernandez_TA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Flores, L., y Blanco, J. (2021). Determinación de costos operativos y su incidencia en la rentabilidad económica y financiera de las empresas de transportes urbano de pasajeros de la ciudad de Puno – Perú. *Visión de Futuro*, 1 - 10. Obtenido de: doi: <https://doi.org/10.53766/ACCON/2021.43.04>

Gonzales, R. (2019). *Control De Inventarios Y Su Incidencia En La Rentabilidad De La Empresa "Codilitesa S.A"*. Universidad Regional Autónoma De Los Andes, Ambato-Ecuador. Obtenido de <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/9709/1/TUAEXCOMC YA003-2019.pdf>

Hernandez, R., y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. México: McGraw-Hill Interamericana Editores. Obtenido de: <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>

Jiménez, T. (2020). *Ebitda y su relación con la rentabilidad en las empresas de Servicentro, Los Olivos 2019*. Universidad Cesar Vallejo, Lima - Perú. Obtenido de: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/27332/Jimenez_VTL-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Lavayen, F. (2019). *Control De Inventarios Y La Rentabilidad De La Comercializadora Trazos & Tijeras Cia Ltda. Del Cantón La Libertad, Provincia De Santa Elena, Año 2017*. Universidad Estatal Península De Santa Elena, La Libertad – Ecuador. Obtenido de

<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/4705/1/UPSE-TCA-2019-0020.pdf>

- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J. y Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis*. Bogotá, Colombia. Obtenido de: http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf
- Ríos, R. (2017). *Metodología para la investigación*. Servicios Académicos Intercontinentales S.L. Málaga, España. Obtenido de: <https://www.eumed.net/libros-gratis/2017/1662/index.html>
- Tacca, L. y Condori, M. (2022). *Control de Inventarios y rentabilidad de la empresa Multiventas STMA Trinidad E.I.R.L. de Juliaca, Puno, 2019-2021*. Juliaca: Repositorio Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/100370/Taccta_QLR-Condori_AM-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Ticona, C. y Ticona, R. (2021). *Control de Inventarios y Rentabilidad en la Empresa Moirrod Construc S.A.C. distrito de San Sebastián - Cusco, periodo 2020*. Repositorio Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/81096/Ticona_VCC_Ticona_VRP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Tomalá, K. (2019). *Control De Inventario Y La Rentabilidad De La Empresa Corpsasso S.A, Cantón La Libertad, Provincia De Santa Elena, Año 2018*. Universidad Estatal Península De Santa Elena, La Libertad – Ecuador. Obtenido de <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/5193/1/UPSE-TCA-2019-0107.pdf>
- Valverde, M. (2022). *Control De Inventarios Para Aumentar La Rentabilidad De La Empresa “Valverde Núñez Rosa Matilde”, En La Ciudad De Ambato, Provincia De Tungurahua*. Universidad Regional Autónoma De Los Andes, Ambato-Ecuador. Obtenido de <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/14846/1/UA-CYAL-EXC-007-2022.pdf>
- Vílchez, J. (2021). *Gestión de archivos. ADGG0208*. IC Editorial. Obtenido de <https://www.perlego.com/book/3053259/gestin-de-archivos-adgg0208-pdf>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Operacionalización de Variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
V.1. CONTROL DE INVENTARIOS	Control de inventario en una empresa es una función que está relacionada con el volumen de su actividad, siendo esta función muy compleja e importante en las grandes empresas (Vílchez, 2021)	La variable del control de inventarios será medible con las dimensiones siguientes: índices de rotación, clasificación ABC y Niveles de Inventarios	Índices de Rotación	Tipo de Artículos	De Razón
				Estacionalidad	
			Categorización de los Inventarios: Clasificación ABC	Importancia de Artículos	
				Distribución de los Artículos	
			Niveles de Inventario	Inventario Mínimo	
				Inventario de Seguridad	
				Inventario de Pedido	
Inventario Máximo					
V.2. RENTABILIDAD	Se define como la capacidad de una empresa para organizar los ingresos y egresos de productos, así como los detalles de información de gastos y su acumulación, Apaza (2020).	En referencia a la definición operacional, se presentan las siguientes dimensiones: EBITDA, Rendimiento de patrimonio y Rentabilidad económica	EBITDA (Indicador financiero)	Utilidad antes de Intereses	De Razón
				Antes de impuestos	
				Antes de depreciación	
				Antes de amortización	
				Exclusión de depreciación	
				Exclusión de amortización	
			Rentabilidad del Patrimonio	ROE	
				Utilidad neta	
				Total del patrimonio	
			Rentabilidad Económica	ROA	
				Utilidad neta	
Activo total					

Anexo 2: Matriz de Consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
Problema General	Objetivo General	Hipotesis General	Variable 1	<p>DISEÑO: No Experimental</p> <p>TIPO DE INVESTIGACION: Descriptiva - Correlacion</p> <p>ENFOQUE: Cuantitativo</p> <p>POBLACION: Documentacion de Estados Financieros</p> <p>MUESTRA: EE.FF. 2019, 2020 y 2021</p> <p>TECNICAS DE INVESTIGACION: Analisis Documental</p> <p>INSTRUMENTO: Guia Financiera</p> <p>METODO DE ANALISIS: SPSS V.23</p>
¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021?	Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021	El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la rentabilidad de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021	CONTROL DE INVENTARIOS	
Problemas Especificos	Objetivos Especificos	Hipotesis Especificas	Variable 2	
¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con el EBITDA de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021?	Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con el EBITDA de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021	El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la el EBITDA de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021	RENTABILIDAD	
¿De qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad del patrimonio de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021?	Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad del patrimonio de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021	El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la rentabilidad del patrimonio de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021		
¿De qué manera los niveles de inventario se relacionan con la rentabilidad economica en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021?	Determinar de qué manera el control de inventarios se relaciona con la rentabilidad economica de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021	El control de inventarios se relaciona de manera positiva con la rentabilidad economica de la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021		

Anexo 3: Ficha de Guía Financiera

Variable 1: Control De Inventarios

VARIABLE 1	FÓRMULA	2019	2020	2021
Control de Inventarios	$\frac{\textit{Rotación} + \textit{M.P.}}{\textit{Nivel de Inventarios}}$			

Dimensiones:

DIMENSIONES	FÓRMULA	2019	2020	2021
Índices de Rotación	$\frac{\textit{Ventas}}{\textit{stock de Inventarios}}$			
Categorización de los inventarios: Clasificación ABC	ABC= MP+MA+S = 100%			
	$\frac{\textit{Materia Prima}}{ABC}$ $\frac{\textit{Mat. Auxiliares}}{ABC}$			
Niveles de Inventarios	$\frac{365}{\textit{Rotación de Inventarios}}$			

Variable 2: Rentabilidad

VARIABLE 2	FÓRMULA	2019	2020	2021
Rentabilidad	$\frac{\text{Rentabilidad}}{\text{Inventarios}}$			

Dimensiones

DIMENSIONES	FÓRMULA	2019	2020	2021
EBITDA	$\text{EBITDA} = (\text{Ingresos} - \text{costo de Ventas} - \text{Gastos Administrativos y de Ventas}) + \text{Depreciaciones} + \text{Amortizaciones}$			
Rentabilidad del Patrimonio	$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Patrimonio}}$			
Rentabilidad Económica	$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Activo Total}}$			

Anexo 4: Evidencia de Resultados

Variable 1: Control de Inventarios

CONTROL DE INVENTARIOS	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
	Índices de rotación + MP ABC	8.7682	7.3087	14.5071	19.29%	13.14%	55.17%
	Niveles de Inventarios	45.4585	55.6114	26.2959			

Índices de rotación

INDICES DE ROTACION	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
	Ventas	6,851,304.00	6,045,048.00	9,528,570.00	8.0293	6.5634	13.8805
	Inventarios	853,287.00	921,018.00	686,474.00			

Clasificación ABC

CLASIFICACION ABC	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
	Materia prima	630,468.00	686,396.00	430,169.00	0.7389	0.7453	0.6266
	ABC	853,287.00	921,018.00	686,474.00			
	materiales auxiliares	222,819.00	234,622.00	256,305.00	0.2611	0.2547	0.3734
	ABC	853,287.00	921,018.00	686,474.00			

Niveles de Inventarios

NIVELES DE INVENTARIOS	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
	365	365	365	365	45.4585	55.6114	26.2958
	Rotación de Inventarios	8.0293	6.5634	13.8805			

Variable 2: Rentabilidad

RENTABILIDAD	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
	Rentabilidad	85,148.00	268,684.00	198,970.00	29.17%	9.98%	28.98%
	Inventarios	853,287.00	921,018.00	686,474.00			

EBITDA

	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
EBITDA	EBITDA= (Ingresos - costo de Ventas - Gastos Administrativos y de Ventas) + Depreciaciones + Amortizaciones	((6851304-6198285-120878-431256) + 664779)	(6045048 – 5136812 – 119476 - 371398) + 1072329	(9528570 – 8809236 – 5376 - 350262) + 1072329	24.64%	11.18%	15.07%

Rentabilidad del Patrimonio

	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad Neta	85,148.00	268,684.00	198,970.00	12.38%	4.48%	7.61%
	Patrimonio	1,901,775.00	2,170,459.00	2,616,008.00			

Rentabilidad Económica

	FÓRMULA	Fórmula 2019	Fórmula 2020	Fórmula 2021	2019	2020	2021
RENTABILIDAD ECONOMICA	Utilidad Neta	268,684.00	85,148.00	198,970.00	4.46%	2.65%	3.99%
	Activo Total	6,022,787.00	1,901,775.00	4,982,811.00			

Anexo 5: Hipótesis de Normalidad

Hipótesis de Normalidad	
Valor	Significado
Ho	Los datos siguen una distribución normal
H1	Los datos no siguen una distribución normal

Anexo 6: Hipótesis de Correlación

Hipótesis de Correlación	
Valor	Significado
H₀	No existe correlación entre las variables
H₁	Existe correlación entre las variables

Anexo 7: Grado de Coeficiente de Correlación según Rho de Spearman

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.79 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.79 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Anexo 9: Autorización de uso de nombre de Empresa



CARTA DE AUTORIZACION

Señores
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD
Universidad Cesar Vallejo – Sede Callao

Juliaca, 12 de marzo del 2023

La empresa Constructora **Mavil Contratistas Generales E.I.R.L.** con **RUC N.º 20447677831**, debidamente representado por su Gerente General Mauro Vilcapaza Carcausto, identificado con DNI N.º 02383217 de la empresa ubicada en el distrito de Juliaca, Provincia de San Román, Departamento de Puno.

Hace constar que:

La Srta. Erika Lizbeth Pomari Quispe identificada con DNI N.º 75389388, actualmente estudiante del taller de elaboración de Tesis para la obtención del título profesional en la Universidad Cesar Vallejo – Sede Callao esta autorizada al acceso de nuestra información, asimismo emplear la razón social de nuestra organización para efecto de la realización de su proyecto y futura tesis titulada, “Control de Inventarios y la Rentabilidad en la empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 – 2021”.

Se expide la presente carta a solicitud de los interesados para los fines que se crea conveniente.

Atentamente



MAVIL
Mauro Vilcapaza Carcausto
GERENTE

+51 332194

obras.mavilcg@gmail.com

Av. Julio C. Tello # 681 - Urb. La Capilla - Juliaca
Torres de la Alamenda "Casa Club 6B - Dep. 201" - Miraflores

Anexo 10: Validación de Expertos



Juliaca, 08 de abril del 2023

Señor(a): Aguilar Pinto, Ulises

Presente.

Asunto: Validación de instrumento

Por medio del presente me dirijo a usted para expresarle mi saludo y asimismo hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del taller de elaboración de tesis, de la especialidad de contabilidad, requiero validar los instrumentos con los cuales debo recoger la información necesaria para poder desarrollar la investigación y posteriormente optar el título profesional de contador público.

El título o nombre del informe de mi investigación es: "Control de inventarios y la Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos. Recorro y apelo a su connotada experiencia a enfoque se sirva aprobar el instrumento presentado.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Valoración general de instrumentos
- Instrumentos de validación (Guía Financiera)

Le agradezco anticipadamente por la atención a la presente solicitud.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Erika Lizbeth Pomari Quispe', written over a horizontal line. Below the line, the word 'INTERESADO' is printed in small capital letters.

ERIKA LIZBETH POMARI QUISPE
DNI: 75389388

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO INFORME DE OPINION DE
EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION**

4. DATOS GENERALES:

- 4.1. **Apellidos y nombres del informe** : Dr. Ulises Aguilar Pinto
 4.2. **Especialidad del validador** : Auditoria y Tributación
 4.3. **Cargo laboral del experto** : Docente UANCV – Juliaca
 4.4. **Autor del instrumento** : Erika Lizbeth Pomari Quispe

5. ASPECTOS DE VALIDACION E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					87
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y logico					91
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigacion					95
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					92
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad					90
SUFICIENTE	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones					90
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al proposito de la investigacion					92
CONSISTENCIA	Considera que los items utilizados en este instrumento son todos y cada uno propio del campo que se esta investigando					90
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					87
METODOLOGIA	Considera que los items miden lo que pretende medir					90
PROMEDIO DE VALORACION						90.4

6. PROMEDIO DE VALORACION:

90.4

Firma y Sello:



DR. ULISES AGUILAR PINTO

Juliaca, 26 de marzo del 2023

Señor(a): Apaza Quispe, Juan Diego

Presente.

Asunto: Validación de instrumento

Por medio del presente me dirijo a usted para expresarle mi saludo y asimismo hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del taller de elaboración de tesis, de la especialidad de contabilidad, requiero validar los instrumentos con los cuales debo recoger la información necesaria para poder desarrollar la investigación y posteriormente optar el título profesional de contador público.

El título o nombre del informe de mi investigación es: "Control de inventarios y la Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos. Recorro y apelo a su connotada experiencia a enfoque se sirva aprobar el instrumento presentado.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Valoración general de instrumentos
- Instrumentos de validación (Guía Financiera)

Le agradezco anticipadamente por la atención a la presente solicitud.



INTERESADO

ERIKA LIZBETH POMARI QUISPE
DNI: 75389388



**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO INFORME DE OPINION DE
EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION**

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. **Apellidos y nombres del informe** : Mg. Juan Diego Apaza Quispe
1.2. **Especialidad del validador** : Auditoria en SUNAT – Pto. Maldonado
1.3. **Cargo laboral del experto** : Contador Independiente
1.4. **Autor del instrumento** : Erika Lizbeth Pomari Quispe

2. ASPECTOS DE VALIDACION E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					90
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y logico					91
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigacion					89
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					90
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad					93
SUFICIENTE	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones					95
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al proposito de la investigacion					92
CONSISTENCIA	Considera que los items utilizados en este instrumento son todos y cada uno propio del campo que se esta investigando					85
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					90
METODOLOGIA	Considera que los items miden lo que pretende medir					90
PROMEDIO DE VALORACION						90.5

3. PROMEDIO DE VALORACION:

90.5

Firma y Sello:


JUAN DIEGO APAZA QUISPE
Contador Público Colegiado
Matricula N° 7190
ARÉQUIPA

Juliaca, 26 de marzo del 2023

Señor(a): Flores Huarcaya, Cándida Yaneth

Presente.

Asunto: Validación de instrumento

Por medio del presente me dirijo a usted para expresarle mi saludo y asimismo hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del taller de elaboración de tesis, de la especialidad de contabilidad, requiero validar los instrumentos con los cuales debo recoger la información necesaria para poder desarrollar la investigación y posteriormente optar el título profesional de contador público.

El título o nombre del informe de mi investigación es: "Control de inventarios y la Rentabilidad de la Empresa Constructora Mavil Contratistas Generales E.I.R.L. Juliaca, 2019 - 2021" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos. Recorro y apelo a su connotada experiencia a enfoque se sirva aprobar el instrumento presentado.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Valoración general de instrumentos
- Instrumentos de validación (Guía Financiera)

Le agradezco anticipadamente por la atención a la presente solicitud.



INTERESADO

ERIKA LIZBETH POMARI QUISPE

DNI: 75389388

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO INFORME DE OPINION DE
EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION**

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. **Apellidos y nombres del informe** : Mg. Cándida Yaneth Flores Huarcaya
 1.2. **Especialidad del validador** : Auditoria y Peritaje Contable Judicial
 1.3. **Cargo laboral del experto** : Docente de la UPeU – Juliaca
 1.4. **Autor del instrumento** : Erika Lizbeth Pomari Quispe

II. ASPECTOS DE VALIDACION E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					92
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y logico					92
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigacion					91
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					85
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad					93
SUFICIENTE	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones					95
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al proposito de la investigacion					90
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propio del campo que se esta investigando					90
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento aadequado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					90
METODOLOGIA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir					95
PROMEDIO DE VALORACION						91

III. PROMEDIO DE VALORACION:

91

Firma y Sello:



Mg. CANDIDA YANETH FLORES HUARCAYA
 Nº CERT. 09-2210
 MAT. Nº 2210
 COLEGIO DE CONTADORES PÚBLICOS DE PERÚ

Anexo 11: Envío de artículo a revista

The screenshot displays the 'YACHAQ' journal submission dashboard. The browser address bar shows the URL: `revista.uct.edu.pe/index.php/YACHAQ/authorDashboard/submission/504`. The page title is 'YACHAQ' and the breadcrumb trail is '← Volver a Envíos'. The submission ID is '504 / POMARI QUISPE / Análisis del Control de Inventarios de una Constructora en la región Puno'. A 'Biblioteca de envío' button is visible in the top right.

The 'Flujo de trabajo' (Workflow) section is active, showing 'Publicación' (Publication) as the current stage. Below it, the 'Envío' (Submission) stage is selected, with other stages being 'Revisión' (Review), 'Editorial', and 'Producción' (Production).

The 'Archivos de envío' (Submitted Files) section contains a table of files:

Year	File Name	Month	Day	Category
2008	CURRICULUM DEL AUTOR.docx	septiembre	3, 2023	Otro
2009	DECLARACION JURADA Revista Yachaq.docx	septiembre	3, 2023	Otro
2010	ARTICULO CIENTIFICO.docx	septiembre	3, 2023	Texto del artículo

A 'Descargar todos los archivos' (Download all files) button is located at the bottom right of the file list.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 22°C, language set to ESP/LAA, and the date 3/09/2023 at 16:49.

mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzGtwzvBBWBnwmXHhDCnbJdvtBrT

¿Te gustaría que Opera GX sea tu navegador habitual? [¿Cómo lo hago?](#) Sí, establecerlo como navegador predeterminado

Gmail

Buscar en el correo electrónico

Redactar

Recibidos 1,752

- Destacados
- Pospuestos
- Enviados
- Borradores
- Más

Etiquetas +

[QUIPU] Envío recibido Recibidos x

1 de 1,906

Dr. Vladimir Rodriguez Cairo <revistasinvestigacion@unmsm.edu.pe>
para mí

22:58 (hace 2 minutos)

ERIKA LIZBETH POMARI QUISPE:

Gracias por enviarnos su manuscrito "el Análisis del Control de Inventarios de una Constructora en la región Puno: -" a Quipukamayoc. Gracias al sistema de gestión de revistas online que usamos podrá seguir su progreso a través del proceso editorial identificándose en el sitio web de la revista:

URL del manuscrito: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/quipu/authorDashboard/submission/26197>
Nombre de usuario/a: lizbeth-99

Si tiene cualquier pregunta no dude en contactar con nosotros/as. Gracias por tener en cuenta esta revista para difundir su trabajo.

Dr. Vladimir Rodriguez Cairo

Responder Reenviar

18°C Nublado

Buscar

ESP LAA

23:01 13/09/2023