



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN

Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec

Electric SAC, Comas 2020

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciada en Administración

AUTORA:

Espinoza Sifuentes, Sheyla Silvia (ORCID: 0000-0001-5282-8636)

ASESOR:

Dr. Dávila Arenaza, Víctor Demetrio (ORCID: 0000-0002-9917-1919)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LIMA - PERÚ

2020

DEDICATORIA

A mi padre Zosimo, por ser mi guía, por sus consejos y por su constante apoyo.

A mi madre Celia, por su amor infinito, sacrificio y compañía.

A mis hermanas Jenny, Kelly, Mailili y Giuliana, por ser mi mayor motivación para seguir adelante.

A mi novio Renzo, por su compañía, apoyo incondicional y amor en todos mis proyectos.

Mi sobrina Daila, por su amor.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme vida y salud.

A mi asesor Dr. Víctor Dávila, por sus enseñanzas y asesorías en este trabajo.

A mi familia, mis padres Zosimo y Celia por enseñarme que la educación es el mejor agente de superación y cambio.

A mis hermanas Jenny, Kelly, Mailili y Giuliana.

A mi adorada sobrina Daila.

A mi novio Renzo Mendoza, por su apoyo incondicional.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	vi
Índice de gráficos y figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. Introducción	1
II. Marco teórico	5
III. Metodología	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	11
3.3. Población	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.5. Procedimientos	16
3.6. Método de análisis de datos	17
3.7. Aspectos éticos	18
IV. Resultados	19
V. Discusión	33
VI. Conclusiones	38
VII. Recomendaciones	40
Referencias	41
Anexos	
Anexo 1: Declaratoria de autenticidad de la autora	
Anexo 2: Declaratoria de autenticidad del asesor	
Anexo 3: Matriz de operacionalización de las variables	
Anexo 4: Instrumento de recolección de datos	

Anexo 5: Validez por juicio de expertos y confiabilidad del instrumento

Anexo 6: Autorización del contexto de estudio

Anexo 7: Pantallazo del Turnitin

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Solidez Financiera	19
Tabla 2: Rentabilidad	20
Tabla 3: Dimensión Patrimonio	21
Tabla 4: Dimensión Endeudamiento	22
Tabla 5: Dimensión Liquidez	23
Tabla 6: Dimensión Solvencia	24
Tabla 7: Dimensión Económica	25
Tabla 8: Dimensión Financiera	26
Tabla 9: Dimensión Utilidad	27
Tabla 10: Prueba de Normalidad	28
Tabla 11: Escala de coeficiente de correlación	29
Tabla 12: Prueba de hipótesis general	29
Tabla 13: Prueba de hipótesis específica 1	30
Tabla 14: Prueba de hipótesis específica 2	31
Tabla 15: Prueba de hipótesis específica 3	31

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1: Solidez Financiera	19
Figura 2: Rentabilidad	20
Figura 3: Dimensión Patrimonio	21
Figura 4: Dimensión Endeudamiento	22
Figura 5: Dimensión Liquidez	23
Figura 6: Dimensión Solvencia	24
Figura 7: Dimensión Económica	25
Figura 8: Dimensión Financiera	26
Figura 9: Dimensión Utilidad	27

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo principal determinar la relación de la solidez financiera y la rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas, 2020. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, diseño no experimental de corte transversal, nivel descriptivo correlacional, tipo aplicada y método hipotético deductivo. La población estuvo conformada por 63 empresas del rubro de servicios eléctricos que operan en Lima Metropolitana. Se realizó la técnica de la encuesta y el instrumento aplicado fue el cuestionario de 25 preguntas con escala Likert validado con juicio de expertos y con un nivel de confiabilidad muy alta. Los datos que se obtuvieron fueron procesados y tabulados en el programa estadístico SPSS, logrando como resultado el índice de correlación de Rho de Spearman 0.876, el mismo que es considerado como positiva y una Sig. 0.000. De acuerdo a los resultados antes mencionados, se llegó a la conclusión de que la solidez financiera tiene relación significativa con la rentabilidad, con lo que se logra el objetivo general de la investigación.

Palabras clave: Solidez, financiera, económica, rentabilidad.

ABSTRACT

The main objective of the research was to determine the relationship between the financial strength and profitability of the company Socitec Electric SAC, Comas, 2020. The methodology used was a quantitative approach, non-experimental cross-sectional design, correlational descriptive level, type applied and hypothetical deductive method. The population was made up of 63 companies in the field of electrical services that operate in Metropolitan Lima. The survey technique was performed and the instrument applied was the 25-question Likert scale questionnaire validated with expert judgment and with a very high level of reliability. The data that was obtained was processed and tabulated in the SPSS statistical program, obtaining as a result the Spearman's Rho correlation index 0.876, the same that is considered positive and a Sg. 0.000. Based on the aforementioned results, it was concluded that financial strength has a significant relationship with profitability, thereby achieving the general objective of the research.

Keywords: Solidity, financial, economic, profitability

I. INTRODUCCIÓN

En el contexto internacional y en un mundo globalizado las organizaciones buscan solidez el mismo que se logra con la rentabilidad y competitividad de sus negocios, para ello es indispensable la gestión eficiente de los recursos económicos, es decir poner énfasis en el área financiera, entendiéndose esto que debe existir una planificación financiera, una elaboración adecuada de presupuesto, flujo de caja para tener liquidez en el corto plazo, control de pasivos y evaluar el incremento de patrimonio.

Los encargados de la administración financiera de empresas de servicios de diferentes rubros, planifican a corto y largo plazo. A corto plazo con las entidades financieras, como los bancos; y a largo plazo en el mercado bursátil mediante la emisión y venta de bonos y acciones.

La Cámara de Comercio de Santiago en Chile, informó un 48% de empresas privadas de servicios diversos de ese país recurren cada vez más a instrumentos financieros como el leasing y factoring como fuente de financiamiento, puesto que estas requieren de constante liquidez para la compra de materiales, maquinarias, insumos, equipos y otros elementos que muchas veces no tienen una duración larga, pero son requeridos para cumplir con los trabajos.

En el Perú existe una escasa cultura financiera y esto se ve reflejada en el cierre y/o quiebra de las empresas. Según el INEI, a principios del 2019 en nuestro país operaban más de 2 millones 300 mil empresas, las cuales un 25% prestan servicios en diferentes campos y se estima que un 30% de estas cesan sus actividades por dos motivos: la competitividad y la deficiente gestión financiera.

Debemos tener en cuenta que los profesionales que ejercen funciones en el área financiera, no manejan conceptos referidos a este sector. Así pues, encontramos por ejemplo en muchas organizaciones, sobre todo pequeñas y medianas empresas, a contadores haciendo el papel de analistas, asesores y gerentes financieros; los mismos que no tienen las competencias para la administración financiera, por lo que los resultados son deficientes.

La empresa Socitec Electric SAC, contexto del estudio se encuentra en el sector de servicio, que representa el 40% de la actividad económica en el Perú, por lo que dichas organizaciones son muy importantes dentro de la economía nacional.

La empresa antes mencionada es familiar, brinda servicios eléctricos y tiene como socios a dos hermanos. Fue constituida en diciembre del 2016, la empresa está en el proceso de crecimiento, sin embargo, en la actualidad tiene serios problemas financieros que trae como consecuencia que la empresa no sea rentable.

En la referida organización se perciben problemas como: carece de una planificación financiera; uso inadecuado del factoring, uso deficiente del financiamiento bancario; deudas a proveedores; deficiente cobro de facturas; administración deficiente de los fondos de los pagos en efectivo (caja chica) y uso indebido de dinero de la empresa.

Referente a los problemas financieros y económicos de la empresa a corto y mediano plazo, es la falta de liquidez al culminar la obra o trabajo, porque la factura se cobrará a 60 días y muchas veces a 90 días, esto dificulta el pago al personal, pagos pendientes a proveedores y por tanto se recurre a la venta de las facturas y de esa manera obtiene liquidez para cubrir los compromisos pero afecta a la rentabilidad de la empresa, es decir sus ganancias se reducen; esto es un problema económico porque no hay dinero para cubrir los compromisos. Los préstamos que solicita a las entidades financieras es a mediano plazo, las cuotas al banco son mensuales, la empresa tiene el mismo problema de no poder cumplir con los pagos mensuales por falta de liquidez.

Luego de indicar algunos problemas de la empresa y para un mejor entendimiento; a partir de las dimensiones financieras antes descritas se tiene como consecuencia los problemas de planificación financiera.

Teniendo en cuenta todos los aspectos mencionados y fundamentalmente la problemática identificada considero pertinente desarrollar una investigación con el fin de determinar la relación de la solidez financiera con la rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC. A su vez proponer recomendaciones y

alternativas de solución de los problemas identificados.

Considerando lo explicado, se ha formulado el problema general de la investigación: ¿Cómo se relaciona la solidez financiera con la rentabilidad en la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020?; y tiene como problemas específicos: ¿Cómo se relaciona la solidez financiera con la rentabilidad financiera en la empresa Socitec Electric SAC?; ¿Cómo se relaciona la solidez financiera con la rentabilidad económica en la empresa Socitec Electric SAC?, y ¿Cómo se relaciona la solidez financiera con la utilidad en la empresa Socitec Electric SAC?

Se ha justificado el estudio por los siguientes argumentos: Pertinencia porque el trabajo de investigación es importante ya que un inversionista busca lograr que su proyecto sea rentable y que a la vez sea sólido financieramente. En este trabajo el objetivo es encontrar una relación entre la solidez financiera y la rentabilidad, si existe una relación directa o positiva, una relación inversa o negativa o simplemente no existe relación alguna. Relevancia social, ya que la investigación beneficiará a la empresa de estudio para resolver problemas financieros, proyectar nuevas inversiones, y en las nuevas investigaciones, ya que se contribuirá con nuevos conceptos de solidez financiera, dimensiones e indicadores. Implicancias prácticas, puesto que los resultados de este trabajo de investigación lo podemos llevar a la práctica en la empresa Socitec Electric SAC y será de gran ayuda para formular un plan financiero, puesto que son aplicables a empresas que brindan servicios y empresas comerciales, ya que todas quieren lograr utilidades, es decir ser empresas rentables. Todas las empresas tienen patrimonio, tienen deudas con terceros, será sólida financieramente si puede convertir su patrimonio en liquidez, y si posee liquidez podrá pagar sus pasivos.

Por su valor teórico y utilidad metodológica, ya que el estudio servirá de base a futuros estudios sobre solidez financiera y rentabilidad, ya que en la actualidad no existen muchos trabajos relacionados a la primera variable. El valor teórico radica en determinar cuáles y cuantos son sus dimensiones; ya los autores no se ponen de acuerdo sobre el tema específico. La utilidad metodológica consiste de qué forma o manera podemos utilizar el concepto de

solidez financiera, ya que muchas veces se confunde la solidez financiera con la liquidez o la solvencia de una empresa.

La finalidad de la investigación se presentarán a través de objetivos, según los problemas planteados la investigación tiene por objetivo general: determinar la relación de la solidez financiera y la rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020; y tiene como objetivos específicos determinar la relación de la solidez financiera y la rentabilidad financiera de la empresa Socitec Electric SAC; determinar la relación la solidez financiera y la rentabilidad económica de la empresa Socitec Electric SAC, y determinar la relación la solidez financiera y la utilidad de la empresa Socitec Electric SAC.

Así mismo se formuló la hipótesis general de la investigación: existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad en la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020; y tiene como hipótesis específicas: existe relación significativa de la solidez financiera con la rentabilidad financiera en la empresa Socitec Electric SAC; existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad económica en la empresa Socitec Electric SAC, y existe relación significativa de la solidez financiera y la utilidad en la empresa Socitec Electric SAC.

II. MARCO TEÓRICO

Los artículos científicos considerados como antecedentes con relación a la variable solidez financiera son: Anselmo (2019) refiere que la mayor preocupación del empresario es lograr la estabilidad financiera de la empresa porque se tiende a no separar las finanzas personales de las empresariales y esto desencadena a un descontrol de los ingresos y egresos. Ruddy (2018) concluyó que el capital bancario, gestión de activos, riesgo y liquidez afectan directamente a la solidez financiera de la mayoría de bancos estadounidenses, y está se puede analizar a partir de los informes financieros trimestrales que presenta cada banco. Luna (2018) define a la liquidez financiera como la capacidad de una empresa en conseguir efectivo o transformar sus activos en efectivo. Ramírez (2018) afirma que el Capital Promedio Ponderado influye en la rentabilidad económica de la organización.

Sánchez & Lazo (2018) afirman que las micro empresas tienen mayor oportunidad de mejorar la gestión financiera cuando cuentan y manejan eficientemente los recursos humanos, tecnológicos y el acceso al financiamiento. Bradley, Ham & Weisel (2018) afirman que el factoring funciona mucho mejor que un crédito bancario ya que no supone pagar un monto más intereses por un determinado tiempo y no hay un vínculo y responsabilidad con alguna entidad. Perales (2017) indica que los ratios referidos a la solidez financiera de la empresa nos facilitará a la hora de tomar decisiones empresariales responsables.

Así mismo Meschi, Norheim & Riccio (2017) determinaron que el rendimiento de las acciones influye significativamente en la solidez financiera de las compañías emergentes. Puente, Solís, Guerra & Carrasco (2017) concluyen que la gestión financiera es una herramienta útil que ayuda al uso eficiente de todos los recursos de la empresa; y a la vez estabiliza la relación existente de la rentabilidad y el riesgo. Doumpus, Gaganis & Pasiouras (2016) determinaron que los ingresos y ganancia de activos influyen positivamente en la solidez financiera de los entes bancarios que operan en países menos desarrollados. De la Cruz (2016) manifiesta que la interpretación de los ratios financieros concederán al empresario un panorama actual de la situación financiera de la

organización. Lanzagorta (2016) conceptualiza a la liquidez como uno de los índices más determinantes a la hora de analizar una organización, porque de esa manera sabremos si se tiene suficiente efectivo para cubrir obligaciones de la empresa. Velásquez, Ponce & Franco (2016) afirman que la gestión administrativa y financiera tienen influencia en la gestión y control de los procesos económicos de la organización. Handerson & Sales (2016) afirman que el empresario debe tener nociones de los principios de inversión, financiación y dividendos. De la misma manera hace hincapié en la práctica del plan financiero en las actividades de la empresa, ya que ahí se reflejará como se va llevando el control del dinero, gastos, costos, tiempo, entre otros aspectos.

Las tesis internacionales que sustentan a la variable solidez financiera son: Umaña (2016) afirmó que la empresa Molduras y Perfiles S.A. está en etapa de crecimiento, sin embargo, las deudas que tiene están siendo un problema en su solidez financiera y no pueden cumplir sus obligaciones a tiempo. Carrillo (2015) concluyó que la gestión financiera influye significativamente en las decisiones de liquidez de Azulejos Pelileo.

Las tesis nacionales que sustentan a la variable solidez financiera son: Pérez (2016) determina que existe relación positiva alta de la gestión presupuestaria con la mejora de la rentabilidad de las empresas hoteleras peruanas. Martínez (2015) concluyó que las variables: calidad de activos, liquidez financiera y riesgo impactan de manera significativa a la solidez financiera de los bancos pertenecientes a la Unión Europea.

Con relación a la variable rentabilidad los artículos científicos considerados como antecedentes son: Handoko, Hendra & Sanjiwi (2020) concluyeron que la solvencia no tiene relación con la rentabilidad, pero si hay una relación significativa entre la liquidez y la solvencia de las empresas del sector manufacturero de Indonesia. Ali, Aryanti, Dianita, Hadian & Wahyuningih (2020) analizaron el beneficio bruto durante nueve años de la empresa Pt Astra International, concluyendo que la compañía tiene condiciones desfavorables, ya que el margen del beneficio bruto es inestable, esto debido al aumento de precio de la mano de obra y materia prima. Sudjiman & Sudjiman (2019) determinó que el capital de trabajo tiene una relación débil e influencia no significativa con la

rentabilidad económica en las organizaciones del subsector de alimentos y bebidas de Indonesia. Chen, Harford & Kamara (2019) demostraron que el apalancamiento operativo aumenta la rentabilidad y reduce el apalancamiento financiero óptimo, y también que un mayor apalancamiento operativo conduce a mayores probabilidades de incumplimiento de obligaciones que tiene la empresa. Kurniawati, Hadi, Harventy & Syaifullah (2019) determinaron que la liquidez, solvencia y rentabilidad son factores que influyen de manera significativa a la función y salud financiera del Banco Nacional Islámico; esto lo demostraron a través de un modelo de regresión lineal múltiple.

Además, Oumarou & Tarno (2019) concluyen que existen ciertas técnicas de cultivo en Níger que aumentan la rentabilidad económica en la producción de cereales, ya que el costo de materiales es mínimo y de fácil alcance económico, y proponen que estas técnicas se adapten en las zonas de agricultura de cereales donde el cambio climático está afectando considerablemente. Lluz (2019) demostró que el capital está relacionado con los ingresos netos y que estos factores influyen directamente en la rentabilidad económica de la empresa Lechon Manok. Sugieren que se invierta en la mejora de sus actividades operativas para aumentar la rentabilidad del negocio.

Bordin, Higashi, Santos & Volsi (2019) determinaron que los costos operativos y los ingresos netos influyen en la rentabilidad, y que los sistemas de cultivos son económicamente rentables de las empresas agrícolas de Paraná. Chikalipah (2019) concluyó que el apalancamiento financiero se asocia negativamente con la rentabilidad de las instituciones micro financieras de África, esto debido a las altas deudas e intereses que tienen muchos países. Vannoni (2019) determinó que la innovación no tiene influencia significativa con la rentabilidad y que la primera variable tiene relación significativa positiva con la rotación del personal, sin embargo, si se pueden apreciar los beneficios de la innovación a un mediano y largo plazo en las pymes italianas.

También Caruntu & Ecobich (2018) concluyen que la rentabilidad se refleja en el aspecto absoluto, en el beneficio, y en el aspecto relativo, en la tasa de rentabilidad. Para analizar la rentabilidad se debe tener en cuenta la regla financiera fundamental, una empresa es rentable si aumenta la riqueza de los

accionistas. Durac (2018) afirma que la rentabilidad influye en el valor unitario de los activos netos del Fondo de pensiones de Rumania, y está se puede comprobar analizando las tasas de rentabilidad económica y financiera. Baltes & Dragoie (2017) concluyeron que existe una correlación significativa entre la renta de las acciones y la rentabilidad del mercado de capitales de 33 empresas de la industria manufacturera en Rumania, a la vez recomendaron vender las acciones de estas empresas a la Bolsa de Bucarest para aumentar su rentabilidad, ya que estas están sobrevaluadas.

Así mismo Arturo (2019) afirma que un claro panorama para saber si una empresa es rentable o no, es comparando los ingresos con los gastos; si los gastos son menores, podemos decir que la organización genera rentabilidad. Otra manera de calcular la rentabilidad es relacionando las utilidades con la inversión. García (2018) explica que el endeudamiento financiero no influye en la rentabilidad de la organización siempre y cuando se tenga una eficiente práctica de políticas de cobro y pago conjunto a su plan financiero. Frenlich (2017) concluye que los empresarios confunden el cash flow (fluído de dinero) con el beneficio y rentabilidad. La rentabilidad es posible medirla sobre el retorno financiero de la inversión calculada por períodos. Ruckova (2015) manifiesta que existe una relación funcional positiva de la liquidez, rentabilidad y las fuentes de financiación, a la vez recomienda que se mejoren los préstamos bancarios a las pequeñas empresas que tienen una tendencia creciente económica positiva.

En cuanto a las tesis internacionales que sustentan la variable rentabilidad son: Romero (2017) los resultados aseguran la viabilidad de la aplicación de una estrategia para mejorar e influir positivamente en la rentabilidad y liquidez de la organización. Bosque & Ruiz. (2016) concluyeron que el control interno tiene gran incidencia en la rentabilidad de la empresa. Carpio & Díaz (2016) afirman que si es posible adquirir una mayor rentabilidad reduciendo costos, como la sustitución de productos de bajo costo y buena calidad.

Las tesis nacionales que sustentan a la variable rentabilidad son: Arrieta & Villanueva (2019) la conclusión a la que llegaron fue que el ROE es el principal factor financiero que evalúa el desempeño empresarial y que el margen

operacional es fundamental al hacer un estudio de rentabilidad, pues mide si la inversión es lucrativa o no. Sánchez (2018) concluye que si existe relación entre el apalancamiento y la rentabilidad. Arana (2018) concluyó que se puede determinar la situación económica y financiera real a partir de los resultados y el análisis profundo de los índices financieros; y que se pueden tomar decisiones financieras y económicas a partir de la planeación financiera de la organización.

La teoría relacionada al tema de investigación es de: Copeland & Weston (1992) explican que la gerencia general toma decisiones financieras constantemente que comprende y se aplican a todas las áreas de la empresa, sean estas para financiar algún proyecto o una nueva estrategia de marketing, pagar a proveedores, hacer uso del factoring o leasing, comprar materia prima a menor costo a otro proveedor, entre otras decisiones que están sustentadas en el planeamiento estratégico financiero de la organización, y que se refuerzan con el análisis de los estados, ratios y demás herramientas de gestión financiera. Estas decisiones deben de estar acorde con el objetivo central de la organización que es maximizar las riquezas económicas y ser rentables en el tiempo.

Las teorías relacionadas a la variable solidez financiera: Mejía (2012) manifiesta que la solidez financiera es la columna vertebral de la empresa, siendo el respaldo real que el patrimonio brinda al correcto desempeño de la organización bajo su nivel de endeudamiento, la liquidez financiera y la solvencia financiera. Massons (2014) nos indica que la solidez financiera de una organización es el equilibrio existente entre el nivel de endeudamiento y el patrimonio, el cual se mide y analiza mediante los índices financieros. El FMI (2007) nos explica que los índices de solidez financiera brindan el panorama real de la salud financiera de las organizaciones.

Las teorías relacionadas a la variable rentabilidad: Pérez (2015) define a la rentabilidad como el vínculo existente entre el beneficio y la inversión que se realiza para alcanzarlo, y que se logra midiendo la productividad del capital mediante el roi y el roe. Córdoba (2012, p.15) manifiesta que “la rentabilidad es una relación porcentual que nos indica cuánto se obtiene a través del tiempo por cada unidad de recurso invertido”, y cuanto es la diferencia entre los costos

e ingresos. Según Gitman (2013) la rentabilidad es una medida relacionada con el nivel del capital, de los activos y de las ventas; y nos da la posibilidad de analizar si la compañía está generando o no utilidades.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación: Aplicada

Dicha afirmación se sustentó con la definición de Fernández (2010) quien afirma que la investigación es aplicada porque el problema ya existe y es conocido por el investigador. Este tipo de investigación es la que resuelve problemas para la evolución de la humanidad

3.1.2. Diseño de investigación

- Diseño: No experimental de corte transversal:

El diseño es no experimental porque no se intervino ni alteró el desarrollo de las variables en su ambiente y es de corte transversal, tal como afirma Hernández, Fernández & Baptista (2014), puesto que se aplicó en un solo momento del estudio.

- Nivel: Descriptivo correlacional

Dicha información se sustentó en la definición de Carrasco (2006) quien afirma que la investigación es de nivel descriptivo cuando se detalla las cualidades de los fenómenos naturales en un determinado tiempo de la investigación; y es de nivel correlacional, tal como define Bernal (2010), quien afirma que en la investigación tiene como objetivo establecer el grado de relación existente entre las variables.

- Enfoque: Cuantitativo

Lo manifestado se sustenta con Bernal (2010) quien afirma que el enfoque cuantitativo se basa en medir las propiedades de los fenómenos sociales y para ello se realiza un análisis estadístico con los datos recolectados. De este modo se demostrará si existe o no una relación entre las variables que se está investigando.

- Método: Hipotético deductivo

La investigación tuvo el método mencionado debido a que se planteó hipótesis para ser confrontadas con estudios previos, tal como señala Bernal (2010) que afirma que este método empieza con el desarrollo de la hipótesis

para después comprobarla o rechazarla

3.2. Variables y operacionalización

3.2.1. Variable x: Solidez financiera

- Definición conceptual:

Para Mejía (2012) la solidez financiera es la columna vertebral de la empresa, siendo el respaldo real que el patrimonio brinda al correcto desempeño de la organización bajo su nivel de endeudamiento, la liquidez financiera y la solvencia financiera.

- Definición operacional:

La variable X se medirá determinando las dimensiones, indicadores, así como los ítems que conforman el instrumento, que han permitido recoger los datos de la población representativa.

Dimensión 1: Patrimonio

Soriano & Pinto (sf) afirma que el patrimonio es el grupo de bienes tangibles e intangibles, derechos, como el cobro de ventas, y obligaciones, como las deudas, que tiene la organización a raíz de sus actividades.

- ✓ Indicador Índice Patrimonial:

El índice patrimonial indica el correcto funcionamiento de la empresa y para el cálculo del índice patrimonial se resta el activo total menos el pasivo total.

Dimensión 2: Endeudamiento

Court (2012) afirma que el endeudamiento es la relación de los riesgos que tiene una organización; estos riesgos pueden ser financieros y de negocios; como el riesgo inherente, riesgo de financiamiento, etc.

- ✓ Indicador Endeudamiento total:

El endeudamiento total nos muestra el grado de dependencia de terceros en cuanto a la financiación y se calcula del pasivo total sobre el patrimonio neto multiplicado por 100.

- ✓ Indicador Endeudamiento sobre patrimonio:

El índice del endeudamiento sobre patrimonio permite observar el grado de

palanqueo financiero a largo plazo de una empresa, y se calcula del pasivo no corriente sobre el patrimonio multiplicado por 100.

✓ Indicador Independencia financiera:

El indicador de la independencia financiera mide la capacidad de una compañía para financiarse, entre mayor sea el resultado mayor su capacidad de supervivir antes situaciones desconocidas en el futuro; se calcula en base a los fondos propios sobre el pasivo total multiplicado por 100.

Dimensión 3: Liquidez

Según Gitman (2003) la liquidez es la capacidad que tiene la organización para cumplir con sus responsabilidades de corto plazo.

✓ Indicador Liquidez:

La división del activo circulante sobre el pasivo circulante muestra el indicador de liquidez de una empresa; si este es menor a 1 indica que la compañía no dispone de liquidez para cumplir con sus responsabilidades de pago, pero si es mayor a 1 es señal de una salud financiera adecuada, siempre y cuando no sea muy superior.

✓ Indicador prueba ácida:

El indicador de la prueba ácida muestra si la empresa es capaz de cumplir con sus obligaciones de pagos inmediatos, y se calcula a partir de la diferencia de los activos corrientes con los pasivos corrientes, el resultado es la cantidad de dinero que se tiene por cada unidad monetaria que se debe.

Dimensión 4: Solvencia

Mejía (2012, p. 3) afirma que “la solvencia es la capacidad de una empresa de transformar sus activos en liquidez, para cumplir con sus obligaciones operativas, financieras y comerciales”. Sabemos que todas las organizaciones manejan actividades productivas que pueden convertirse en liquidez y estas pueden verse reflejadas en caja y bancos como un activo disponible a la empresa.

✓ Indicador Ratio de solvencia:

El indicador de ratio de solvencia muestra si la empresa tiene recursos

económicos suficientes para afrontar sus responsabilidades en un tiempo más amplio, este se calcula a partir del activo total sobre el pasivo total.

3.2.2. Variable Y: Rentabilidad

- Definición conceptual:

Según Gitman (2013) la rentabilidad es una medida relacionada con el nivel del capital, de los activos y de las ventas; y nos da la posibilidad de analizar si la compañía está generando o no utilidades.

- Definición operacional:

La variable Y se medirá determinando las dimensiones, indicadores, así como los ítems que conforman el instrumento, que han permitido recoger los datos de la población representativa.

Dimensión 1: Rentabilidad económica

Ccaccya (2015) define a la rentabilidad económica como una medida que muestra el nivel de productividad sin haber contado con financiamiento de terceros, solo con recursos propios.

- ✓ Indicador Cálculo de la rentabilidad económica:

Este cálculo se logra a partir del Roi, es decir, la división de los beneficios antes de los intereses sobre el activo total; el cual el resultado indica que por cada 100 soles que ha invertido la empresa ha obtenido el resultado como ganancia antes de impuestos e intereses.

- ✓ Indicador Rotación del activo:

Este indicador refleja el grado de eficiencia de la gestión y administración sobre los activos de una compañía y para calcularla se divide las ventas netas entre los activos; el resultado plasma las veces que los activos generan ventas.

Dimensión 2: Rentabilidad financiera

Ccaccya (2015) define a la rentabilidad financiera como la productividad obtenida de una inversión y a la vez es un indicador determinante para los accionistas que les permite saber si las inversiones han dado resultados o no.

- ✓ Indicador Cálculo de la rentabilidad financiera:

Para realizar el cálculo de la rentabilidad financiera se debe dividir los beneficios netos entre los fondos propios y el resultado multiplicarlo por 100 para obtener el Roe, que analiza si la organización es capaz de remunerar a sus accionistas.

- ✓ Indicador Apalancamiento financiero:

El indicador de apalancamiento financiero se logrará a partir de la división del valor de la inversión entre los recursos propios invertidos; si el resultado es mayor a 1 quiere decir que la financiación de terceros es rentable, pero si es menor a 1 indica que la financiación propia es más rentable que la financiación de terceros.

Dimensión 3: Utilidad

Para Sánchez (2002) la utilidad es el objetivo de toda empresa. Esta refleja la productividad contable del activo neto sin contar la influencia de la financiación. Sus factores se pueden analizar desde el punto de su función o clasificación económica.

- ✓ Indicador Margen bruto:

El indicador del margen bruto se obtiene en base a las ventas menos el coste de ventas y el resultado dividido entre las ventas; mientras sea mayor el porcentaje mayor será la rentabilidad de las ventas

- ✓ Indicador Margen operacional:

La división entre el beneficio operacional sobre las ventas, nos dará como resultado el índice del margen operacional, que indica cuánto gana una empresa por cada sol invertido, o si la empresa es lucrativa o no.

3.2.3. Escala de medición:

La escala de medición es ordinal, la misma que se detalla en el libro de Bernal (2010) donde nos indica que este tipo de escala tiene como fin ordenar de forma ascendente y descendente.

3.3. Población

Según el INEI, en Lima Metropolitana operan 63 empresas de servicios

eléctricos de similares características a la empresa de estudio, Socitec Electric SAC, las cuales constituyeron la población de la investigación. Carrasco (2007) afirma que una población es el grupo de unidades que tienen características comunes y se desarrollan en el ambiente de la investigación.

- Criterios de inclusión

- Empresas que brindan servicios eléctricos.

- Empresas que tengan como principal actividad el mantenimiento de transformadores eléctricos de alta, media y baja tensión.

- Empresas que operan en Lima Metropolitana.

- Empresas con más de tres años de funcionamiento.

- Empresas que cuenten con correo electrónico.

- Criterios de exclusión

- Empresas que operen en provincias.

- Empresas informales.

- Empresas que no cuenten con correo electrónico.

- Empresas con menos de tres años de funcionamiento.

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnica: Encuesta

La técnica utilizada para el recojo de datos de las empresas prestadoras de servicios eléctricos de Lima Metropolitana fue es la encuesta, dicha afirmación tiene como sustento a Carrasco (2005) que afirma que la encuesta es una técnica objetiva y sencilla para las investigaciones sociales por la ecuanimidad en los resultados y utilidad en la investigación.

3.4.2. Instrumento: Cuestionario

El instrumento fue un cuestionario de escala Likert compuesto por 25 preguntas relacionadas a los indicadores de las variables, dicha información se sustentó por Bernal (2010) quien afirma que el cuestionario es un grupo de preguntas que tienen el fin de recabar información de la población.

3.4.3. Validez del instrumento: Juicio de expertos

El instrumento de investigación se validó mediante el método de juicio de expertos el mismo que fue validado por docentes altamente capacitados de la

Escuela de Administración de la Universidad César Vallejo, Doctor Víctor Dávila Arenaza, Dr. Teodoro Carranza Estela y Dr. Pedro Castillo Costilla, dicha acción tiene como sustento a Hernández et al. (2010) quienes afirman que la validez de expertos se refiere el grado en que el instrumento de medición mide las variables, de acuerdo con los expertos en el tema de investigación, la información que sustenta dicha acción está contenida en el Anexo 5.

3.4.4. Fiabilidad del instrumento: Alfa de Cronbach

La confiabilidad del instrumento es 0.938 considerada de acuerdo a la escala de fiabilidad en el anexo 3 como muy alta confiabilidad; dicho resultado se logró mediante el estadístico de alfa de Cronbach con la ayuda del programa estadístico SPSS25, en base a la encuesta piloto que se realizó a una población reducida de la muestra que fueron 10 empresas del rubro de servicios eléctricos de Lima Metropolitana.

3.5. Procedimientos

3.5.1. Metodología para recoger los datos

Para realizar el recojo de datos fue a través de un cuestionario compuesto por 25 ítems a las 63 de empresas del rubro eléctrico en Lima Metropolitana, el mismo que se logró mediante 10 encuestas y 53 correos electrónicos; el mismo que se sustenta por Hernández et al (2014) quienes nos dicen que para la recopilación de datos se debe realizar un plan que nos ayude a recopilar datos con un objetivo preciso.

3.5.2. Autorización del contexto de estudio

Se solicitó autorización al Gerente General y Representante Legal de la empresa Socitec Electric Sac, Renzo Andree Mendoza Yupanqui, para el recojo de los datos con el fin de elaborar la tesis titulada “Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020 “, quien autorizó la acción mencionada mediante el documento en el Anexo 6.

3.6. Método de análisis de datos

3.6.1. Método descriptivo

Dicha acción constó en ordenar los datos obtenidos del cuestionario a la

población de investigación, se procesó, tabuló, describió e interpretó los resultados a través del programa estadístico SPSS y Rho Spearman, consiguiendo así las frecuencias de las variables de investigación; lo afirmado tiene como sustento a Hernández (2010) que manifiesta que el análisis descriptivo se describe las puntuaciones que las variables han obtenido

3.6.2. Método inferencial

La referida metodología se logró mediante el estadístico Rho de Spearman y el programa Spss donde se realizó la prueba de hipótesis, obteniendo como resultado el grado de correlación y significancia entre las variables solidez financiera y rentabilidad, dicha afirmación se sustenta con Hernández et al (2014) donde mencionan que la estadística inferencial sirve para probar hipótesis y estimar parámetros de las variables.

3.7. Aspectos éticos

La investigación se realizó con reserva y discreción de los datos proporcionados por las empresas que conformaron la población. No se publicó datos e información que puedan ser perjudiciales y afecten la imagen de las compañías ante la sociedad. Así mismo los resultados, conclusiones y recomendaciones se hicieron llegar a la empresa Socitec Electric Sac para que lo utilicen con los fines que ellos dispongan.

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis Descriptivo

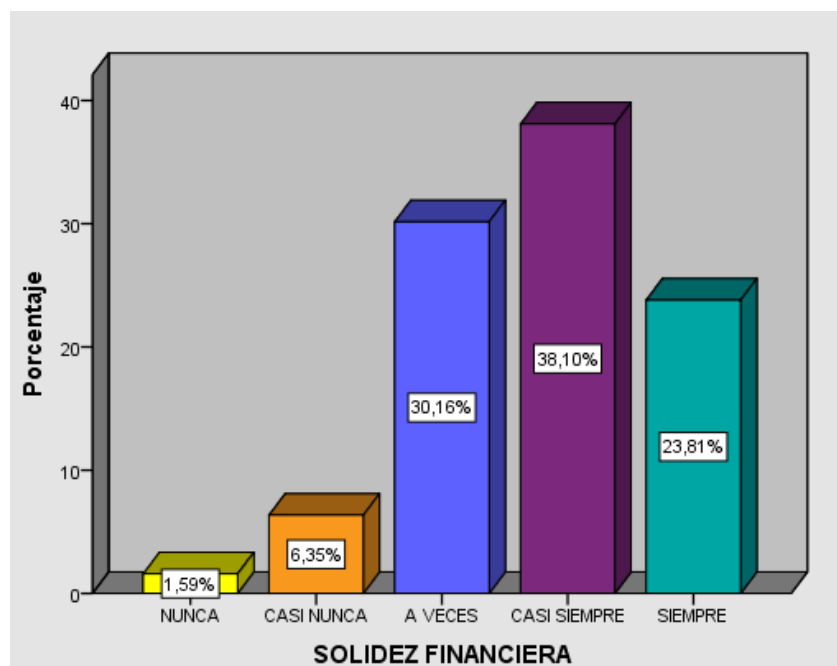
4.1.1 Variable: Solidez Financiera

Tabla N°1: Solidez Financiera

SOLIDEZ FINANCIERA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	4	6,3	6,3	7,9
	A VECES	19	30,2	30,2	38,1
	CASI SIEMPRE	24	38,1	38,1	76,2
	SIEMPRE	15	23,8	23,8	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°1: Solidez Financiera



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden, analizan y toman decisiones gerenciales en base a la solidez financiera mediante las dimensiones patrimonio, endeudamiento, liquidez y solvencia, el resultado es que el 23,8% considera que siempre realizan la medición,

análisis y toma de decisiones gerenciales en base a la solidez financiera, el 38,1% que casi siempre, el 30,2 que a veces, el 6,3% que casi nunca y el 1,6% que nunca.

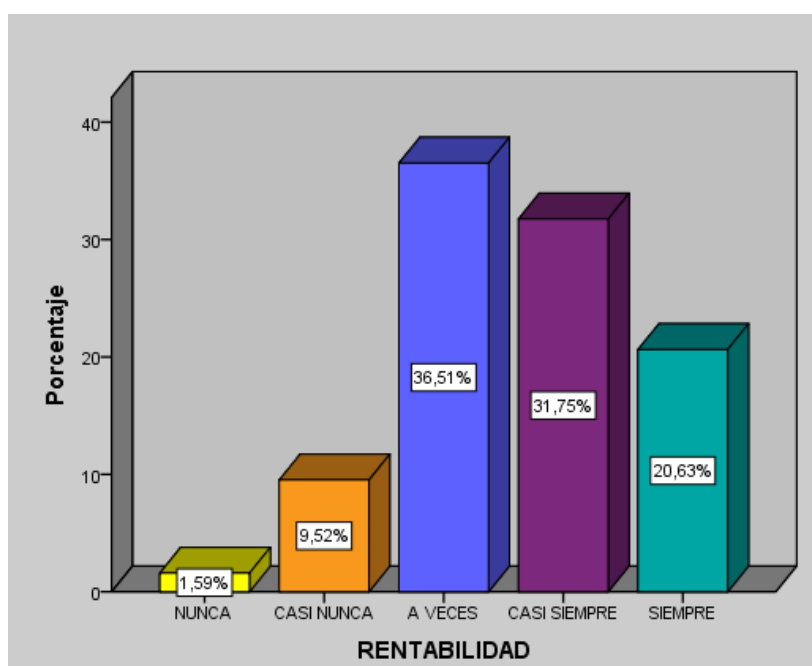
4.1.2 Variable Rentabilidad

Tabla N°2: Rentabilidad

RENTABILIDAD					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	6	9,5	9,5	11,1
	A VECES	23	36,5	36,5	47,6
	CASI SIEMPRE	20	31,7	31,7	79,4
	SIEMPRE	13	20,6	20,6	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°2: Rentabilidad



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan la rentabilidad mediante las dimensiones económica, financiera y utilidad, el resultado es que el 20,6% considera que

siempre realizan la medición y análisis de la rentabilidad, el 31,7% casi siempre, el 36,5% que a veces, el 9,5% que casi nunca y el 1,6% que nunca.

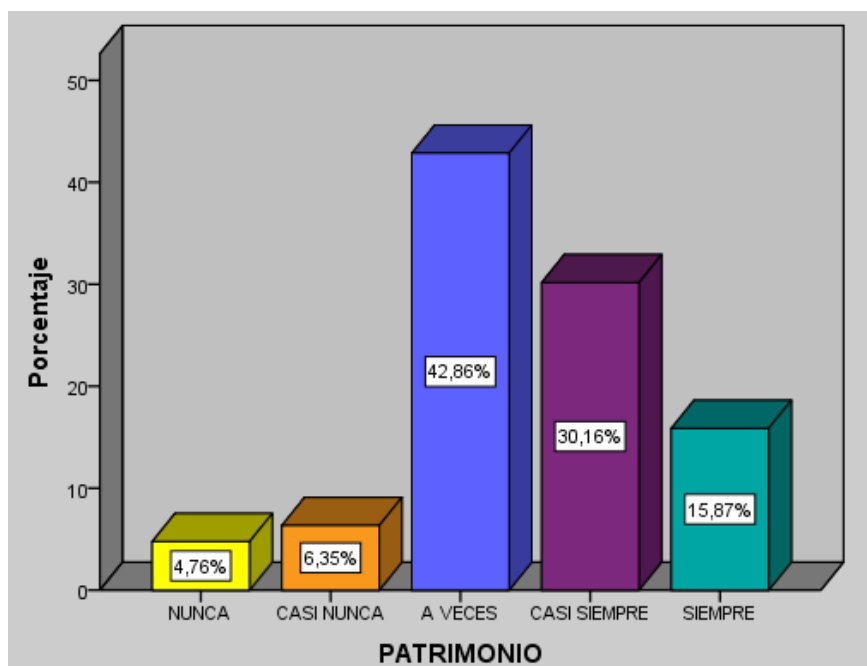
4.1.3 Dimensión Patrimonio

Tabla N°3: Dimensión Patrimonio

PATRIMONIO					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	3	4,8	4,8	4,8
	CASI NUNCA	4	6,3	6,3	11,1
	A VECES	27	42,9	42,9	54,0
	CASI SIEMPRE	19	30,2	30,2	84,1
	SIEMPRE	10	15,9	15,9	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°3: Dimensión Patrimonio



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan el patrimonio mediante el índice patrimonial, el resultado es que el 15,9% considera que siempre realizan la medición y análisis

del patrimonio, el 30,2% casi siempre, el 42,92% que a veces, el 6,3% que casi nunca y el 4,8% que nunca.

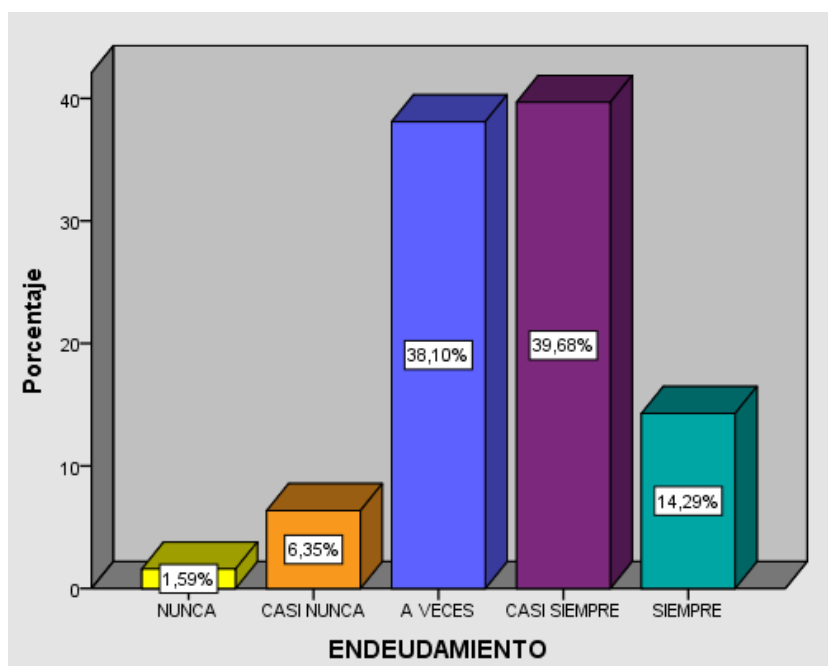
4.1.4 Dimensión Endeudamiento

Tabla N°4: Dimensión Endeudamiento

ENDEUDAMIENTO					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	4	6,3	6,3	7,9
	A VECES	24	38,1	38,1	46,0
	CASI SIEMPRE	25	39,7	39,7	85,7
	SIEMPRE	9	14,3	14,3	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°4: Dimensión Endeudamiento



Fuente: Spss

Interpretación

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan el endeudamiento mediante los indicadores de endeudamiento total, endeudamiento sobre patrimonio e independencia financiera, el resultado es que el 14,3% considera que siempre realizan la medición

y análisis del patrimonio, el 39,7% casi siempre, el 38,1% que a veces, el 6,3% que casi nunca y el 1,6% que nunca.

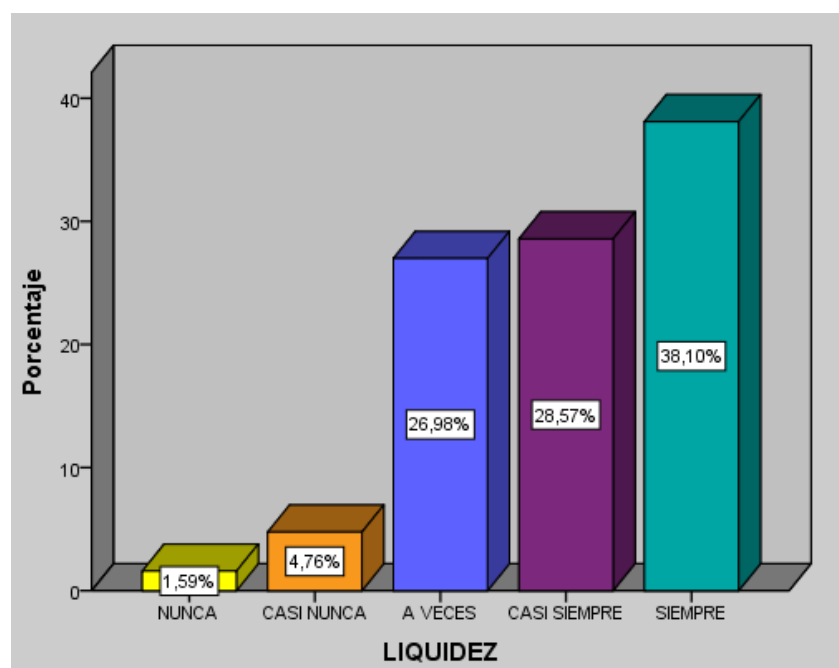
4.1.5 Dimensión Liquidez

Tabla N°5: Dimensión Liquidez

		LIQUIDEZ			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	3	4,8	4,8	6,3
	A VECES	17	27,0	27,0	33,3
	CASI SIEMPRE	18	28,6	28,6	61,9
	SIEMPRE	24	38,1	38,1	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°5: Dimensión Liquidez



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan la liquidez mediante los indicadores de ratio de liquidez y prueba ácida, el resultado es que el 38,1% considera que siempre

realizan la medición y análisis de la liquidez, el 28,6% casi siempre, el 27% que a veces, el 4,8% que casi nunca y que el 1,6% que nunca.

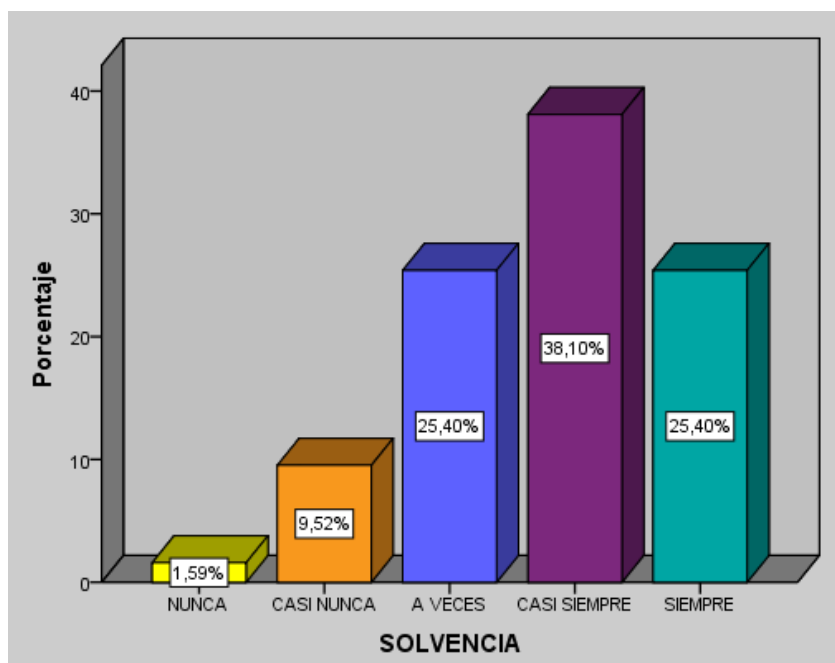
4.1.6 Dimensión Solvencia

Tabla N°6: Dimensión Solvencia

		SOLVENCIA			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	6	9,5	9,5	11,1
	A VECES	16	25,4	25,4	36,5
	CASI SIEMPRE	24	38,1	38,1	74,6
	SIEMPRE	16	25,4	25,4	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°6: Dimensión Solvencia



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan la solvencia mediante el ratio de solvencia, el resultado es que el 25,4% considera que siempre realizan la medición y análisis de

la solvencia, el 38,1% casi siempre, el 25,4% que a veces, el 9,5% que casi nunca y el 1,6% que nunca.

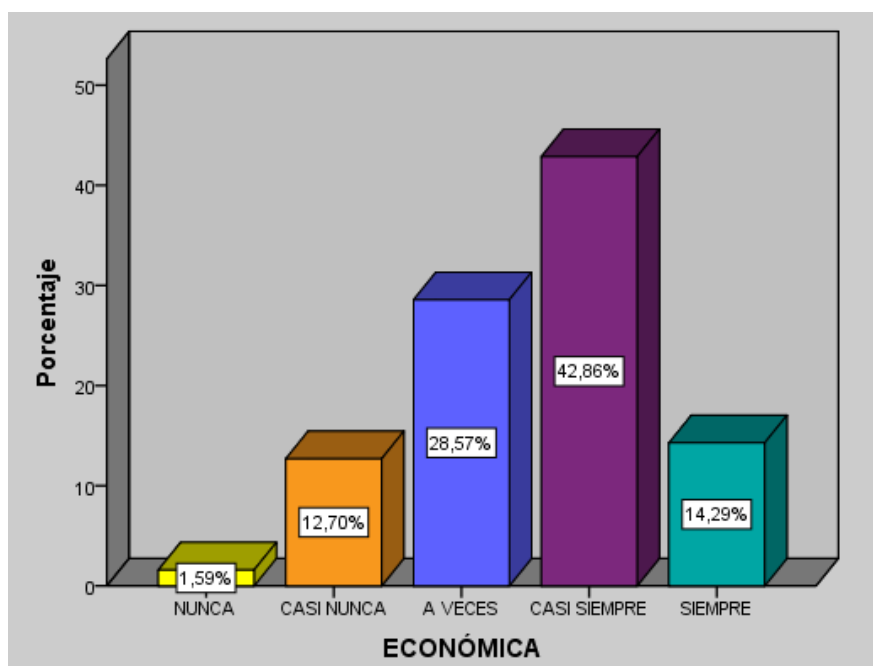
4.1.7 Dimensión Económica

Tabla N°7: Dimensión Económica

		ECONÓMICA			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	8	12,7	12,7	14,3
	A VECES	18	28,6	28,6	42,9
	CASI SIEMPRE	27	42,9	42,9	85,7
	SIEMPRE	9	14,3	14,3	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°7: Dimensión Económica



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan la rentabilidad económica mediante el cálculo de la rentabilidad económica y rotación del activo, el resultado es que el 14,3%

considera que siempre realizan la medición y análisis de la rentabilidad económica, el 42,9% casi siempre, el 28,6% que a veces, el 12,7% que casi siempre y el 1,6% que nunca.

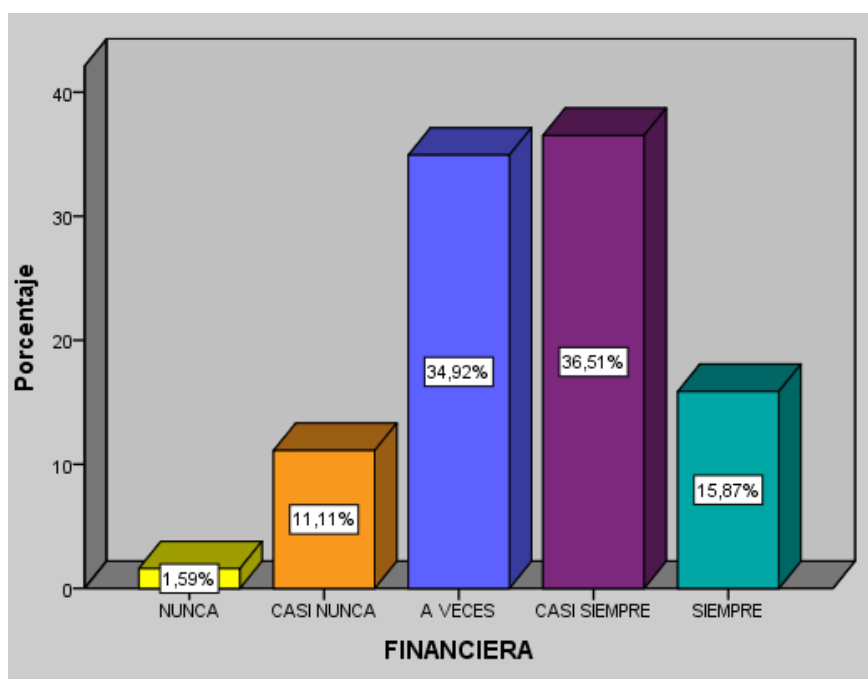
4.1.8 Dimensión Financiera

Tabla N°8: Dimensión Financiera

FINANCIERA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	1,6	1,6	1,6
	CASI NUNCA	7	11,1	11,1	12,7
	A VECES	22	34,9	34,9	47,6
	CASI SIEMPRE	23	36,5	36,5	84,1
	SIEMPRE	10	15,9	15,9	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N 8: Dimensión Financiera



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan la rentabilidad financiera mediante el cálculo

de la rentabilidad financiera y apalancamiento financiero, el resultado es que el 15,9% considera que siempre realizan la medición y análisis de la rentabilidad financiera, el 36,5% casi siempre, el 34,9% que a veces, el 11,15 que casi nunca y el 1,6% que nunca.

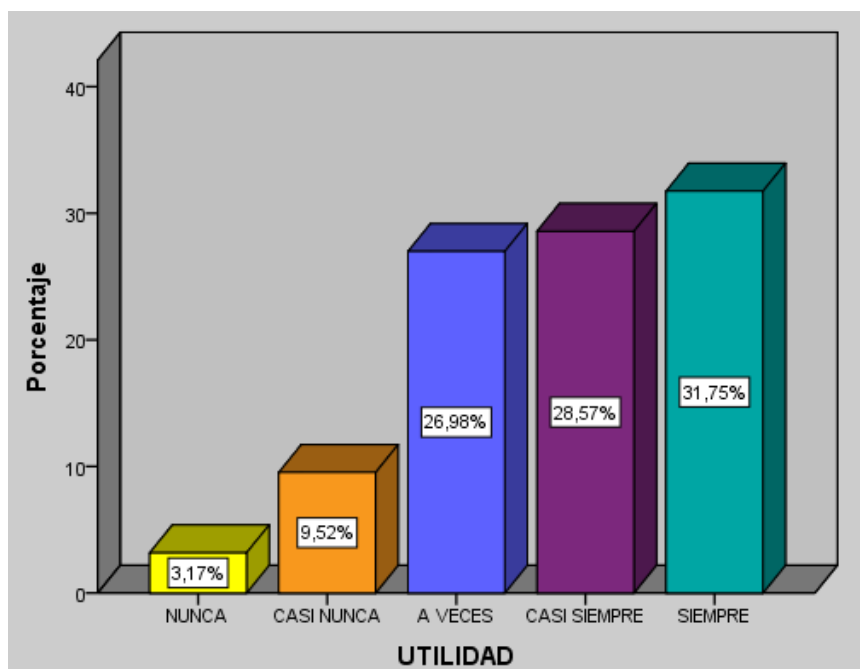
4.1.9 Dimensión Utilidad

Tabla N°9: Dimensión Utilidad

UTILIDAD					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	3,2	3,2	3,2
	CASI NUNCA	6	9,5	9,5	12,7
	A VECES	17	27,0	27,0	39,7
	CASI SIEMPRE	18	28,6	28,6	68,3
	SIEMPRE	20	31,7	31,7	100,0
	Total	63	100,0	100,0	

Fuente: Spss

Figura N°9: Dimensión Utilidad



Fuente: Spss

Interpretación:

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta en el contexto del estudio respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de

Lima Metropolitana miden y analizan la utilidad mediante el cálculo del margen bruto y operacional, el resultado es que el 31,7% considera que siempre realizan la medición y análisis de la utilidad, el 28,6% casi siempre, el 27% que a veces, el 9,5% que casi nunca y el 3,2 que nunca.

4.2. Análisis Inferencial

4.2.1 Prueba de Normalidad

Tabla N°10

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
SOLIDEZ FINANCIERA	,218	63	,000	,879	63	,000
RENTABILIDAD	,208	63	,000	,890	63	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Hipótesis:

Ha: La población no tiene distribución normal.

Ho: La población tiene distribución normal.

Regla de decisión:

- Si $\text{Sig } P < \text{Sig } T$, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_a).
- Si $\text{Sig } P > \text{Sig } T$, se rechaza la hipótesis alterna (H_a) y se acepta la hipótesis nula (H_0).

Interpretación:

De acuerdo al resultado que se aprecia en la tabla N°10 "prueba de normalidad", la significancia encontrada de acuerdo al estadístico de Kolmogorov Smirnov es de 0,0000; así mismo de acuerdo a la regla de decisión $p < 0.005$ se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna, por lo tanto, la distribución es no normal o no paramétrica.

4.2.2 Coeficiente de correlación y reglas de decisión

Tabla N°11: Escala de coeficiente de correlación

Coeficiente	Correlación
-0,91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 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
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Elaborado por Hernández et. Al. (2014, p.305)

Reglas de decisión:

- Si $\alpha > 0,05$ se rechaza la hipótesis alterna y se acepta hipótesis nula.
- Si $\alpha < 0,05$ se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

4.2.3 Prueba de hipótesis general

Ha: Existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Ho: No existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Tabla N°12: Prueba de hipótesis general.

		Correlaciones		
		SOLIDEZ FINANCIERA RENTABILIDAD		
Rho de Spearman	SOLIDEZ FINANCIERA	Coeficiente de correlación	1,000	,876**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	63	63
	RENTABILIDAD	Coeficiente de correlación	,876**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	63	63

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo a los resultados que se muestran en la tabla N°12 el coeficiente de correlación Rho Spearman es de 0,876 y de acuerdo a la tabla N°11 es considerada como correlación positiva muy fuerte; la significancia es 0,000 dicho resultado de acuerdo a la regla de decisión sig. si $p < 0,05$ se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna; en consecuencia, se ha determinado que existe relación significativa de la variable solidez financiera y la rentabilidad.

4.2.4 Prueba de hipótesis específicas

Hipótesis específica 1

Ha: Existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad económica de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Ho: No existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad económica de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Tabla N°13: Prueba de hipótesis específica 1

		Correlaciones		
			SOLIDEZ FINANCIERA	ECONÓMICA
Rho de Spearman	SOLIDEZ FINANCIERA	Coeficiente de correlación	1,000	,787**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	63	63
	ECONÓMICA	Coeficiente de correlación	,787**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	63	63

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo a los resultados que se muestran en la tabla N°13 el coeficiente de correlación Rho Spearman es de 0,787 y de acuerdo a la tabla N°11 es considerada como correlación positiva muy fuerte; la significancia es 0,000 dicho resultado de acuerdo a la regla de decisión sig. si $p < 0,05$ se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna; en consecuencia, se ha determinado que existe relación significativa de la variable solidez financiera y la rentabilidad económica.

Hipótesis específica 2

Ha: Existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad financiera de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Ho: No existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad financiera de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Tabla N°14: Prueba de hipótesis específica 2

		Correlaciones		
		SOLIDEZ FINANCIERA FINANCIERA		
Rho de Spearman	SOLIDEZ FINANCIERA	Coeficiente de correlación	1,000	,869**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	63	63
	FINANCIERA	Coeficiente de correlación	,869**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	63	63

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo a los resultados que se muestran en la tabla N°14 el coeficiente de correlación Rho Spearman es de 0,869 y de acuerdo a la tabla N°11 es considerada como correlación positiva muy fuerte; la significancia es 0,000 dicho resultado de acuerdo a la regla de decisión sig. si $p < 0,05$ se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna; en consecuencia, se ha determinado que existe relación significativa de la variable solidez financiera y la rentabilidad financiera.

Hipótesis específica 3

Ha: Existe relación significativa de la solidez financiera y la utilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Ho: No existe relación significativa de la solidez financiera y la utilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020.

Tabla N°15: Prueba de hipótesis específica 3

		Correlaciones		
		SOLIDEZ FINANCIERA UTILIDAD		
Rho de Spearman	SOLIDEZ FINANCIERA	Coeficiente de correlación	1,000	,864**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	63	63
	UTILIDAD	Coeficiente de correlación	,864**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	63	63

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo a los resultados que se muestran en la tabla N°15 el coeficiente de correlación Rho Spearman es de 0,864 y de acuerdo a la tabla N°11 es considerada como correlación positiva muy fuerte; la significancia es 0,000 dicho resultado de acuerdo a la regla de decisión sig. si $p < 0,05$ se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna; en consecuencia, se ha determinado que existe relación significativa de la variable solidez financiera y la utilidad.

V. DISCUSIÓN

5.1 Objetivo general

Considerando que el objetivo general de la investigación fue determinar la relación de la solidez financiera y la rentabilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; los resultados obtenidos han permitido concluir que existe relación significativa positiva muy fuerte entre las dos variables lo que se evidencia con el coeficiente Rho Spearman que es de 0,876.

Dichos resultados están comprendidos en las teorías de Copeland & Weston (1992) quienes manifiestan que existe relación entre la solidez financiera y la rentabilidad y que se pueden comprobar a través del análisis de los ratios financieros y de la utilidad; Mejía (2012) manifiesta que la solidez financiera es la columna vertebral de la empresa, siendo el respaldo real que el patrimonio ofrece al correcto desempeño de la organización bajo su nivel de endeudamiento, la liquidez financiera y la solvencia financiera; y Pérez (2015) define a la rentabilidad como el vínculo existente entre el beneficio y la inversión que se realiza para alcanzarlo, y que se logra midiendo la productividad del capital mediante el roi y el roe.

Asimismo, tiene coherencia con los resultados de las investigaciones de Ruddy (2018) concluyó que el capital bancario, gestión de activos, riesgo y liquidez afectan directamente a la solidez financiera de la mayoría de bancos estadounidenses, y está se puede analizar a partir de los informes financieros trimestrales que presenta cada banco; Perales (2017) indica que los ratios referidos a la solidez financiera de la empresa nos facilitará a la hora de tomar decisiones de financiamiento y medir el índice de rentabilidad; Kurniawati, Hadi, Harventy & Syaifullah (2019) determinaron que la liquidez, solvencia y rentabilidad son factores que influyen de manera significativa a la función y salud financiera del Banco Nacional Islámico; esto lo demostraron a través de un modelo de regresión lineal múltiple;. Arturo (2019) afirma que un claro panorama para saber si una empresa es rentable o no, es comparando los ingresos con los gastos; si los gastos son menores, podemos decir que la organización genera rentabilidad. Otra manera de calcular la rentabilidad es relacionando las utilidades con la inversión

5.2 Objetivos Específicos

5.2.1 Objetivo Específico 1

Considerando que el primer objetivo específico de la investigación ha sido determinar la relación de la solidez financiera y la rentabilidad económica de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; los resultados obtenidos han permitido concluir que existe relación significativa positiva muy fuerte entre la variable solidez financiera y la dimensión económica lo que se evidencia con el coeficiente Rho Spearman que es de 0,787.

Dichos resultados están comprendidos en la teoría de Ccaccya (2015) define a la rentabilidad económica como la medida que muestra el nivel de productividad sin haber contado con financiamiento de terceros, solo con recursos propios.

Asimismo, también tiene relación con los resultados de las investigaciones de Ramírez (2018) afirma que el Capital Promedio Ponderado influye en la rentabilidad económica de la organización; Sudjiman (2019) determinó que el capital de trabajo tiene una relación débil e influencia no significativa con la rentabilidad económica en las empresas del subsector de alimentos y bebidas de Indonesia; Lluz (2019) demostró que el capital está relacionado con los ingresos netos y que estos factores influyen directamente en la rentabilidad económica de la compañía, y que una inversión dirigida a la mejora de las actividades operativas puede aumentar la rentabilidad de la organización; y Oumarou & Tarno (2019) concluyen que existen ciertas técnicas de cultivo en Níger que aumentan la rentabilidad económica en la producción de cereales, ya que el costo de materiales es mínimo y de fácil alcance económico, y proponen que estas técnicas se adapten en otras zonas de agricultura.

5.2.2 Objetivo específico 2

Considerando que el segundo objetivo específico de la investigación ha sido determinar la relación de la solidez financiera y la rentabilidad financiera de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; los resultados obtenidos han permitido concluir que existe relación significativa positiva muy fuerte entre la variable solidez financiera y la dimensión económica, lo que se evidencia con el coeficiente Rho Spearman que es de 0,869.

Dichos resultados están comprendidos en la teoría de Ccaccya (2015) define que la rentabilidad financiera es la productividad que se puede obtener a partir de una inversión y a la vez es un indicador determinante para los accionistas que les permite saber si las inversiones han dado resultados o no.

Asimismo, tiene coherencia con los resultados de las investigaciones de Chen, Harford & Kamara (2019) quienes demostraron que el apalancamiento operativo aumenta la rentabilidad y reduce el apalancamiento financiero óptimo, y también que un mayor apalancamiento operativo conduce a mayores probabilidades de incumplimiento de obligaciones que tiene la empresa; Arrieta & Villanueva (2019) llegaron a la conclusión a la que llegaron fue que el roe es el principal factor financiero que evalúa el desempeño empresarial y que el margen operacional es fundamental al hacer un estudio de rentabilidad, pues mide si la inversión es lucrativa o no. Sánchez (2018) concluye que si existe relación entre el apalancamiento y la rentabilidad; y Durac (2018) afirma que mediante el análisis de la rentabilidad financiera se puede saber el valor unitario de los activos netos del Fondo de pensiones de Rumania.

5.2.3 Objetivo específico 3

Considerando el tercer objetivo específico de la investigación ha sido determinar la relación de la solidez financiera y la utilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; los resultados obtenidos han permitido concluir que existe relación significativa positiva muy fuerte entre la variable solidez financiera y la dimensión utilidad, lo que se evidencia con el coeficiente Rho Spearman que es de 0,864.

Dichos resultados están comprendidos con la teoría de Sánchez (2002) la utilidad es el objetivo de toda empresa. Esta refleja la productividad contable del activo neto sin contar la influencia de la financiación. Sus factores se pueden analizar desde el punto de su función o clasificación económica.

Asimismo, tiene coherencia con los resultados de las investigaciones de Arturo (2019) afirma que un claro panorama para saber si una empresa es rentable o no, es calculando las utilidades con la inversión. Barrera, Parada & Serrano (2020) concluyeron que los indicadores de estructura de capital no tienen relación directa y significativa con el margen de utilidad; y De la Hoz, Fontalvo & Morelos (2018) concluyeron que los indicadores de márgenes bruto, operacional y neto son coherentes y confiables para clasificar, evaluar y estimar perfiles financieros empresariales del sector empresarial químico de Colombia.

5.3 Hipótesis

5.3.1 Hipótesis General

La hipótesis general de la investigación propuesta fue que existe relación entre la solidez financiera y la rentabilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; para probar dicha hipótesis primero se determinó si la distribución de la población es normal o no normal, la misma que se logró mediante la prueba de normalidad utilizando el estadístico Kolmogorov Smirnov obteniendo como resultado Sig. 0,000; demostrándose que la distribución de la población es no normal o no paramétrica; es así que se empleó el estadístico no paramétrico Rho Spearman; cuyo resultado es de 0,876 y la significancia de 0,000; en consecuencia, teniendo en cuenta dichos resultados se ha probado que la hipótesis propuesta es verdadera por lo que se asume que la variable solidez financiera tiene relación significativa con la variable rentabilidad.

5.3.2 Hipótesis Específica 1

La primera hipótesis específica de la investigación planteada fue que existe relación entre la solidez financiera y la rentabilidad económica de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; ya que la población tiene una distribución no normal se utilizó el estadístico Rho Spearman; obteniéndose como resultados el nivel de correlación de 0,787 y la significancia de 0,000; en consecuencia se ha probado que la hipótesis propuesta es verdadera por lo que se confirma que existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad económica.

5.3.3 Hipótesis Específica 2

La segunda hipótesis específica de la investigación planteada fue que existe relación entre la solidez financiera y la rentabilidad financiera de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; como la población tiene una distribución no normal se utilizó el estadístico Rho Spearman; obteniéndose como resultados el nivel de correlación de 0,869 y la significancia de 0,000; en consecuencia se ha probado que la hipótesis propuesta es verdadera por lo que se confirma que existe relación significativa de la solidez financiera y la rentabilidad financiera.

5.3.4 Hipótesis Específica 3

La tercera hipótesis específica de la investigación propuesta fue que existe relación entre la solidez financiera y la utilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020; ya que la población tiene una distribución no normal se utilizó el estadístico Rho Spearman; obteniéndose como resultados el nivel de correlación

de 0,864 y la significancia de 0,000; en consecuencia se ha probado que la hipótesis planteada es verdadera por lo que se confirma que existe relación significativa de la solidez financiera y la utilidad.

5.4 Estadística descriptiva

5.4.1 Variable X: Solidez financiera

La información que contiene la tabla de frecuencia con respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden, analizan y toman decisiones gerenciales en base a la solidez financiera mediante las dimensiones patrimonio, endeudamiento, liquidez y solvencia, el resultado es que el 23,8% considera que siempre realizan la medición y análisis de la solidez financiera, el 38,1% que casi siempre, el 30,2 que a veces, el 6,3% que casi nunca y el 1,6% que nunca. Considerando dichos resultados identificamos que un porcentaje importante no miden ni analizan la solidez financiera en lo referente al indicador índice patrimonial que está en la dimensión patrimonio, y al indicador independencia financiera que está en la dimensión ratios de estructura; los mismos que requieren de propuestas de solución para superar los aspectos negativos del contexto de estudio.

5.4.2. Variable Y: Rentabilidad

La información que contiene la tabla de frecuencia con respecto a que, si la empresa Socitec Electric Sac y las empresas de servicios eléctricos de Lima Metropolitana miden y analizan la rentabilidad mediante las dimensiones económica, financiera y utilidad, el resultado es que el 20,6% considera que siempre realizan la medición y análisis de la rentabilidad, el 31,7% casi siempre, el 36,5% que a veces, el 9,5 que casi nunca y el 1,6% que nunca. Considerando dichos resultados identificamos que un porcentaje importante no miden ni analizan la rentabilidad en lo referente al indicador apalancamiento financiero que está en la dimensión financiera; los mismos que requieren de propuestas de solución para superar los aspectos negativos del contexto de estudio.

VI. CONCLUSIONES

6.1. Las evidencias encontradas como son: alto porcentaje de empresas de servicios eléctricos que miden, analizan y toman decisiones gerenciales en base a la solidez financiera y rentabilidad, el coeficiente Rho Spearman es 0,876 y Sig 0,000; resultados que permiten probar que nuestra hipótesis planteada es verdadera; asimismo, dichos resultados están dentro de los alcances de la teoría de Copeland y Weston (1952) y tiene coherencia con las conclusiones de los artículos científicos de Kurniawati, Hadi, Harventy & Syaifullah (2019) y Ruddy (2018), por lo expuesto se concluye que la solidez financiera tiene relación significativa con la rentabilidad, con lo que se logra el objetivo general de la investigación.

6.2. Las evidencias encontradas como son: alto porcentaje de empresas de servicios eléctricos que miden y analizan la solidez financiera en base a la rentabilidad económica, el coeficiente Rho Spearman es 0,787 y Sig 0,000; resultados que permiten probar que nuestra hipótesis planteada es verdadera; asimismo, dichos resultados están dentro de los alcances de la teoría de Ccaccya (2015) y tiene coherencia con las conclusiones de los artículos científicos de Lluz (2019) y Oumarou & Tamo (2019), por lo expuesto se concluye que la solidez financiera tiene relación significativa con la rentabilidad económica, con lo que se logra el primer objetivo específico de la investigación.

6.3. Las evidencias encontradas como son: alto porcentaje de empresas de servicios eléctricos que miden y analizan la solidez financiera en base a la rentabilidad financiera, el coeficiente Rho Spearman es 0,869 y Sig 0,000; resultados que permiten probar que nuestra hipótesis planteada es verdadera; asimismo, dichos resultados están dentro de los alcances de la teoría de Ccaccya (2015) y tiene coherencia con las conclusiones de los artículos científicos de Chen, Harford & Kamara(2019) y Villanueva (2019), por lo expuesto se concluye que la solidez financiera tiene relación significativa con la rentabilidad financiera, con lo que se logra el segundo objetivo específico de la investigación.

6.4. Las evidencias encontradas como son: alto porcentaje de empresas de servicios eléctricos que miden y analizan la solidez financiera en base a la utilidad,

el coeficiente Rho Spearman es 0,864 y Sig 0,000; resultados que permiten probar que nuestra hipótesis planteada es verdadera; asimismo, dichos resultados están dentro de los alcances de la teoría de Sánchez (2002) y tiene coherencia con las conclusiones de los artículos científicos de Arturo (2019) y De la Hoz, Fontalvo & Morelos (2018), por lo expuesto se concluye que la solidez financiera tiene relación significativa con la utilidad, con lo que se logra el tercer objetivo específico de la investigación.

VII. RECOMENDACIONES

7.1. Para garantizar el control, análisis y toma de decisiones financieras, es necesario que se formule una planeación estratégica financiera, para monitorear los estados e índices financieros que ayuden a lograr los objetivos de la empresa a mediano y largo plazo, y medir periódicamente la solidez, que comprende al patrimonio, endeudamiento, liquidez y solvencia; y la rentabilidad de la organización.

7.2. Para mejorar el control y análisis de la rentabilidad económica, se debe realizar un estudio detallado de cada una de las actividades operativas que realiza la empresa, donde se proyecte los ingresos en base a la inversión de recursos propios y tomar la decisión si realizarlo o no. Asimismo debe llevarse un control de la rotación del activo para conocer la efectividad de la administración.

7.3. Para mejorar el control y análisis de la rentabilidad financiera, se debe evaluar el financiamiento mediante el apalancamiento total para conocer el préstamo máximo de terceros en determinadas actividades operativas que realiza la empresa, y decidir si es conveniente endeudarse o no.

7.4. Para incrementar y consolidar la utilidad de la empresa, se debe mejorar la negociación y contrato de los servicios, como los adelantos y tiempos de pago; llevar el control del libro diario que permitan conocer los egresos e ingresos de dinero de manera oportuna y analizar los márgenes brutos y operacionales de las actividades operativas de la empresa.

REFERENCIAS

- Ali, M., Aryanti, M., Dianita, M., Hadian, N. & Wahyuningih, N. (2020). *Financial Performance Analysis Based on Profitability Ratio (Study at PT Astra International Tbk Period 2009-2018)*. Obtenido de <https://www.psychosocial.com/article/PR200667/10655/>.
- Anselmo, M. (2019). *Éxito empresarial: 5 consejos para la estabilidad financiera del negocio*. Obtenido de <https://destinonegocio.com/pe/economia-pe/exito-empresarial-5-consejos-para-la-estabilidad-financiera-del-negocio/>.
- Arana, K. (2018). *Planeación financiera para mejorar la rentabilidad en una empresa de servicios, Lima 2018*. Lima. Obtenido de <file:///E:/TESIS/TESIS/tesis%20nacional.pdf>
- Arrieta, M., & Villanueva, J. (2019). *La importancia de medir la rentabilidad económica y financiera en las empresas comerciales de la ciudad Trujillo. Una revisión sistemática de la información de los últimos 10 años*. Trujillo. Obtenido de <file:///E:/TESIS/TESIS/TESIS%20NACIONAL%202.pdf>
- Baltes, N. & Dragoie, A. (2017). Rentability and risk in trading financial titles on the Romanian capital market. Obtenido de https://econpapers.repec.org/article/agrjournal/v_3axxiv_3ay_3a2017_3ai_3aspecial_3ap_3a57-64.htm.
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación* (Tercera ed.). Colombia: Pearson Educación.
- Bordin, I., Higashi, G., Santos, T. & Volsi, B. (2019). Economic profitability of crop rotation systems in the cauiá sandstone area. Obtenido de https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0103-84782020000200931&lng=en&nrm=iso&tlng=en
- Bradley, C., Harm, N. & Weisel, J. (2018) Las ventajas del factoring. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=961515>
- Carillo, G. (2015). *La gestión financiera y la liquidez de la empresa Azulejos Pelileo*. Ambato. Obtenido de <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17997/1/T3130i.pdf>
- Carpio, J. & Diaz, Y. (2016). *Propuesta para mejorar la rentabilidad en la Empresa Corpevin S.A. Guayaquil*. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/13947/1/TESIS%20Cpa%20088%20-%20Propuesta%20para%20mejorar%20la%20rentabilidad%20en%20la%20Empresa%20Corpevin%20S.A..pdf>
- Carrasco, A. (2006). *Metodología de Investigación Científica*. Lima, Perú: Editorial San Marcos.

- Caruntu, A. & Ecobich, L. (2018). *Profitability of the Company Expressed Under Rentability Rates*. Obtenido de <https://ideas.repec.org/a/cbu/jrnlec/y2018v3p84-89.html>
- Ccaccya, D. (2015). *Análisis de rentabilidad de una empresa*. Obtenido de www.actualidadempresarial341/VII-VI2.com.pe.
- Chen, Z., Harford, J. & Kamara, A. (2019). *Operating Leverage, Profitability, and Capital Structure*. Obtenido de https://ideas.repec.org/a/cup/jfinqa/v54y2019i01p369-392_00.html
- Chikalipah, S. (2019). *Optimal sources of financing for microfinance institutions in sub-Saharan Africa*. Obtenido de <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09614524.2018.1519011>
- Córdoba, M. (2012). *Gestión financiera* (Primera ed.). Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Court, E. (2012). *Finanzas corporativas* (Segunda ed.). Buenos Aires: Cengage Teaching Argentina.
- Copeland, T., & Weston, J. (1992). *Financial Theory and Corporate Policy*. Massachusetts: Publishing Company.
- Caruntu, A. & Ecobich, L. (2018). *Profitability of the Company expressed under rentability rates*. Obtenido de http://www.utgjiu.ro/revista/ec/pdf/2018-03/11_CaruntuEcobici.pdf.
- De la Cruz, J. (2016). *¿Cómo analizar los ratios financieros de una empresa?*. Obtenido de <https://www.empresaactual.com/sabes-interpretar-los-ratios-de-una-empresa/>
- Doumpus, M., Gaganis, C., & Pasiouras, F. (2016). *Estimating and Explaining the Financial Performance of Property and Casualty Insurers: A Two-Stage Analysis*. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/256033726_Estimating_and_Explaining_the_Financial_Performance_of_Property_and_Casualty_Insurers_A_Two-Stage_Analysis
- Durac, C. (2018). *Analysis of the Influence of the Annualized Rate of Rentability on the Unit Value of the Net Assets of the Private Administered Pension Fund NN*. Obtenido de <https://ideas.repec.org/a/aio/fpvfch/v1y2018i20p175-188.html>.
- García, P. (2018). *¿Cuánto debería endeudarse una empresa?* Obtenido de <https://www.harvard-deusto.com/cuanto-deberia-endeudarse-una-empresa>
- Gitman, L. (2003). *Principios de Administración Financiera*. (Décima ed.). México: Pearson.
- Kurniawati, E., Hadi, S., Harventy, G. & Syaifullah, Y. (2019). *Analysis of the HEALTH OF Sharia Banks with Approach to Rentability Factors (Earning)*.

- Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/332190970_Analysis_of_the_Health_of_Sharia_Banks_with_Approach_to_Rentability_Factors_Earning
- Lanzagorta, J. (2016). *¿Qué es la liquidez y por qué es importante?* Obtenido de <https://www.eleconomista.com.mx/finanzaspersonales/Que-es-la-liquidez-y-por-que-es-importante-20160620-0108.html>
- Luna, D. (2018). *Liquidez financiera: ¿qué es y por qué es importante?*. Obtenido de <https://www.entrepreneur.com/article/307396#:~:text=La%20liquidez%20financiera%20de%20una,convertirse%20en%20dinero%20en%20efectivo.>
- Lluz, E. (2019). *Economic Profitability Assessment on the Operations of Lechon Manok Enterprises in Selected Towns in Northern Samar*. Obtenido de https://zenodo.org/record/3591183#.Xsk_4mhKjIU.
- Hernández, R. F. (2014). *Metodología de la investigación* (Segunda. ed.). México: McGraw-Hill.
- Mejía, C. (Julio de 2012). *Planing*. Obtenido de La sostenibilidad, la solvencia y la solidez: http://www.planning.com.co/bd/gerencia_general/Julio2012.pdf
- Meschi, P., Norheim, A. & Riccio, E. (2017). *Match-Marking in International Joint Ventures in Emerging Economies: Aligning Asymmetric Financial Strength and Equity Staker*. Obtenido de <https://link.springer.com/article/10.1007/s11575-016-0285-8>
- Oumarou, A. & Tarno, M. (2019). The economic profitability of cereal production systems in the context of adaptation to climate change: the case of millet. Obtenido de <https://ojs.bilpublishing.com/index.php/jesr/article/view/444/614>.
- Perales, M. (2017). *6 indicadores que debes conocer para analizar la solidez económica de una empresa*. Obtenido de <https://www.rankia.com/blog/autonomos-y-emprendedores/3572939-6-indicadores-que-debes-conocer-para-analizar-solidez-economica-empresa>
- Perez, A. (2002). Factores determinantes de la rentabilidad financiera de las pymes. *Revista Española de financiación y contabilidad*.
- Pérez, M. (2018). *Gestión presupuestaria como factor determinante de la rentabilidad en empresas hoteleras del Perú (2012-2016)*
- Puente, M., Solís, D., Guerra, C., & Carrasco, V. (2017). Relación entre la gestión financiera y la rentabilidad empresarial. *Revista Contribuciones de la Economía*, 3. doi; ISSN: 1696-8360.
- Ramírez, V. (2018). Costo de capital y rentabilidad en empresas de transporte terrestre de pasajeros. Obtenido de

<https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/quipu/article/view/14865>

- Romero, N. (2017). *Diseño de estrategias para mejorar la rentabilidad de la empresa Produarroz S.A.* (Licenciada). Universidad de Guayaquil.
- Ruckova, P. (2015). *Impact of liquidity and profitability on use of bet finance sources of compañies in manufacturing insdutry in v4 coutries*. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/330712148_IMPACT_OF_LIQUIDITY_AND_PROFITABILITY_ON_USE_OF_DEBT_FINANCE_SOURCES_OF_COMPANIES_IN_MANUFACTURING_INDUSTRY_IN_V4_COUNTRIES
- Sánchez, J. (2002). *Análisis de Rentabilidad de la empresa*. Recuperado el 2 de septiembre de 2019, de <https://5campus.com/lección/anarenta>
- Sánchez, M. (2018). *El apalancamiento financiero y su influencia en la rentabilidad de las Mypes del sector comercio rubro librerías del distrito de Uchiza, 2017*. Obtenido de <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4111>
- Sánchez, M. & Lazo, V. (2018). *Determinantes de la rentabilidad empresarial en el Ecuador: un análisis de corte transversal*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6494797>
- Soriano, B., & Pnto, C. (sf). *Finanzas para no financiero* (Segunda ed.). Madrid: FC Editorial.
- Sudjiman, P. & Sudjiman, P. (2019). Working capital analysis and its effec on economic rentability in food and bevergae subsector companies. Obtenido de <https://jurnal.unai.edu/index.php/jeko/article/view/2072>.
- Umaña, M. (2016). *Desarrollo de un modelo financiero de toma de decisiones para la junta directiva y gerencia general de la empresa Molduras y Perfiles S.A.* (Maestría). Universidad de Costa Rica

ANEXO 3: Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	
Variable 1: Solidez financiera	Mejía, J. (2012) manifiesta que la solidez financiera es la columna vertebral de la empresa, siendo el respaldo real que el patrimonio ofrece al correcto funcionamiento de la organización bajo su nivel de endeudamiento, la liquidez financiera y la solvencia financiera.	Para poder medir las variables, se han delimitado dimensiones con indicadores para poder plantear los ítems que serán incluidos en el cuestionario.	Patrimonio	Índice patrimonial	1	Ordinal	
					2		
			Endeudamiento	Endeudamiento total	3		
					4		
				Endeudamiento sobre patrimonio	5		
					6		
			Independencia financiera	7			
				8			
			Liquidez	Liquidez	9		
					10		
			Solvencia	Prueba Acida	11		
					Ratio de solvencia		12
							13
Variable 2: Rentabilidad	Según Gitman, L. (2013, p.73), la rentabilidad es una medida que tiende a relacionar los rendimientos de la organización sobre las ventas, el activo y el capital, es decir, a nivel económico, financiero y sobre la utilidad. También ayuda evaluar las utilidades de la empresa respecto a una inversión.	Para poder medir las variables, se han delimitado dimensiones con indicadores para poder plantear los ítems que serán incluidos en el cuestionario.	Económica	Cálculo de la rentabilidad económica	14	Ordinal	
					15		
				Rotación del activo	16		
					17		
			Financiera	Cálculo de la rentabilidad financiera	18		
					19		
					20		
				Apalancamiento financiero	21		
					22		
			23				
			Utilidad	Margen bruto	24		
Margen operacional	25						

Fuente: Elaboración propia

Anexo 4: Instrumento de recolección de datos

CUESTIONARIO PARA ENCUESTAR A LOS GERENTES O JEFES DEL ÁREA DE FINANZAS

Estimado(a): El presente instrumento es de carácter anónimo; tiene como objetivo elaborar una tesis titulada, **Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric Sac, Comas 2020**. Por ello se le solicita responda todas las siguientes preguntas con veracidad.

INSTRUCCIONES: A continuación, se presenta una serie de preguntas a los cuales usted deberá responder marcando con un (X) de acuerdo a lo que considere conveniente.

N°	Preguntas	1 Nunca	2 Casi Nunca	3 A veces	4 Casi Siempre	5 Siempre
	VARIABLE 1: SOLIDEZ FINANCIERA DIMENSIÓN: PATRIMONIO					
1	¿Calcula el patrimonio en base al activo total menos el pasivo total?					
2	¿La empresa considera importante el cálculo del patrimonio para la toma de decisiones de financiamiento?					
	DIMENSIÓN: RATIOS DE ESTRUCTURA					
3	¿Calcula el índice de endeudamiento total en base al pasivo total sobre el patrimonio neto multiplicado por 100?					
4	¿Tiene en cuenta el endeudamiento total de la empresa para solicitar préstamos bancarios y de terceros?					
5	¿Calcula el endeudamiento sobre patrimonio en base al pasivo corriente más el pasivo no circulante sobre patrimonio neto multiplicado por 100?					
6	¿Tiene en cuenta el endeudamiento sobre patrimonio para analizar la autonomía financiera de la empresa?					
7	¿Calcula la independencia financiera en base a los fondos propios sobre el pasivo total multiplicado por 100?					
8	¿Tiene en cuenta el resultado de la independencia financiera para solicitar préstamos bancarios y de terceros?					
	DIMENSIÓN: LIQUIDEZ FINANCIERA					
9	¿Calcula la liquidez financiera en base al activo corriente sobre el pasivo corriente?					
10	¿Toma en cuenta la liquidez financiera para cumplir con sus obligaciones de deuda?					
11	¿Calcula la prueba ácida en base al activo corriente menos inventarios sobre el pasivo corriente?					
	DIMENSIÓN: SOLVENCIA					
12	¿Calcula el ratio de solvencia en base activo total sobre el pasivo total?					

13	¿La empresa tiene en cuenta el resultado del ratio de solvencia para los pagos de sus deudas?					
	VARIABLES 2: RENTABILIDAD DIMENSIÓN 1: ECONÓMICA					
14	¿Calcula la rentabilidad económica en base al Roi, beneficios antes de los intereses sobre activo total?					
15	¿Determina los ingresos y egresos sobre el cálculo de la rentabilidad económica?					
16	¿Calcula la rotación del activo en base a las ventas sobre activos netos?					
17	¿Controla eficientemente la rotación de sus activos?					
	DIMENSIÓN 2: FINANCIERA					
18	¿Calcula la rentabilidad financiera en base al Roe, beneficio neto sobre fondos propios?					
19	¿Realiza análisis del método DuPont?					
20	¿Es importante para la empresa el análisis e interpretación DuPont?					
21	¿Calcula el apalancamiento financiero de una operación en base al valor de la inversión sobre recursos propios invertidos?					
22	¿Calcula el apalancamiento financiero de una deuda en base a la deuda sobre el total de activos invertidos?					
23	¿La empresa toma decisiones en base al cálculo del apalancamiento financiero de una operación?					
	DIMENSIÓN 3: UTILIDAD					
24	¿Calcula la rentabilidad del margen bruto en base a las ventas menos el coste de ventas entre las ventas?					
25	¿Calcula la rentabilidad del margen operacional en base al beneficio operacional sobre las ventas?					

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 5: Validez por juicio de expertos y confiabilidad del instrumento

Nº	Apellidos y nombres	Grado	Resultado
1	Dávila Arenaza, Víctor	Doctor	Aplicable
2	Carranza Estela, Teodoro	Doctor	Aplicable
3	Costilla Castillo, Pedro	Doctor	Aplicable

Fuente: Elaboración propia.

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE OBTENCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020.

Apellidos y nombres del investigador: Espinoza Sifuentes Sheyla Silvia

Apellidos y nombres del experto: Dr. *CAMARAZA ESTEBAN TORRES* DNI: *08074401*

ASPECTO POR EVALUAR				OPINIÓN DEL EXPERTO			
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM/PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Variable X: Solidez financiera	Patrimonio	Índice patrimonial	¿Calcula el índice patrimonial en base al activo total menos el pasivo total?	Ordinal	/		
			¿La empresa considera importante el cálculo del índice patrimonial para la toma de decisiones de financiamiento?		/		
	Endeudamiento	Endeudamiento total	¿Calcula el índice de endeudamiento total en base al pasivo total sobre el patrimonio neto?		/		
			¿Tiene en cuenta el endeudamiento total de la empresa para solicitar préstamos bancarios y de terceros?		/		
		Endeudamiento sobre patrimonio	¿Calcula el endeudamiento sobre patrimonio en base al pasivo corriente más el pasivo no circulante sobre patrimonio neto?		/		
			¿Tiene en cuenta el endeudamiento sobre patrimonio para analizar la autonomía financiera de la empresa?		/		
	Independencia financiera	¿Calcula la independencia financiera en base a los fondos propios sobre el pasivo total?	/				
		¿Tiene en cuenta el resultado de la independencia financiera para solicitar préstamos bancarios y de terceros?	/				
	Liquidez	Liquidez	¿Calcula la liquidez financiera en base al activo corriente sobre el pasivo corriente?		/		
			¿Toma en cuenta la liquidez financiera para cumplir con sus obligaciones de deuda?		/		
		Prueba ácida	¿Calcula la prueba ácida en base al activo corriente menos inventarios sobre el pasivo corriente?		/		
	Solvencia	Ratio de solvencia	¿Calcula el ratio de solvencia en base activo total sobre el pasivo total?		/		
			¿La empresa tiene en cuenta el resultado del ratio de solvencia para los pagos de sus deudas?		/		

FIRMA DEL EXPERTO:



FECHA: *11* DE *NOVIEMBRE* 2019

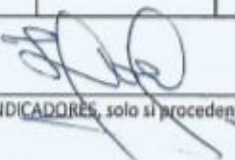
Título de la investigación: Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020.

Apellidos y nombres del investigador: Espinoza Sifuentes Sheyla Silvia

Apellidos y nombres del experto: Dr. *CARRERA ESTEBAN TEODORO* DNI: *08074401*

ASPECTO POR EVALUAR				OPINIÓN DEL EXPERTO			
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM/PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Variable y: Rentabilidad	Económica	Cálculo de la rentabilidad económica	¿Calcula la rentabilidad económica en base al Roi, beneficios antes de los intereses sobre activo total?	Ordinal	/		
			¿Determina los ingresos y egresos sobre el cálculo de la rentabilidad económica?				
		Rotación del activo	¿Calcula la rotación del activo en base a las ventas sobre activos netos?				
			¿Controla eficientemente la rotación de sus activos?				
	Financiera	Cálculo de la rentabilidad financiera	¿Calcula la rentabilidad financiera en base al Roe, beneficio neto sobre fondos propios?				
			¿Realiza análisis del método DuPont?				
			¿Es importante para la empresa el análisis e interpretación del análisis DuPont?				
		Apalancamiento financiero	¿Calcula el apalancamiento financiero de una operación en base al valor de la inversión sobre recursos propios invertidos?				
			¿Calcula el apalancamiento financiero de una deuda en base a la deuda sobre el total de activos invertidos?				
			¿La empresa toma decisiones en base al cálculo del apalancamiento financiero de una operación?				
	Utilidad	Margen bruto	¿Existe rentabilidad del margen bruto en base a las ventas menos el coste de ventas entre las ventas?				
		Margen operacional	¿Existe rentabilidad del margen operacional en base al beneficio operacional sobre las ventas?				

FIRMA DEL EXPERTO:



FECHA: *11* DE *NOVIEMBRE* 2019

Nota: Las DIMENSIONES e INDICADORES, solo si proceden, en dependencia de la naturaleza de la investigación y de las variables.

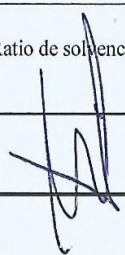
MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE OBTENCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020.

Apellidos y nombres del investigador: Espinoza Sifuentes Sheyla Silvia

Apellidos y nombres del experto: Dr. Pedro Castilla Castillo **DNI:** 09925834

ASPECTO POR EVALUAR				OPINIÓN DEL EXPERTO			
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM / PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Variable X: Solidez financiera	Patrimonio	Índice patrimonial	¿Calcula el índice patrimonial en base al activo total menos el pasivo total?	Ordinal	<input checked="" type="checkbox"/>		
			¿La empresa considera importante el cálculo del índice patrimonial para la toma de decisiones de financiamiento?		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Endeudamiento	Endeudamiento total	¿Calcula el índice de endeudamiento total en base al pasivo total sobre el patrimonio neto?		<input checked="" type="checkbox"/>		
			¿Tiene en cuenta el endeudamiento total de la empresa para solicitar préstamos bancarios y de terceros?		<input checked="" type="checkbox"/>		
		Endeudamiento sobre patrimonio	¿Calcula el endeudamiento sobre patrimonio en base al pasivo corriente más el pasivo no circulante sobre patrimonio neto?		<input checked="" type="checkbox"/>		
			¿Tiene en cuenta el endeudamiento sobre patrimonio para analizar la autonomía financiera de la empresa?		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Independencia financiera		¿Calcula la independencia financiera en base a los fondos propios sobre el pasivo total?		<input checked="" type="checkbox"/>		
			¿Tiene en cuenta el resultado de la independencia financiera para solicitar préstamos bancarios y de terceros?		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Liquidez	Liquidez	¿Calcula la liquidez financiera en base al activo corriente sobre el pasivo corriente?		<input checked="" type="checkbox"/>		
			¿Toma en cuenta la liquidez financiera para cumplir con sus obligaciones de deuda?		<input checked="" type="checkbox"/>		
		Prueba ácida	¿Calcula la prueba ácida en base al activo corriente menos inventarios sobre el pasivo corriente?		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Solvencia	Ratio de solvencia	¿Calcula el ratio de solvencia en base activo total sobre el pasivo total?		<input checked="" type="checkbox"/>		
			¿La empresa tiene en cuenta el resultado del ratio de solvencia para los pagos de sus deudas?		<input checked="" type="checkbox"/>		

FIRMA DEL EXPERTO: 

FECHA: 13 DE 2019

Título de la investigación: Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020.

Apellidos y nombres del investigador: Espinoza Sifuentes Sheyla Silvia

Apellidos y nombres del experto: Dr. Pedro Castilla Castillo DNI: 09925834

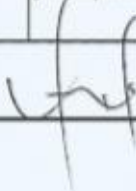
ASPECTO POR EVALUAR				OPINIÓN DEL EXPERTO						
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM / PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS			
Variable y: Rentabilidad	Económica	Cálculo de la rentabilidad económica	¿Calcula la rentabilidad económica en base al Roi, beneficios antes de los intereses sobre activo total?	Ordinal	/					
			¿Determina los ingresos y egresos sobre el cálculo de la rentabilidad económica?							
	Rotación del activo		¿Calcula la rotación del activo en base a las ventas sobre activos netos?					/		
			¿Controla eficientemente la rotación de sus activos?					/		
	Financiera	Cálculo de la rentabilidad financiera	¿Calcula la rentabilidad financiera en base al Roe, beneficio neto sobre fondos propios?					/		
			¿Realiza análisis del método DuPont?					/		
			¿Es importante para la empresa el análisis e interpretación del análisis DuPont?					/		
	Apalancamiento financiero		¿Calcula el apalancamiento financiero de una operación en base al valor de la inversión sobre recursos propios invertidos?					/		
			¿Calcula el apalancamiento financiero de una deuda en base a la deuda sobre el total de activos invertidos?					/		
			¿La empresa toma decisiones en base al cálculo del apalancamiento financiero de una operación?					/		
	Utilidad	Margen bruto	¿Existe rentabilidad del margen bruto en base a las ventas menos el coste de ventas entre las ventas?					/		
			Margen operacional					¿Existe rentabilidad del margen operacional en base al beneficio operacional sobre las ventas?	/	
				/						
			/							

FIRMA DEL EXPERTO:

FECHA: 13 DE 11 2019

Nota: Las DIMENSIONES e INDICADORES, solo si proceden, en dependencia de la naturaleza de la investigación y de las variables.

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE OBTENCIÓN DE DATOS

Título de la investigación: Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socítec Electric SAC, Comas 2020.							
Apellidos y nombres del investigador: Espinoza Sifuentes Sheyla Silvia							
Apellidos y nombres del experto: Dr. Dávila Arenaza Víctor Demetrio DNI: 08467692							
ASPECTO POR EVALUAR				OPINIÓN DEL EXPERTO			
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM / PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Variable X: Solidez financiera	Patrimonio	Índice patrimonial	¿Calcula el índice patrimonial en base al activo total menos el pasivo total?	Ordinal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			¿La empresa considera importante el cálculo del índice patrimonial para la toma de decisiones de financiamiento?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Endeudamiento	Endeudamiento total	¿Calcula el índice de endeudamiento total en base al pasivo total sobre el patrimonio neto?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			¿Tiene en cuenta el endeudamiento total de la empresa para solicitar préstamos bancarios y de terceros?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Endeudamiento sobre patrimonio	¿Calcula el endeudamiento sobre patrimonio en base al pasivo corriente más el pasivo no circulante sobre patrimonio neto?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			¿Tiene en cuenta el endeudamiento sobre patrimonio para analizar la autonomía financiera de la empresa?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Independencia financiera	Independencia financiera	¿Calcula la independencia financiera en base a los fondos propios sobre el pasivo total?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			¿Tiene en cuenta el resultado de la independencia financiera para solicitar préstamos bancarios y de terceros?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Liquidez	Liquidez	¿Calcula la liquidez financiera en base al activo corriente sobre el pasivo corriente?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Prueba ácida	¿Calcula la prueba ácida en base al activo corriente menos inventarios sobre el pasivo corriente?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Solvencia	Ratio de solvencia	¿Calcula el ratio de solvencia en base activo total sobre el pasivo total?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			¿La empresa tiene en cuenta el resultado del ratio de solvencia para los pagos de sus deudas?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FIRMA DEL EXPERTO:				FECHA: 11 DE ABRIL 2019			
							

Título de la investigación: Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020.

Apellidos y nombres del investigador: Espinoza Sifuentes Sheyla Silvia

Apellidos y nombres del experto: Dr. Dávila Arenaza Víctor Demetrio DNI: 08467692

ASPECTO POR EVALUAR				OPINIÓN DEL EXPERTO			
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM /PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSE- RACIONES / SUGERENCIAS
Variable y: Rentabilidad	Económica	Cálculo de la rentabilidad económica	¿Calcula la rentabilidad económica en base al Roi, beneficios antes de los intereses sobre activo total?	Ordinal	/		
			¿Determina los ingresos y egresos sobre el cálculo de la rentabilidad económica?				
		Rotación del activo	¿Calcula la rotación del activo en base a las ventas sobre activos netos?		/		
			¿Controla eficientemente la rotación de sus activos?		/		
	Financiera	Cálculo de la rentabilidad financiera	¿Calcula la rentabilidad financiera en base al Roe, beneficio neto sobre fondos propios?		/		
			¿Realiza análisis del método DuPont?		/		
			¿Es importante para la empresa el análisis e interpretación del análisis DuPont?		/		
		Apalancamiento financiero	¿Calcula el apalancamiento financiero de una operación en base al valor de la inversión sobre recursos propios invertidos?		/		
			¿Calcula el apalancamiento financiero de una deuda en base a la deuda sobre el total de activos invertidos?		/		
			¿La empresa toma decisiones en base al cálculo del apalancamiento financiero de una operación?		/		
	Utilidad	Margen bruto	¿Existe rentabilidad del margen bruto en base a las ventas menos el coste de ventas entre las ventas?		/		
		Margen operacional	¿Existe rentabilidad del margen operacional en base al beneficio operacional sobre las ventas?		/		

FIRMA DEL EXPERTO:

FECHA: 11 DE ABRIL DE 2019

Nota: Las DIMENSIONES e INDICADORES, solo si proceden, en dependencia de la naturaleza de la investigación y de las variables.

Rango	Magnitud
De -1 a 0	No es confiable
De 0.01 a 0.49	Baja confiabilidad
De 0.50 a 0.75	Moderada confiabilidad
De 0.76 a 0.89	Alta confiabilidad
De 0.90 a 1.00	Muy alta confiabilidad

Fuente: George y Mallery (2003, p.231)

		N	%
Casos	Válido	10	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	10	100,0

Fuente: Elaboración en la base de los resultados de SPSS.

Alfa de Cronbach	N de elementos
,938	25

Fuente: Elaboración en la base de los resultados de SPSS.

Interpretación: De acuerdo a los resultados obtenidos con el estadístico de fiabilidad de Alfa de Cronbach en el programa SPSS, dando como resultado 0,938, lo que representa de acuerdo al rango establecido en el coeficiente e confiabilidad de Alfa de Cronbach de muy alta confiabilidad.

Anexo 6: Autorización del contexto de estudio



Lima, 20 de noviembre del 2019

CARTA DE AUTORIZACIÓN

Señores

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Escuela Profesional de Administración

De mi consideración,

Por medio de la presente, RENZO ANDREE MENDOZA YUPANQUI, identificado con DNI 71736807, en calidad de representante legal de la empresa como Gerente General de la empresa SOCITEC ELECTRIC SAC, con RUC 20601805724, autorizo a la Señorita SHEYLA SILVIA ESPINOZA SIFUENTES, identificada con DNI 76502820, estudiante de la carrera profesional de Administración de la Universidad César Vallejo, para el desarrollo de su tesis titulada: **"Solidez financiera y rentabilidad de la empresa Socitec Electric SAC, Comas 2020"**

Atentamente,