



**FACULTAD DE INGENIERIA Y NEGOCIOS  
PROGRAMADA ACADEMICO DE CONTABILIDAD Y  
FINANZAS**

**EL SISTEMA DE DETRACCIÓN EN LA LIQUIDEZ DE  
LA EMPRESA BRAHMCO CONTRATISTAS  
GENERALES S.A.C -SAN JUAN DE LURIGANCHO,  
2023**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CONTADOR PUBLICO**

**AUTOR:**

**MARTÍNEZ SULLON, NORMA**

Orcid <https://orcid.org/0000-0002-5301-3054>

**ARCE CORDOVA, ANGEL MICHEL**

<https://orcid.org/0000-0001-8515-8349>

**ASESOR:**

**Dr. SEMINARIO UNZUETA, RANDALL JESÚS**

Orcid <https://orcid.org/0000-0002-2040-6716>

**LIMA – PERÚ**

**2023**

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Arce Cordova Angel Michel , con DNI 45089067 en mi condición de autor(a) de la tesis presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de Contador Público de título “El sistema de detracciones en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales SAC-San Juan de Lurigancho, 2023”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud 12% y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 24 de junio 2024.



---

ARCE CORDOVA ANGEL MICHEL  
DNI: 45089067

---

DR. RANDALL JESUS SEMINARIO UNZUETA  
DNI: 43311504

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Martinez Sullon Norma , con DNI 46824402 en mi condición de autora de la tesis presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de Contador Público de título "El sistema de detracciones en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C.-San Juan de Lurigancho, 2023", **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud 12% y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 24 de junio 2024.



---

MARTINEZ SULLON NORMA  
DNI: 46824402

---

DR.RANDALL JESUS SEMINARIO UNZUETA  
DNI: 43311504

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud

# TURNITIN MARTINEZ - ARCE

## INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>12%</b>	<b>13%</b>	<b>1%</b>	<b>5%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>core.ac.uk</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.unjfsc.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.unc.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.uch.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.ulasamericas.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.uladech.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

## **Dedicatoria**

A Dios por guiar los pasos que doy en la vida.

A mi amada familia, cuyo apoyo incondicional ha sido el pilar fundamental en la consecución de este logro. La constante presencia a lo largo de este camino ha sido mi mayor motivación y fortaleza. Desde lo más profundo de mi corazón, les agradezco por estar siempre a mi lado.

## **Agradecimiento**

Agradezco a la Universidad María Auxiliadora por brindarme la oportunidad de alcanzar una meta largamente deseada. Siempre recordaré con gratitud esta institución, llevando con orgullo su nombre en mi trayectoria profesional, ya sea en cualquier rincón del país.

Expreso mi reconocimiento al Dr. Randall Jesús Seminario Unzueta, mi asesor de tesis, por sus valiosas enseñanzas y apoyo durante la realización de este estudio de investigación.

Por último, también agradezco a mis docentes, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarme a llegar al punto en el que me encuentro.

## Índice General

Dedicatoria .....	2
Agradecimiento .....	3
Índice General.....	4
Índice de tablas.....	5
Índice de figuras.....	6
RESUMEN .....	7
ABSTRAC .....	8
I. INTRODUCCIÓN	9
II. MATERIALES Y MÉTODOS	19
2.2 Población, muestra y técnica de muestreo	19
2.3 Instrumentos de recolección de datos	19
2.4 Estrategia de recolección de datos	20
2.5 Estrategia de análisis	20
2.6 Consideraciones éticas	21
III. RESULTADOS	22
3.1 Análisis descriptivo	22
3.2 Contrastación de hipótesis	30
3.3 Estadística inferencial	31
IV. DISCUSIÓN	36
4.1 Discusión	38
4.2 Conclusiones	38
4.3 Limitaciones y recomendaciones	38
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	39
ANEXOS	43

## Índice de tablas

Tabla 1. <i>Sistema de detracción</i> .....	22
Tabla 2. <i>Pago de la deuda tributaria</i> .....	23
Tabla 3. <i>Devolución</i> .....	24
Tabla 4. <i>Compensación</i> .....	25
Tabla 5. <i>La Liquidez</i> .....	26
Tabla 6. <i>Liquidez corriente</i> .....	27
Tabla 7. <i>Prueba Ácida</i> .....	28
Tabla 8. <i>Liquidez absoluta</i> .....	29
Tabla 9. <i>Prueba de normalidad de la variable sistema de detracción</i> .....	30
Tabla 10. <i>Prueba de normalidad de la variable la liquidez</i> .....	31
Tabla 11. <i>Correlación entre el sistema de detracción y la liquidez</i> .....	32
Tabla 12. <i>Correlación entre el sistema de detracción y la liquidez corriente</i> .....	33
Tabla 13. <i>Correlación entre el sistema de detracción y la prueba ácida</i> .....	34

## Índice de figuras

<i>Figura 1.</i> Sistema de detracción .....	22
<i>Figura 2.</i> Pago de la deuda tributaria.....	23
<i>Figura 3.</i> Devolución.....	24
<i>Figura 4.</i> Compensación .....	25
<i>Figura 5.</i> La Liquidez.....	26
<i>Figura 6.</i> Liquidez corriente .....	27
<i>Figura 7.</i> Prueba Ácida.....	28
<i>Figura 8.</i> Liquidez absoluta.....	29

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Material y método:** La investigación tiene un enfoque cuantitativo con diseño no experimental, de nivel correlacional y de corte transversal, con una población de 40 trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, en el cual se aplica una encuesta dirigida a una muestra de la misma cantidad, teniendo como instrumento de recolección de datos al cuestionario en una escala de Likert que está comprendido por 18 Ítems.

**Resultados:** se obtuvo, las variables sistema de detracción y la liquidez tienen un  $Rho = 0,802$ , siendo así una correlación positiva muy fuerte, cuyo resultado fue similar para la primera dimensión donde liquidez corriente el  $Rho = 0,844$ , por otra parte, la dimensión prueba ácida el  $Rho = 0,635$  y liquidez absoluta el  $Rho = 0,576$ ; existiendo correlación positiva considerable en las dos últimas.

**Conclusiones:** se determinó que existe una relación entre el sistema de detracción en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Palabras clave:** sistema de detracción, liquidez corriente, liquidez absoluta, compensación y devolución.

## ABSTRACT

**Objective:** Determine the relationship between the withdrawal system in the liquidity of the company Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Material and method:** The research has a quantitative approach with a non-experimental design, correlational and cross-sectional level, with a population of 40 workers from the company Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, in which a survey aimed at a sample of the same amount, having as a data collection instrument the questionnaire on a Likert scale that is comprised of 18 items.

**Results:** it was obtained that the variables of withdrawal system and liquidity have a  $Rho = 0.802$ , thus being a very strong positive correlation, the result of which was similar for the first dimension where current liquidity the  $Rho = 0.844$ , on the other hand, the test dimension acidic the  $Rho = 0.635$  and absolute liquidity the  $Rho = 0.576$ ; There is a considerable positive correlation in the last two.

**Conclusions:** it was determined that there is a relationship between the withdrawal system in the liquidity of the company Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Keywords:** withdrawal system, current liquidity, absolute liquidity, compensation and refund.

## I. INTRODUCCIÓN

Para los países del mundo el único medio de poder recaudar ingresos para invertir en el gasto público en bienes y servicios que solicitan la población es la tributación. No obstante, la institución de un sistema tributario que sea equitativo e imparcial tanto para los empresarios y el estado no es simple de poder formular. Los gobiernos de cada país han hecho enormes esfuerzos para implementar un sistema tributario adecuado, sin embargo, la informalidad y la evasión tributaria han provocado que estas medidas no tengan el impacto suficiente en la recaudación. Por consiguiente, la continuidad de los gobiernos en seguir buscando estrategias o mecanismos para implementar un sistema tributario racional, moderno y eficiente sigue en camino (Morales, 2021).

En América latina, el crecimiento económico de los países se ve afectado por los elevados impuestos del Impuesto Valor Agregado (IVA), generando problemas para el estado que recauda cada vez menos y para las empresas que tienen menos liquidez. En los países de Argentina, Chile, Colombia y Perú tienen una institución fiscalizadora y diversos mecanismos para luchar contra la evasión, sin embargo, al momento de tributar se puede evidenciar inexactitudes en el control de estas, pues son algunos profesionales como contadores y asesores que manipulan el cálculo del recaudo, favoreciendo a los contribuyentes a reducir el pago de sus impuestos y en algunos casos a no pagar lo que correspondería. Es por estas razones que los gobiernos luchan para encontrar mecanismos que permitan contar con impuestos nacionales justos y equitativos (Calderón, 2015).

A lo largo de la historia peruana dos de las principales deficiencias tributarias son la evasión tributaria y la informalidad de las empresas. En este contexto, el gobierno y la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria – SUNAT, han emitido diferentes medidas con el fin de reducir dicho problema. Es así que se efectuaron los sistemas de percepciones, deducciones y retenciones del impuesto general a las ventas, el propósito de estas medidas es que las empresas se conviertan en recaudadoras tributarias. Es el caso del sistema de pago de obligaciones tributarias que tiene como propósito asegurar la recaudación de tributos e

impedir la evasión de impuestos que se efectúa en determinados bienes y servicios (Olivera , 2021).

Las detracciones se vienen aplicando paulatinamente desde el año 2002, con el decreto legislativo N°940, en el 2012 se incorporan a los servicios al sistema de detracciones con una tasa del 12%, y actualmente al 10%, el problema que se generó es que todas sus operaciones de la empresa están sujetas al SPOT, el cual grava el 10% de las facturas emitidas por el monto mayor a los setecientos soles, quedando retenido dicho impuesto en el Banco de la Nación la cual solo puede ser utilizado para pagos de impuesto, la empresa no puede disponer de los fondos, hasta que el Estado autorice la libre disposición previa a una certificación de no adeudo.

La empresa BRAHMCO CONTRATISTAS GENERALES S.A.C, ubicada en San Juan de Lurigancho es una empresa que brinda el servicio de ingeniería, servicio de galvanizado entre otros proyectos afines, la empresa afronta un excesivo endeudamiento a corto y largo plazo, escasez de liquidez para el pago de sus obligaciones corrientes, la cual se obliga a obtener préstamos de capital de trabajo. La Empresa al no recibir el monto total de sus ventas, cuenta con menos posibilidad de reinvertir su capital de trabajo. Por tal motivo, se realiza la investigación para poder determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

El problema general es ¿Cómo se relaciona el sistema de detracción y la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023?

Los problemas específicos son: ¿Cómo se relaciona el sistema de detracción y la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023?, ¿Cómo se relaciona el sistema de detracción y la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023? y ¿Cómo se relaciona el sistema de detracción y la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023?

En el marco teórico tenemos como primera variable al sistema de detracciones:

Según Morales (2021) afirma: La deducción tiene por objeto generar fondos para el pago de obligaciones tributarias, sanciones, anticipos y amortizaciones de impuestos, incluidos los intereses correspondientes, tasas impuestas o sancionadas, medidas de seguridad y aportes a Essalud y ONP, y actualizaciones finales. deuda tributaria. (p.45)

Para profundizar el trabajo de investigación, se consideraron las teorías de diferentes autores para definir cada variable, la primera variable estudiada es el sistema de deducción, Torres, F. (2009) Las deducciones incluyen descuentos otorgados a los contribuyentes Introduciendo deducciones en la compra de bienes o prestación de servicios sistema, cuyo objetivo es aplicar un porcentaje estándar prescrito al posterior depósito de depósitos en el Banco del Estado. Nombre del contribuyente. Este sistema de deducción fue introducido mediante el Decreto Legislativo N° 940 y consiste en un sistema de recaudación anticipada del IVA adoptado por el poder ejecutivo en sectores donde la evasión fiscal es grave debido a la falta de conciencia tributaria. El mecanismo tiene como objetivo garantizar el cumplimiento tributario; Domingo, C. (2015) Considerando a Rosales (2014), el sistema de deducciones es considerado un mecanismo implementado por el estado peruano para garantizar el pago de las deudas tributarias, también incluye el otorgamiento de pagos de impuestos. al comprador Al comprar bienes o prestar servicios con deuda, un cierto porcentaje del monto será retenido y depositado en el Banco Nacional, y el monto retenido se depositará en una cuenta a nombre del proveedor. La retención de impuestos se basa en una estrategia encaminada a garantizar que los contribuyentes que venden bienes o prestan servicios estén sujetos al sistema administrativo de la Administración Tributaria y Aduanera del Estado (SUNAT), el cual es considerado un sistema de deducción. El sistema de deducción tiene como objetivo permitir a los contribuyentes generar fondos suficientes para cubrir sus obligaciones tributarias en impuestos, intereses y multas, así como los costos y gastos en que incurra la SUNAT en la realización de los procedimientos de recaudación. Los montos retirados a través del sistema de pagos deben depositarse en una

cuenta del Banco Nacional a nombre del proveedor de bienes o servicios sujetos al sistema, y los contribuyentes pueden reembolsar estos montos o, de ser necesario, solicitar un reembolso. caso. Tal y como se especifica en el artículo 8 del D.L. N° 940.

De acuerdo a la investigación de la primera variable se tiene las siguientes **dimensiones**: Pago de impuestos conforme al (D.S. N°133-2013-EF, 2013) Los impuestos consisten en impuestos, multas, intereses de demora e intereses compensatorios. El artículo 32 del Código Tributario establece que los impuestos a pagar deberán pagarse en nuevos soles mediante los siguientes métodos: efectivo, cheque giro postal, carta de crédito negociable, débito directo a través de cuenta corriente o de ahorro, tarjeta de crédito, otros aprobados por Vía SUNAT (compensación); devolución de impuesto, de conformidad con (D.S. N° 133-2013-EF, 2013) la devolución se debe a un sobrepago de impuesto por parte del contribuyente, en el que la solicitud bajo el procedimiento de verificación realizado por la SUNAT ante el código tributario puede verificar la declaración relativa a la identificación de la declaración y las declaraciones realizadas mediante cheques no negociables, cartas de crédito negociables, letras de cambio y letras de cambio. Además, los contribuyentes pueden proporcionar su número de ruta al solicitar un reembolso de pagos en exceso. Los reembolsos de impuestos son administrados por los contribuyentes debido a pagos excesivos por parte de los contribuyentes o por la Administración Estatal de Impuestos de conformidad con los procedimientos de verificación estipulados en las leyes tributarias. La SUNAT utilizará los siguientes métodos: cheques no negociables, cartas de crédito negociables, letras de cambio y letras de cambio Compensación: De conformidad con el (DS N° 133-2013-EF, 2013), la obligación tributaria podrá ser total o compensar parcialmente con el impuesto correspondiente a años o años no especificados. La compensación de créditos fiscales derivados de cualquier componente de la obligación durante la administración de la SUNAT se puede realizar de las siguientes formas: compensación automática, compensación de oficio, compensación a solicitud de el contribuyente. Por tanto, podemos decir que la deuda tributaria puede compensarse total o parcialmente mediante créditos, sanciones o pagos en exceso correspondientes al ejercicio en curso. La compensación es la

exención total o parcial de la obligación tributaria por parte de las autoridades tributarias, siempre que dicha recaudación genere ingresos en la misma entidad.

Con respecto a la segunda variable: Liquidez

Flores (2013) afirma que la liquidez es el dinero líquido que tiene una organización para cubrir sus deudas de cada mes que tiene, así mismo, utilizarlo en el futuro para enfrentar cualquier deuda.

Córdoba (2014) menciona: “La liquidez es la capacidad que tiene un activo de ser convertido en dinero efectivo al final de un periodo de tiempo”. (p.253)

Vázquez, et al (2017) indica que: “La relación negativa que cierne entre la liquidez y la rentabilidad encuentra explicación en que el crecimiento de activos circulantes tiene relación con la liquidez”. (p. 153)  
Según Flores (2015), las consecuencias por la falta de liquidez son:

- No tener inversión
- Despido de personal
- Retraso en los pagos al Estado
- Falta de competitividad
- Retraso o impago a proveedores o suministros.

Con respecto a teoría de la variable Liquidez: Actualmente, las empresas peruanas están tratando de encontrar mayor liquidez, pues han experimentado diversas divergencias en los últimos meses y de hecho han ido logrando gradualmente este objetivo (Diario Gestión, 2021); asimismo, señala Díaz (2021), la liquidez del sector privado aumentó en un 17.3 %. Luego, el Instituto Peruano de Investigaciones Económicas (2020) señaló que los préstamos y cobranzas son factores importantes que determinan la prosperidad de la liquidez empresarial; durante la epidemia de COVID-19 la liquidez se vio afectada por la pérdida o cese de la actividad empresarial, pero este cambio se produjo a través del crédito y se restablece el flujo de la economía (Corrales, 2020). Posteriormente, Meneses (2020) señaló que la liquidez puede lograr la estabilidad económica y financiera de las empresas.

La detracción es un deber administrativo pues colabora indirectamente con la recaudación de impuestos, además dicho deber es distinto a los regímenes de retención y percepción de tributos pues en el caso de la detracción la entidad detractora no entrega en físico el monto detraído. (Morales, 2021)

Es el tratamiento cuyo fin es generar una base para liquidar deudas con la administración tributaria, tesoro público, también ESSALUD, ONP así mismo con las municipalidades por conceptos de tributos y multas, así como también anticipos y pagos incluidos sus impuestos. (Cossío, 2021)

Una característica importante es que la detracción no tiene naturaleza de impuesto, tasa o contribución, ni de deuda tributaria. Sin embargo, su fin es liquidar obligaciones tributarias tales como tributos, costas y gastos, impidiendo que dichos fondos se utilicen para otros fines, salvo que se produzcan casos para solicitar la liberación de dichos fondos. (Pereda, 2021)

Morales (2021) Explica que las **dimensiones** son tres: Liquidez Corriente, Liquidez Probada y Absoluta: a) Liquidez Corriente Es la medida actual de la liquidez que requiere una empresa para hacer frente a sus obligaciones de corto plazo. Demuestra la capacidad de la administración para cumplir con obligaciones a corto plazo. b) Las pruebas de resistencia crean un mayor margen para los bonos corporativos a corto plazo. El efectivo es una mejor manera de medirlo porque excluye el inventario y los gastos pagados por adelantado. c) Liquidez absoluta de los activos, considerando únicamente el efectivo y los activos financieros bancarios. Esta ratio muestra cuánto tiempo la empresa puede operar utilizando estos activos. (p.111).

Con respecto a los antecedentes internacionales tenemos a:

**Ventura (2019)**, donde realizo un trabajo de investigación “La Devolución del Impuesto al Valor Agregado y su Incidencia en la Liquidez en las Empresas PYMES Productoras de Camarón Domiciliadas en la ciudad de Guayaquil, Periodo 2014- 2015”, en Guayaquil, Ecuador. Estudiante de la Universidad Laica Vicente Rocafuerte. Objetivo: en su investigación analizó la incidencia de la devolución del IVA en la liquidez. Metodología: fue descriptiva, correlacional y de campo con un enfoque mixto manipulando técnicas como la

encuesta, entrevista y análisis de datos y la población estuvo compuesta por 22 compañías. Concluye que: Los procesos contables para la devolución de IVA, no se han aplicado apropiadamente debido al limitado conocimiento y al escaso interés del personal del área contable y al no efectuar el modo de devolución, la empresa estaría acumulando crédito y que con el tiempo sancionara al gasto por que el trámite expirado

**Palacios (2019)**, en su estudio tuvo objetivo analizar la situación dinámica del rubro a través de la devolución del Impuesto al Valor Agregado y los efectos referentes a la liquidez de las empresas. Su muestra fue 67 empresas en el Norte de Quito. El instrumento aplicado fue la encuesta. La investigación es analítica descriptiva. Su resultado de investigación demuestra que, para las empresas constructoras, el retorno del Impuesto al Valor Agregado resulta provechoso, porque, ayuda a tener superior liquidez, dado que, lo puede utilizar de inmediato según sus necesidades. Conclusión: El hecho causante para la recuperación del IVA, se produce cuando la unidad económica realiza un procedimiento de adquisición y compra de bienes estipulados en la Ley, y la administración tributaria podrá realizar revisiones, verificaciones de la información de soporte provocando una demora en este proceso.

**Arroba y Reyes (2019)**, en el artículo tuvo como objetivo general estudiar el efecto del crédito tributario de retenciones del IVA y su incidencia en la liquidez del negocio. Para muestra de la indagación se consideraron a 4 personas (el dueño, contador, asistente contable y un experto tributario). Las técnicas para la recopilación de averiguaciones fueron, la observación directa, entrevista y el diagnóstico de datos. La investigación es descriptiva y analítica. Los resultados demuestran que al tener un rescate tributario del 90% del impuesto al valor agregado esto beneficiaría en pagar, reduciendo el 20% de sus obligaciones, asimismo con su liberación se propone destinar el 80% para acrecentar más los productos para la comercialización y abonar al contado. Los autores llegan a la siguiente conclusión: en la empresa existe una acumulación del IVA del cual lo denomina un activo ocioso porque le impide a ser utilizados para inversión y volviéndola insolvente.

También tenemos a los antecedentes nacionales:

**Monje (2019)** en su tesis titulada “El Sistema de Detracciones y su influencia en la Liquidez de un consultor de obras como persona natural en los años 2015- 2017 en la ciudad de Tacna”. El propósito es determinar la influencia entre el Sistema de Detracciones y la Liquidez de la empresa”. La investigación es pura, de nivel correlacional, de diseño no experimental, longitudinal. La población y muestra está compuesta por los registros de las detracciones del periodo 2015 al 2017. La técnica utilizada es el análisis documental y el instrumento es la guía de análisis documental. Se concluyó: que la independiente (Sistema de Detracciones) tiene un impacto de 89,10% en la variable dependiente (Liquidez), por lo cual, podemos concluir que la relación es muy alta, debido a que tiene una relación positiva ( $C_{\text{pearson}} = 0.95$ ).

**Atay (2018)** en su investigación titulada “El Sistema de Detracciones y la Liquidez en las empresas de Transporte de 21 Carga, San Juan de Lurigancho año 2018”, tuvo como objetivo determinar qué relación existe entre el sistema de detracciones y la liquidez, se utilizó un tipo de investigación de nivel descriptivo - correlacional, de diseño no experimental de corte transversal. La población y muestra estuvo conformada por 45 organizaciones, la técnica utilizada es la encuesta y el instrumento el cuestionario. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: (1) se demostró una correlación inversa (signo negativo) entre el sistema de detracciones y la liquidez, la cual es sustentada por la correlación de Rho de Spearman 0,00; es decir si los montos de las detracciones son mayores la liquidez de la empresa va ser menor. (2) De la misma manera se pudo evidenciar la relación inversa entre el sistema de detracciones y la capacidad de pago, es decir, si el monto retenido va aumentado la capacidad de pago de la empresa va disminuyendo.

**Vargas y Atencio (2017)** en su tesis titulada “Detracciones y Liquidez en la empresa Valentín & Valentinos S.A.C., en el distrito de Ate, periodo 2014 – 2016”, tuvo como finalidad determinar la influencia del Sistema de Detracciones en la Liquidez de la empresa. La investigación está enmarcada en una investigación con enfoque cuantitativo, de tipo básico, de nivel descriptivo y correlacional, de diseño no experimental, de corte longitudinal. La

población y muestra está constituida por 36 estados financieros en los periodos 2014 – 2016, la técnica utilizada es el análisis documental y se procesó en el Software IBM SPSS statistics versión 2.3. Se concluyó: (1) existe una relación entre la detracción y la razón corriente ( $r = 0.56$ ;  $p = 0.000 < 0.05$ ); (2) una relación entre la detracción y la prueba defensiva ( $r = 0.54$ ;  $p = 0.001 < 0.05$ ), (3) y por último no se encontró ninguna relación entre la detracción y el capital de trabajo ( $r = 0.090$ ;  $p = 0.603 > 0.05$ ).

**Alcántara y Villalobos (2017)**, en su tesis: Análisis del Sistema de Detracciones para Evitar el Traslado de Fondos de la Empresa de Transporte de Carga Vásquez Díaz Víctor Manuel - Chiclayo 2015 (Tesis de titulación) Lambayeque, presenta las siguientes conclusiones: en la empresa estudiada se observa la falta de responsabilidad para con las obligaciones tributarias a las cuales está obligado a cumplir. Esta empresa hace caso omiso a las notificaciones enviadas por SUNAT, del mismo modo no cumple con la obligación de declarar oportunamente con las declaraciones correspondientes como son las de ventas y la de detracciones. Por otro lado se observó que los trabajadores de la empresa no están informados de las sanciones que ocasiona el no cumplir con dichas obligaciones tributarias, sin contar que realizan sus labores de manera ineficiente.

Cerdán, D. (2019), en su tesis: Análisis del Sistema de Detracciones y su Incidencia en el Valor Referencial como Mecanismo para Combatir la Informalidad en el Sector Transporte de Carga por Carretera - Lambayeque – 2019 (Tesis de titulación) Lambayeque, presenta las siguientes conclusiones: de acuerdo a la investigación, en Lambayeque quien tiene el índice mayor de recaudación de impuestos es el sector transporte de carga por carretera, ya que según estadística cada periodo la recaudación va en aumento. En cierta parte el descuento que se realiza por la detracción reduce la liquidez y estabilidad para que las empresas cumplan con sus obligaciones diarias.

En relación a la justificación: El presente proyecto sirve como aporte a la empresa Aida Marketing SAC. Al realizar un análisis financiero referido a la liquidez y obligaciones tributarias, los resultados que obtengamos en su aplicación servirán a los empresarios, gerentes e involucrados en el área financiera de la empresa a tener conocimiento y tener presente las

consecuencias de los regímenes adelantados del impuesto general a las ventas.

Este trabajo de investigación, es realizado basado en normas que benefician a la recaudación fiscal, estas normas han permitido que un importante sector de contribuyentes cumpla con sus obligaciones logrando el incremento de la recaudación.

El presente trabajo de investigación nos va permitir formular nuevas estrategias financieras orientadas a mantener una liquidez continua para poder disminuir la financiación externa, para que las empresas puedan cumplir oportunamente con sus obligaciones tributarias y que el sistema de detracciones deje de ser una carga y se convierta en un fondo para el pago de sus impuestos.

El objetivo general fue: Determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

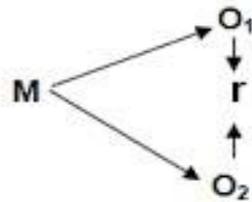
Los objetivos específicos son: Determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, Determinar la relación entre el sistema de detracción en la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023 y Determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

La hipótesis general fue: El sistema de detracción se relaciona significativamente en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023. Las hipótesis específicas son: El sistema de detracción se relaciona significativamente en la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, El sistema de detracción se relaciona significativamente en la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023 y El sistema de detracción se relaciona significativamente en la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1 Enfoque y diseño de investigación

El enfoque fue el cuantitativo y el diseño para el presente estudio es no experimental de corte transversal, como podemos ver en la siguiente figura:



#### Denotación:

**M** = Muestra

**O<sub>x</sub>** = Observación a la variable independiente. (X)

**O<sub>y</sub>** = Observación a la variable dependiente. (Y)

**r** = Relación entre variables

Hernández, Fernández y Baptista (2014) mencionan que podría definirse como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios en los que no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables.

### 2.2 Población, muestra y técnica de muestreo

En nuestro caso la población fue 40 trabajadores y la muestra fue el 100% de la población. No hay muestreo.

### 2.3 Instrumentos de recolección de datos

El presente estudio considera instrumentos de elaboración propia de acuerdo a las variables incluidas. La primera variable de detecciones permite desarrollar un instrumento con 11 ítems los cuales corresponden a la dimensión

pago de la deuda tributaria (4 ítems), devolución (4 ítems) y compensación (3 ítems). También la segunda variable liquidez permite desarrollar un instrumento con 7 ítems los cuales corresponden a liquidez corriente (2 ítems), prueba ácida (3 ítems) y liquidez absoluta (2 ítems), donde ambos tienen 5 alternativas para facilitar del encuestado y sus facilidades en contestarlas. Será validado por 3 juicios de expertos y para la confiabilidad se utilizará el alfa de Cronbach.

## **2.4 Estrategia de recolección de datos**

A) Autorización por el personal correspondiente. B) Evaluación de la documentación, C) Establecimiento de un cronograma para la recolección de datos, D) Empleo del instrumento durante la recolección y E). Recolección de los instrumentos desarrollados.

## **2.5 Estrategia de análisis**

Al momento de realizar un trabajo de investigación es muy importante establecer una serie métodos que nos ayude en la obtención de los análisis con la finalidad de poder procesar los datos ya sean descriptivos o inferenciales que se obtienen a través del procesamiento estadístico SPSS 25. Por lo tanto, para poder realizar la recolección de datos se aplicó, primeramente y tomando como punto de partida el Grado de Confiabilidad que presenta el trabajo de investigación y la distribución de frecuencias que se basa en tablas y figuras que resultará de las 18 interrogantes que se les aplicará a los trabajos de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C. Seguidamente, para la obtención de la muestra de los resultados se aplicó la prueba de normalidad que consistió en realizar la medición de cada variable y dimensión con el propósito de determinar e indicar la relación que existe de acuerdo al tema de investigación, así mismo se realizó la correlación de Spearman para tener conocimiento sobre el nivel de relación actual que existe entre las variables y dimensiones de estudio.

## **2.6 Consideraciones éticas**

El presente estudio considera la autenticidad de la información registrada, ya que es proveniente de fuentes primarias y legales, en este caso se trata de documentos de la empresa. Además, respecto a la información incluida, se considera la autoría original mediante citas y referencias. El trabajo considera el criterio de originalidad.

### III. RESULTADOS

#### 3.1 Análisis descriptivo

Tabla 1. Sistema de detección

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	14	35,0	35,0	35,0
	Medio	21	52,5	52,5	87,5
	Alto	5	12,5	12,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

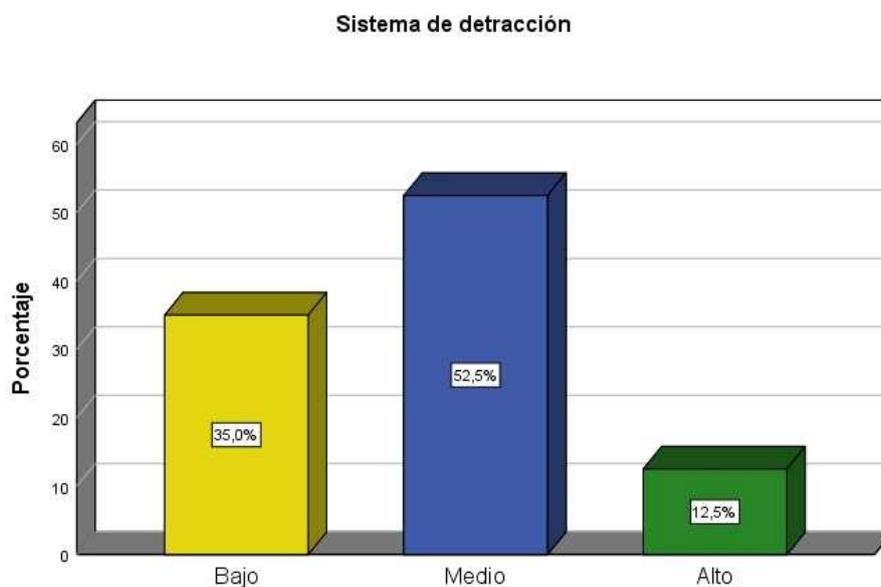


Figura 1. Sistema de detección

De la figura 1, un 52,5% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel medio en la variable de sistema de detección, un 35,0% un nivel bajo y un 12,0% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 52,5% indicando que la mayoría de los trabajadores percibe que la empresa tiene un nivel medio

en la variable del sistema de detracción. Esto sugiere que, en términos generales, el sistema de detracción de la empresa funciona de manera adecuada, aunque no óptima.

Tabla 2. Pago de la deuda tributaria

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	19	47,5	47,5	47,5
	Medio	16	40,0	40,0	87,5
	Alto	5	12,5	12,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

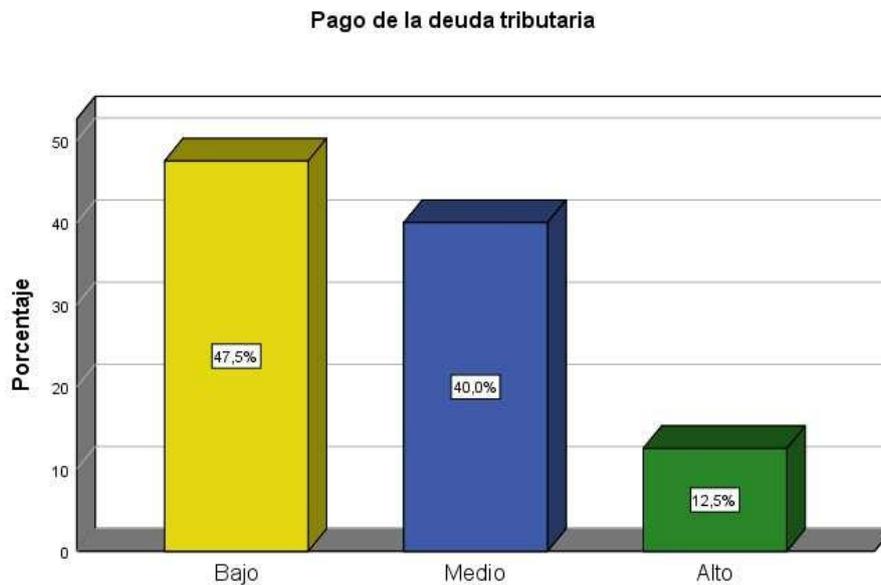


Figura 2. Pago de la deuda tributaria

De la figura 2, un 47,5% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel bajo en la dimensión de pago de la deuda tributaria, un 40,0% un nivel medio y un 12,5% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 47,5%

indicando que casi la mitad de los trabajadores percibe que la empresa tiene un nivel bajo en la dimensión de devolución.

Tabla 3. *Devolución*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	18	45,0	45,0	45,0
	Medio	17	42,5	42,5	87,5
	Alto	5	12,5	12,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

**Fuente:** Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

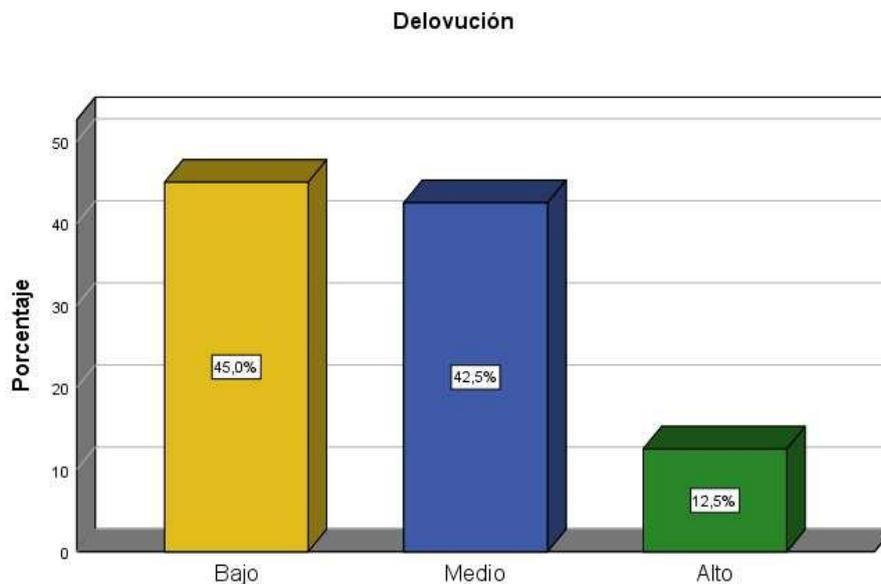


Figura 3. *Devolución*

De la figura 3, un 45,0% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel bajo en la dimensión de devolución, un 42,5% un nivel medio y un 12,5% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 45,0% indicando que casi la

mitad de los trabajadores percibe que la empresa tiene un nivel bajo en la dimensión de devolución.

Tabla 4. *Compensación*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	17	42,5	42,5	42,5
	Medio	18	45,0	45,0	87,5
	Alto	5	12,5	12,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

**Fuente:** Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

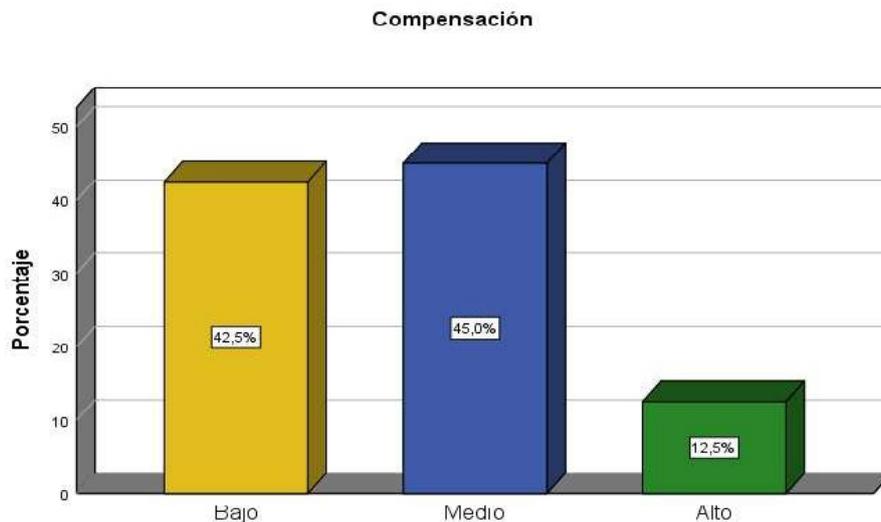


Figura 4. *Compensación*

De la figura 4, un 45,0% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel medio en la dimensión de compensación, un 42,5% un nivel bajo y un 12,5% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 45.0% indicando que la mayoría de los trabajadores percibe que casi la mitad de los trabajadores percibe que la compensación que reciben está en un nivel medio.

Tabla 5. La Liquidez

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	11	27,5	27,5	27,5
	Medio	25	62,5	62,5	90,0
	Alto	4	10,0	10,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

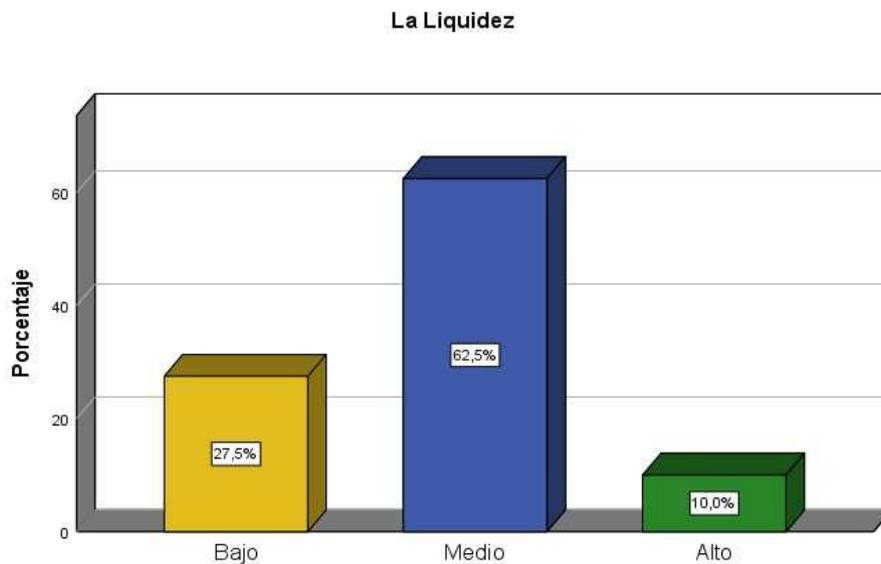


Figura 5. La Liquidez

De la figura 5, un 62,5% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel medio en la variable de la liquidez, un 27,5% un nivel bajo y un 10,0% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 62.5% indicando que la mayoría de los trabajadores percibe que la empresa tiene un nivel medio de liquidez. Esto sugiere que, en términos generales, la empresa puede manejar sus obligaciones financieras a corto plazo de manera razonable, aunque sin una amplia holgura.

Tabla 6. *Liquidez corriente*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	26	65,0	65,0	65,0
	Medio	10	25,0	25,0	90,0
	Alto	4	10,0	10,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

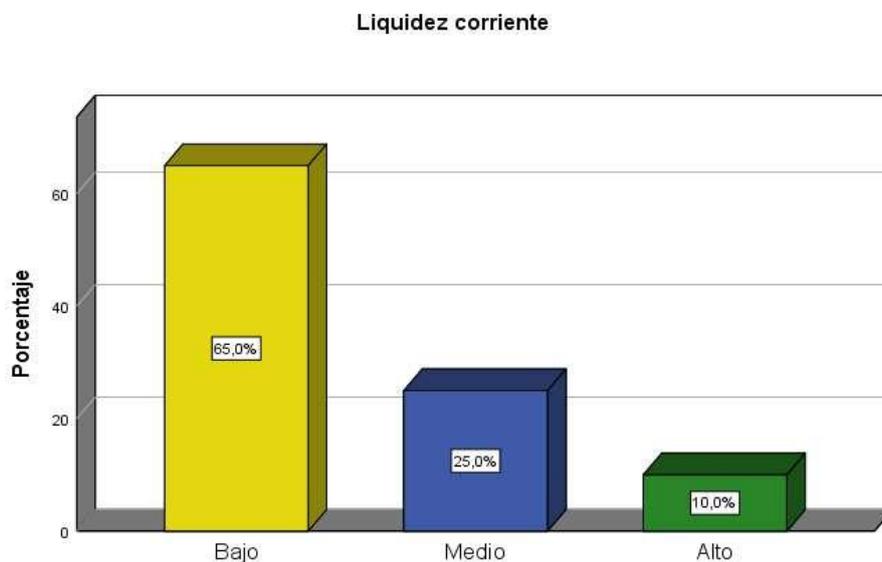


Figura 6. *Liquidez corriente*

De la figura 6, un 65,0% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel bajo en la dimensión de la liquidez corriente, un 25,0% un nivel medio y un 10,0% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 65,0% indicando que la mayoría de los trabajadores percibe que la empresa tiene un nivel bajo de liquidez corriente.

Tabla 7. Prueba Ácida

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	13	32,5	32,5	32,5
	Medio	23	57,5	57,5	90,0
	Alto	4	10,0	10,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

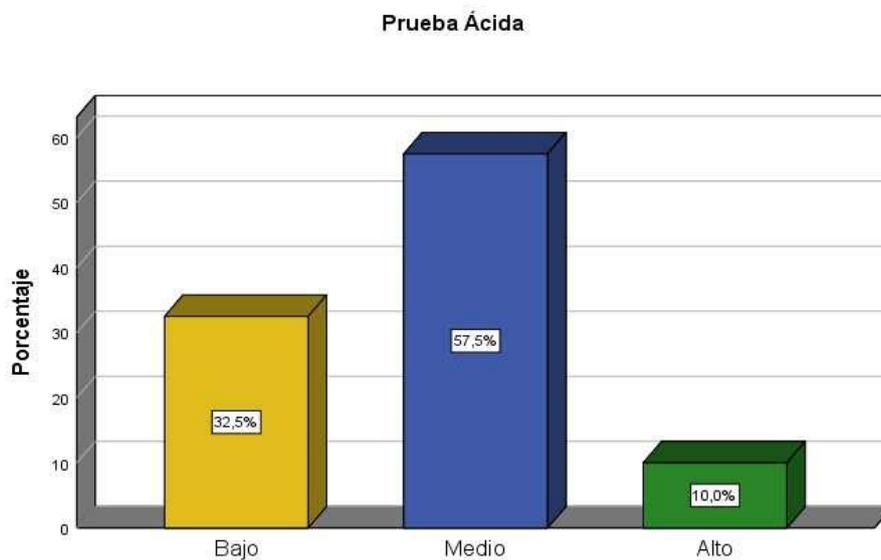


Figura 7. Prueba Ácida

De la figura 7, un 57,5% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel medio en la dimensión de la prueba Ácida, un 32,5% un nivel bajo y un 10,0% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 57,5% indicando que la mayoría de los trabajadores percibe que la empresa tiene un nivel medio en la prueba ácida.

Tabla 8. *Liquidez absoluta*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	10	25,0	25,0	25,0
	Medio	23	57,5	57,5	82,5
	Alto	7	17,5	17,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicada a los trabajadores

Para efectos de mejor apreciación y comparación se presenta la siguiente figura:

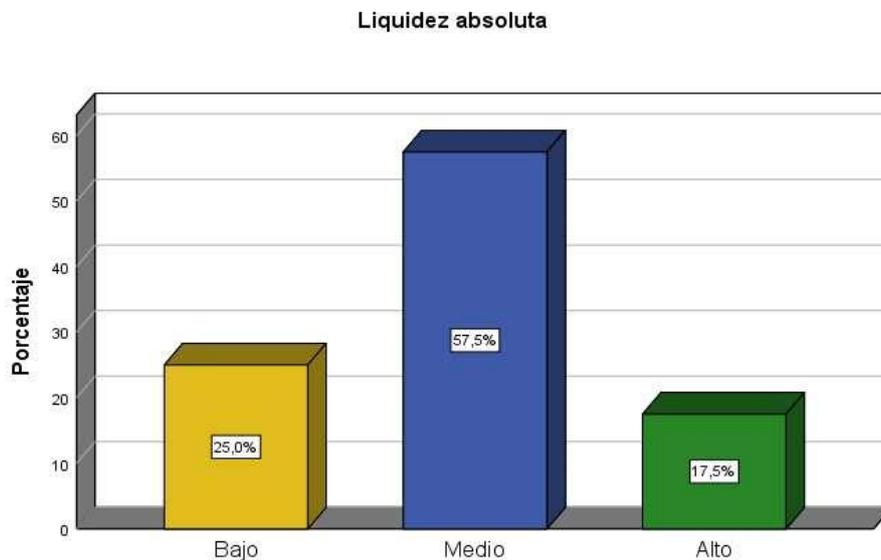


Figura 8. *Liquidez absoluta*

De la figura 8, un 57,5% de los trabajadores de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho manifiestan que existe un nivel medio en la dimensión de la liquidez absoluta, un 25,0% un nivel bajo y un 17,5% un nivel alto. Se concluye que el mayor porcentaje es de 57,5% indicando que la mayoría de los trabajadores perciben que la empresa tiene una liquidez absoluta moderada.

### 3.2 Contratación de hipótesis

En la contratación de la hipótesis general y específicas, se empleó la correlación lineal de Rho de Spearman como prueba estadística no paramétrica, que admite determinar la relación entre las variables de sistema de detracción y liquidez, considerándose como muestra a 40 trabajadores.

La contratación de las hipótesis, se realizó aplicando el test de normalidad a los datos obtenidos en cada variable de estudio, se utilizó la prueba de Shapiro Wilk, dado que el tamaño de la muestra es menor que 50 como es a la variable sistema de detracción como para la liquidez, obteniéndose lo siguiente:

#### Prueba de Normalidad de sistema de detracción

a) Planteo de las hipótesis:

**Hipótesis Nula ( $H_0$ ):** Las puntuaciones de la variable sistema de detracción tienen una distribución normal

**Hipótesis Alternativa ( $H_a$ ):** Las puntuaciones de la variable sistema de detracción no tienen una distribución normal.

b) Nivel de significación o riesgo:  $\alpha = 5\% = 0,05$

c) Estadístico de prueba: Shapiro Wilk

Tabla 9. Prueba de normalidad de la variable sistema de detracción

		Shapiro Wilk		
		Estadístico	gl	Sig.
Sistema de detracción		,934	40	,000

d) Regla de decisión:

- Si:  $P\_valor (Sig) \leq 0,05$  se rechaza la hipótesis nula
- Si:  $P\_valor (Sig) > 0,05$  no se rechaza la hipótesis nula

Sobre la variable sistema de detracción, el  $p$ -valor= $Sig$ = es igual ,000 como este valor es menos a 0,05 se infiere que hay suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, concluyendo que los datos no provienen de una distribución normal.

## Prueba de Normalidad de la variable de la liquidez

a) Planteo de las hipótesis:

**Hipótesis Nula ( $H_0$ ):** Las puntuaciones de la variable la liquidez tienen una distribución normal

**Hipótesis Alternativa ( $H_a$ ):** Las puntuaciones de la liquidez no tienen una distribución normal.

b) Nivel de significación o riesgo:  $\alpha = 5\% = 0,05$

c) Estadístico de prueba: Shapiro Wilk

Tabla 10. Prueba de normalidad de la variable la liquidez

	Shapiro Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
La liquidez	,918	40	,002

d) Regla de decisión:

- Si:  $P\_valor (Sig) \leq 0,05$  se rechaza la hipótesis nula
- Si:  $P\_valor (Sig) > 0,05$  no se rechaza la hipótesis nula

Sobre la variable la liquidez, el  $p$ -valor= $Sig$ = es igual 0,002 como este valor es menor a 0,05 se infiere que hay suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, concluyendo que los datos no provienen de una distribución normal.

### 3.3 Estadística inferencial

#### 3.3.1 Hipótesis general

**$H_a$ :** El sistema de detracción se relaciona significativamente en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Ho:** El sistema de detracción no se relaciona significativamente en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

Tabla 11. *Correlación entre el sistema de detracción y la liquidez*

			Sistema de detracción	La Liquidez
Rho de Spearman	Sistema de detracción	Coeficiente de correlación	1,000	,802**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	40	40
	La Liquidez	Coeficiente de correlación	,802**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	40	40

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

**Interpretación:** De la tabla 11, observamos que el RHO Spearman tiene una significancia de  $p = 0,000 < 0,05$ , por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula, evidenciando que existe una relación significativa entre el sistema de detracción y la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023. También se puede precisar que el coeficiente de correlación es 0,802, por ello, la relación entre las dos variables de estudio corrobora una correlación positiva muy fuerte.

### 3.3.2 Hipótesis específicas

#### Hipótesis específica 1

**Ha:** El sistema de detracción se relaciona significativamente en la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Ho:** El sistema de detracción no se relaciona significativamente en la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

Tabla 12. *Correlación entre el sistema de detracción y la liquidez corriente*

			Sistema de detracción	Liquidez corriente
Rho de Spearman	Sistema de detracción	Coefficiente de correlación	1,000	,844**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	40	40
	Liquidez corriente	Coefficiente de correlación	,844**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	40	40

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

**Interpretación:** De la tabla 12, se verifica que el RHO Spearman tiene una significancia de  $p < 0,05$ , por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula, evidenciando que existe una relación significativa entre el sistema de detracción y la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023. También se puede observar que el coeficiente de correlación es 0,844, por ello, la relación entre las dos variables de estudio corrobora una correlación positiva muy fuerte.

## Hipótesis específica 2

**Ha:** El sistema de detracción se relaciona significativamente en la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Ho:** El sistema de detracción no se relaciona significativamente en la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

Tabla 13. *Correlación entre el sistema de detracción y la prueba ácida*

			Sistema de detracción	Prueba Ácida
Rho de Spearman	Sistema de detracción	Coeficiente de correlación	1,000	,635**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	N	40	40	
	Prueba Ácida	Coeficiente de correlación	,635**	1,000
Sig. (bilateral)		,000	.	
N		40	40	

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

**Interpretación:** De la tabla 13, se verifica que el RHO Spearman tiene una significancia de  $= 000 < 0,05$ , por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula, evidenciando que existe una relación significativa entre el sistema de detracción y la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023. También se puede observar que el coeficiente de correlación es 0,635, por ello, la relación entre las dos variables de estudio corrobora una correlación positiva considerable.

### Hipótesis específica 3

**Ha:** El sistema de detracción se relaciona significativamente en la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Ho:** El sistema de detracción no se relaciona significativamente en la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023.

**Tabla 6:** Correlación entre el sistema de detracción y la liquidez absoluta.

*Correlaciones*

			Sistema de detracción	Liquidez absoluta
Rho de Spearman	Sistema de detracción	Coeficiente de correlación	1,000	,576**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	40	40
	Liquidez absoluta	Coeficiente de correlación	,576**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	40	40

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

**Interpretación:** De la tabla 6, se verifica que el RHO Spearman tiene una significancia de  $= 000 < 0,05$ , por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula, evidenciando que existe una relación significativa entre el sistema de detracción y la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023. También se puede observar que el coeficiente de correlación es 0,576, por ello, la relación entre las dos variables de estudio corrobora una correlación positiva considerable.

## IV. DISCUSIÓN

### 4.1 Discusión

Conforme al objetivo general que fue el determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, se obtuvo resultados que nos indica que existe una relación significativa entre las variables, presentando una correlación positiva muy fuerte conforme RHO Spearman de 0,802, y p-valor igual a 0,000 ( $p < 0,05$ ); éstos resultados guardan relación con la investigación de Monje (2019) donde la independiente (Sistema de Deduciones) tiene un impacto de 89,10% en la variable dependiente (Liquidez), por lo cual, podemos concluir que la relación es muy alta, debido a que tiene una relación positiva (C Pearson = 0.95). Así mismo, en comparación a la investigación de Atay (2018), es diferente ya que revela una correlación inversa (signo negativo) entre el sistema de deducciones y la liquidez, la cual es sustentada por la correlación de Rho de Spearman 0,00; es decir si los montos de las deducciones son mayores la liquidez de la empresa va ser menor.

Por otro lado, los resultados encontrados son consistentes con las investigaciones previas de Vargas y Atencio (2017), que encontraron relaciones significativas entre la detracción y diversas medidas de liquidez. Además, complementan los estudios de Alcántara y Villalobos (2017) y Cerdán (2019) al sugerir que una gestión adecuada del sistema de detracción puede mejorar tanto la liquidez como el cumplimiento de obligaciones tributarias. Estos hallazgos subrayan la importancia de la gestión eficiente del sistema de detracción para la salud financiera de la empresa. También en el estudio de Arroba y Reyes (2019) Encontraron que un rescate tributario del 90% del IVA beneficia a las empresas al reducir sus obligaciones en un 20%. Sin embargo, también señalaron que la acumulación del IVA podría volverse un activo ocioso que afecta la solvencia. La mejora en la liquidez corriente, prueba ácida y liquidez absoluta observada en nuestra investigación sugiere que un rescate tributario podría liberar recursos que de otra manera estarían atrapados como activos ociosos, mejorando así la capacidad de la empresa para invertir y cumplir con sus obligaciones.

De acuerdo al objetivo específico uno que fue determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, se alcanzó resultados que nos indica que existe una relación significativa entre las variables, mostrando una correlación positiva muy fuerte conforme RHO Spearman de 0,844, y p-valor igual a 0,000 ( $p < 0,05$ ); éstos resultados se asemejan con la investigación de Vargas y Atencio (2017), donde los resultados indican que las detracción y la razón corriente ( $r = 0.56$ ;  $p = 0.000 < 0.05$ ); (2) una relación entre la detracción y la prueba defensiva ( $r = 0.54$ ;  $p = 0.001 < 0.05$ ), (3) y por último no se encontró ninguna relación entre la detracción y el capital de trabajo ( $r = 0.090$ ;  $p = 0.603 > 0.05$ ).

Conforme al objetivo específico dos que fue determinar la relación entre el sistema de detracción en la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, se logró resultados que nos indica que existe una relación significativa entre las variables, corroborando una correlación positiva considerable conforme RHO Spearman en 0,635, y p-valor igual a 0,000 ( $p < 0,05$ ); éstos resultados guarda relación con la investigación de Palacios (2019), que afirman que el hecho causante para la recuperación del IVA, se produce cuando la unidad económica realiza un procedimiento de adquisición y compra de bienes estipulados en la Ley, y la administración tributaria podrá realizar revisiones, verificaciones de la información de soporte provocando una demora en este proceso.

De acuerdo al objetivo específico tres que fue el determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023, se alcanzó resultados que nos indica que existe una relación significativa entre las variables, corroborando una correlación positiva considerable conforme RHO Spearman de 0,576, y p-valor igual a 0,000 ( $p < 0,05$ ); éstos resultados coinciden con la investigación de Ventura (2019), donde Los procesos contables para la devolución de IVA, no se han aplicado apropiadamente debido al limitado conocimiento y al escaso interés del personal del área contable 9 y al no efectuar el modo de devolución, la empresa estaría acumulando crédito y que con el tiempo sancionara al gasto por que el trámite expirado.

## **4.2 Conclusiones**

- Conforme los resultados obtenidos, se determinó que existe una relación entre la variable el sistema de detracción y la de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023; siendo la misma una correlación positiva muy fuerte entre las variables.
- De acuerdo a los resultados obtenidos, se determinó que existe una relación entre el sistema de detracción y la liquidez corriente de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023; evidenciándose una correlación positiva muy fuerte.
- De acuerdo a los resultados obtenidos, se determinó que existe una relación entre el sistema de detracción y la prueba ácida de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023; evidenciándose una correlación positiva considerable.
- De acuerdo a los resultados obtenidos, se determinó que existe una relación entre el sistema de detracción en la liquidez absoluta de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023; evidenciándose una correlación positiva considerable.

## **4.3 Recomendaciones**

- Se recomienda revisar y optimizar el sistema de detracción. Buscar maneras de hacerlo más eficiente y efectivo podría tener un impacto positivo en la liquidez general de la empresa.
- Se recomienda monitorear de cerca la liquidez a corto plazo. Adoptar estrategias que mejoren la gestión de activos y pasivos circulantes podría fortalecer aún más la posición financiera en el corto plazo.
- Se recomienda que la empresa debería considerar aspectos más rápidos y líquidos al tomar decisiones financieras. Evaluar y mejorar la eficiencia de los activos circulantes más líquidos puede ser una estrategia clave.
- Se recomienda fortalecer aún más la posición de liquidez de la empresa. Esto podría lograrse mediante la creación de reservas de efectivo, la gestión prudente de inversiones y la minimización de activos no líquidos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alva, M., García, J., Gutiérrez, L., Peña, J., Bernal, J., Morillo, M., Calle, J., Ríos, M. & Flores, J. (2013). *Manual de detracciones, retenciones y percepciones – Aplicación práctica, jurisprudencia y consultas de la Sunat. (1ra. Ed.)*. Pacifico
- Arroba, I. y Reyes, S. (2019). El crédito tributario de retenciones en la fuente de IVA y su incidencia en la liquidez de plastiprint. *Observatorio de la economía latinoamericana* (10).
- Atay, L. (2018). El sistema de detracciones y la liquidez en las empresas de transporte de carga, San Juan de Lurigancho año 2018. Tesis de Pregrado. Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/57180>
- Calderón Sánchez, E. C. (2015). Análisis comparativo de los impuestos nacionales de Argentina, Chile, Colombia, Ecuador y Perú. Tesis de pregrado. Universidad de la Salle, Bogotá. Obtenido de [https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1278&context=contaduria\\_publica](https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1278&context=contaduria_publica)
- Córdoba, M (2014). *Análisis Financiero (1ra. Ed.)*. Ecoe ediciones.
- Corrales, G. (23 de marzo de 2020). *La importancia de la liquidez en tiempos del Covid-19*. <https://www.larepublica.net/noticia/la-importancia-de-la-liquidez-en-tiempos-del-covid-19>
- D. S. N°133-2013-EF. (2013). Obtenido de [http://www.sunat.gob.pe/legislacion/reforma\\_2003/dleg/dleg940.pdf](http://www.sunat.gob.pe/legislacion/reforma_2003/dleg/dleg940.pdf)
- Decreto legislativo N° 940. Decreto Legislativo que modifica El Sistema de Pago de obligaciones Tributarias con el Gobierno Central establecido por el Decreto Legislativo N° 917. Lima, Perú, 20 de diciembre 2003.

- Díaz, C. (26 de enero de 2021). Perú: Sector construcción tuvo su mayor crecimiento desde Julio 2013. <https://www.mascontainer.com/peru-sector-construccion-tuvo-su-mayor-crecimiento-desde-julio-2013/>
- Diario gestión. (17 de junio de 2021). Liquidez. Obtenido de <https://gestion.pe/noticias/liquidez/>
- Domingo Hernández , C. (2015). Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/analisis-del-sistemadetracciones-del-impuesto-general-las-ventas-peru/>
- Flores, J. (2015). Análisis Financiero para Contadores y su Incidencia en la NIIF. (1ra. Edición). Revista Actualidad Empresarial.
- Flores, S. (2013). *Flujo de Caja*. Instituto Pacifico S.A
- Flores Soria, J. (2016). Finanzas aplicadas a la Gestión empresarial
- Gabriel, J. (2017). Cómo se genera una investigación científica que luego sea motivo de publicación. *Journal of the Selva Andina Research Society*, 8(2), 155-156.
- Gómez, E. (2020). Análisis correlacional de la formación académico-profesional y cultura tributaria de los estudiantes de Marketing y Dirección de Empresas. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 478-483.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2014). *Metodología de la Investigación*. Mexico: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Instituto Peruano de Economía. (17 de agosto de 2020). Liquidez para la recuperación. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/liquidez-para-larecuperacion-creditos/>
- Meneses, M. (1 de julio de 2020). Liquidez de mercado - Informe especial de. Obtenido de <https://www.banrep.gov.co/es/liquidez-mercado-informeespecial-estabilidad-financiera-primer-semester-2020>

- Monje, K. C. (2019). El sistema de Deduciones y sus Influencia en la Liquidez de un consultor de obras como persona natural en los años 2015 - 2017, en la ciudad de Tacna. Tesis de Pregrado. Universidad Privada de Tacna, Tacna, Perú. Obtenido de <http://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/UPT/773/Naval-MonjeKarol.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Morales, J. A. (2021). Sistema de deducciones aplicable a servicios. Lima: ECB Ediciones.
- Olivera, M. (2021). Herramientas de gestión financiera. Lima: Ediciones Caballero Bustamante.
- Palacios, L. (2019). Efectos de la devolución del IVA en las empresas del sector de la construcción ubicadas en el norte del distrito metropolitano de Quito. trabajo de titulación previo a la obtención del título de: Ingeniera en contabilidad y auditoría. Universidad Politécnica Salesiana sede Quito, Quito. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/17651>
- Pereda, E. (2021). Sistema de deducción: análisis y aplicación práctica. Lima: Entrelíneas SRL
- Picón, J. G. (13 de septiembre de 2011). *Una mirada al sistema de deducciones tributarias*. <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/una-mirada-al-sistema-de-deducciones-tributarias>
- Tanzi, V., & Zee, H. (2002). La política tributaria en los países en desarrollo. *Economic Issues*, 22. Obtenido de <https://www.imf.org/external/pubs/ft/issues/issues27/esl/issue27s.pdf>
- Torres Tello, F., Aravelo Mogollón, J., García Quispe, J., & Alva Matteucci, M. (2009). Deduciones, Retenciones y Percepciones. Obtenido de <https://isbn.cloud/9789972234385/deduccionesretenciones-y-percepciones/>
- Vargas, C. P., & Atencio, M. A. (2017). Deduciones y Liquidez en la empresa Valentin & Valentino S.A.C., distrito de Ate, periodo 2014 - 2014. Tesis de Pregrado. Universidad Peruana Unión, Lima, Perú. Obtenido de

<https://1library.co/document/zgwpmgnydetracciones-liquidez-empresa-valentin-valentino-distrito-ate-periodo.html>

Vázquez, X., Rech, I, Marcelo, J. (2017). Convergencias entre la rentabilidad y la liquidez en el sector del agronegocio. *Scielo*, 18 (45), 152-165

Ventura Chavarría, O. P. (2019). La Devolución del Impuesto al Valor Agregado y su Incidencia en la Liquidez en las Empresas PYMES Productoras de Camarón Domiciliadas en la Ciudad de Guayaquil, Periodo 2014-2015 (tesis de maestría, Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil).

## ANEXOS

**Anexo A:** Operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Nº ÍTEM	ESCALA DE MEDICIÓN	VALOR
<b>Sistema de detracción</b>	Domingo, C. (2015) tomando en cuenta a Rosales (2014) el sistema de detracciones es considerado como aquel mecanismo que es implementado por el estado peruano con la finalidad de garantizar el pago de las deudas tributarias, así mismo consiste en que al	Se medirá a través del cuestionario teniendo en cuenta la escala de Likert.	Pago de la deuda tributaria	Tributos	1	Ordinal	Nunca
				Multas	2		Casi nunca
				Intereses moratorios	3		A veces
				Intereses compensatorios	4		Muchas veces
				Cheques negociables	5		Siempre
				Cheques no negociables	6		
				Notas de crédito negociables	7		
				Giros	8		
				Órdenes de pago	9		

	comprador se le retendrá un debido porcentaje sobre la compra de los bienes o la prestación de servicios que realice con la finalidad de efectuar el depósito en el Banco de la Nación donde dicho monto que se retiene será colocada en una cuenta al nombre del proveedor.		Compensación	Compensación automática Compensación de oficio a solicitud del contribuyente	10 11		
<b>Liquidez</b>	Córdoba (2014) menciona: "La liquidez es la capacidad que tiene un activo de ser convertido en dinero efectivo al final de un	Se medirá a través del cuestionario teniendo en cuenta la escala de Likert.	Liquidez corriente	Ventas Activo fijo	1 2	Ordinal	Nunca Casi nunca A veces Muchas veces
	Prueba ácida		Activo corriente Existencias Gastos de pagos anticipados	3 4 5			

	periodo de tiempo". (p.253)		Liquidez absoluta	Disponible en caja y bancos Pasivo corriente	6 7		Siempre
--	--------------------------------	--	-------------------	---	--------	--	---------

## **ANEXO B: CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

A usted se le está invitando a participar en este estudio de investigación.

Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados.

Título del proyecto:

EL SISTEMA DE DETRACCIÓN EN LA LIQUIDEZ DE LA EMPRESA BRAHMCO CONTRATISTAS GENERALES S.A.C -SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2023

Nombre del investigador principal:

MARTÍNEZ SULLON, NORMA

Propósito del estudio:

Determinar la relación entre el sistema de detracción en la liquidez de la empresa Brahmco Contratistas Generales S.A.C - San Juan de Lurigancho, 2023

Inconvenientes y riesgos: Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

Costo por participar: Usted no hará gasto alguno durante el estudio.

Confidencialidad: La información que usted proporcione estará protegido, solo los investigadores pueden conocer. Fuera de esta información confidencial, usted no será identificado cuando los resultados sean publicados.

Renuncia: Usted puede retirarse del estudio en cualquier momento, sin sanción o pérdida de los beneficios a los que tiene derecho.

Consultas posteriores: Si usted tuviese preguntas adicionales durante el desarrollo de este estudio o acerca de la investigación, puede dirigirse a ....., coordinadora de equipo.

Contacto con el Comité de Ética: Si usted tuviese preguntas sobre sus derechos como voluntario, o si piensa que sus derechos han sido vulnerados, puede dirigirse al ....., Presidente del Comité de Ética de la ....., ubicada en la ....., correo electrónico: .....

Participación voluntaria:

Su participación en este estudio es completamente voluntaria y puede retirarse en cualquier momento.

### **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO**

Declaro que he leído y comprendido, tuve tiempo y oportunidad de hacer preguntas, las cuales fueron respondidas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente acepto participar voluntariamente en el estudio.

Lima, 21 de abril de 2020

\*Certifico que he recibido una copia del consentimiento informado.

.....  
Firma del participante

## Anexo C: Consentimiento de autorización de la Empresa

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE USO DE INFORMACIÓN DE EMPRESA PARA  
OBTENCIÓN DE GRADO DE BACHILLER Y TÍTULO PROFESIONAL

**UMA**  
Universidad  
María Auxiliadora

Yo JORGE MIGUEL BRAVO HUAMAN, identificado con DNI 43410118, en mi calidad de Gerente General de la empresa BRAHMCO CONTRATISTAS GENERALES SAC con R.U.C N° 20609132079, ubicada en la ciudad de AV. MAYTA CAPAC MZA. BQ2 LOTE. 9 SEC. ASOCIACION EL OLIVAR DEL VALLE LIMA - HUAROCHIRI - SAN ANTONIO-LIMA.

### OTORGO LA AUTORIZACIÓN,

A la señora, NORMA MARTINEZ SULLON identificada con DNI N° 46824402, bachiller de la carrera de CONTABILIDAD Y FINANZAS para que utilice la siguiente información de la empresa:

Estados Financieros

Encuesta a nuestros colaboradores

Entrevista con el área contable

con la finalidad de que pueda desarrollar su Trabajo de Investigación para optar el grado de bachiller ( ) o Tesis ( X ) o Trabajo de Suficiencia Profesional ( ) para optar al grado de Bachiller ( ) o el Título Profesional ( X ).

Adjunto a esta carta, está la siguiente documentación:

(x ) Ficha RUC (Para Tesis o investigación para grado de título profesional)

(x ) Vigencia de Poder (Para Informes de Suficiencia profesional)

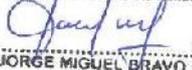
Indicar si el Representante que autoriza la información de la empresa, solicita mantener el nombre o cualquier distintivo de la empresa en reserva, marcando con una "X" la opción seleccionada.

( ) Mantener en Reserva el nombre o cualquier distintivo de la empresa; o

( X ) Mencionar el nombre de la empresa.

Lima 04 de diciembre 2023

BRAHMCO CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

  
JORGE MIGUEL BRAVO HUAMAN  
GERENTE GENERAL

Firma y sello del Representante Legal  
DNI: 43410118

El Egresado o Bachiller declara que los datos emitidos en esta carta y en el Trabajo de Investigación, en la Tesis o Trabajo de Suficiencia Profesional son auténticos. En caso de comprobarse la falsedad de datos, el Egresado será sometido al inicio del procedimiento disciplinario correspondiente; y asimismo, asumirá toda la responsabilidad ante posibles acciones legales que la empresa, otorgante de información, pueda ejecutar.

  
Firma del Egresado o Bachiller  
DNI: 46824402

## **Anexo D.** Instrumento para la recolección de datos

Se le solicita a usted su valiosa participación para que pueda realizar el presente cuestionario marcando una (X) en el casillero que considere conveniente según su respuesta para las interrogantes, para así recolectar la información necesaria de las variables mencionadas y lograr culminar exitosamente la investigación. Sus datos serán guardados con la seguridad pertinente y será de exclusivo uso académico.

Tenga en consideración la siguiente escala:

<b>Nunca</b>	<b>Casi nunca</b>	<b>A veces</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

### **CUESTIONARIO PARA MEDIR EL SISTEMA DE DETRACCIÓN**

N°	Ítems	Calificaciones				
		1	2	3	4	5
	<b>DIMENSIÓN 1: PAGO DE LA DEUDA TRIBUTARIA</b>					
01	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los tributos para el pago de la deuda tributaria					
02	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente las multas para el pago de la deuda tributaria					
03	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los intereses moratorios para el pago de la deuda tributaria					
04	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los intereses compensatorios para el pago de la deuda tributaria					

	<b>DIMENSIÓN 2: DEVOLUCIÓN</b>					
05	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los cheques para la devolución					
06	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente las notas de crédito negociables para la devolución					
07	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los giros para la devolución					
08	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente las órdenes de pago para la devolución					
	<b>DIMENSIÓN 3: COMPENSACIÓN</b>					
09	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente la compensación automática para la compensación					
10	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente la compensación de oficio para la devolución					
11	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente la compensación a solicitud del contribuyente para la devolución					

## CUESTIONARIO PARA MEDIR LA LIQUIDEZ

N°	Ítems	Calificaciones				
		1	2	3	4	5
	<b>DIMENSIÓN 1: LIQUIDEZ CORRIENTE</b>					
01	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente las ventas para mantener una buena posición de liquidez.					
02	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente el activo fijo para mantener una buena posición de liquidez.					
	<b>DIMENSIÓN 2: PRUEBA ÁCIDA</b>					
03	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los activos corrientes para mantener una buena posición de liquidez.					
04	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente las existencias para mantener una buena posición de liquidez.					
05	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente los gastos de pagos anticipados para mantener una buena posición de liquidez.					
	<b>DIMENSIÓN 3: LIQUIDEZ ABSOLUTA</b>					
06	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente la disponibilidad en caja y bancos para mantener una buena posición de liquidez.					
07	Considera usted que la empresa maneja adecuadamente el pasivo corriente para mantener una buena posición de liquidez.					

## Anexo E - Confiabilidad de alfa de Cronbach

### **FORMULACIÓN**

El alfa de Cronbach no deja de ser una media ponderada de las correlaciones entre las variables (o ítems) que forman parte de la escala. Puede calcularse de dos formas: a partir de las varianzas o de las correlaciones de los ítems. Hay que advertir que ambas fórmulas son versiones de la misma y que pueden deducirse la una de la otra.

#### **A partir de las varianzas**

A partir de las varianzas, el alfa de Cronbach se calcula así:

$$\alpha = \left[ \frac{K}{K-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^K S_i^2}{S_t^2} \right],$$

donde

- $S_i^2$  es la varianza del ítem  $i$ ,
- $S_t^2$  es la varianza de la suma de todos los ítems y
- $K$  es el número de preguntas o ítems.

#### **A partir de las correlaciones entre los ítems**

A partir de las correlaciones entre los ítems, el alfa de Cronbach se calcula así:

$$\alpha = \frac{np}{1 + p(n-1)},$$

donde

- $n$  es el número de ítems y
- $p$  es el promedio de las correlaciones lineales entre cada uno de los ítems.

### **Midiendo los ítems del cuestionario**

<b>Estadísticos de fiabilidad</b>	
<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N de elementos</b>
,911	18

Anexo F – Base de datos

N	Sistema de detracción																			
	Pago de la deuda tributaria						Devolución						Compensación						ST1	X
	1	2	3	4	S1	D1	5	6	7	8	S2	D2	9	10	11	S3	D3			
1	2	3	1	4	10	Bajo	3	1	4	2	10	Bajo	3	1	4	8	Medio	28	Medio	
2	2	1	2	2	7	Bajo	1	2	2	1	6	Bajo	1	2	2	5	Bajo	18	Bajo	
3	3	2	5	1	11	Medio	2	5	1	3	11	Medio	2	5	1	8	Medio	30	Medio	
4	5	2	5	5	17	Alto	2	5	5	5	17	Alto	2	5	5	12	Alto	46	Alto	
5	2	4	2	3	11	Medio	4	2	3	3	12	Medio	4	2	3	9	Medio	32	Medio	
6	1	3	3	5	12	Medio	3	3	5	4	15	Medio	3	3	5	11	Medio	38	Medio	
7	3	2	1	2	8	Bajo	2	1	2	2	7	Bajo	2	1	2	5	Bajo	20	Bajo	
8	4	2	3	4	13	Medio	2	3	4	3	12	Medio	2	3	4	9	Medio	34	Medio	
9	3	1	2	2	8	Bajo	1	2	2	1	6	Bajo	1	2	2	5	Bajo	19	Bajo	
10	5	3	5	3	16	Medio	3	5	3	2	13	Medio	3	5	3	11	Medio	40	Medio	
11	2	2	3	1	8	Bajo	2	3	1	3	9	Bajo	2	3	1	6	Bajo	23	Bajo	
12	3	3	1	2	9	Bajo	3	1	2	3	9	Bajo	3	1	2	6	Bajo	24	Bajo	
13	3	4	2	2	11	Medio	4	2	2	5	13	Medio	4	2	2	8	Medio	32	Medio	
14	4	2	3	2	11	Medio	2	3	2	2	9	Bajo	2	3	2	7	Bajo	27	Medio	
15	2	3	4	3	12	Medio	3	4	3	2	12	Medio	3	4	3	10	Medio	34	Medio	
16	5	2	5	5	17	Alto	2	5	5	5	17	Alto	2	5	5	12	Alto	46	Alto	
17	3	2	3	2	10	Bajo	2	3	2	2	9	Bajo	2	3	2	7	Bajo	26	Bajo	
18	4	1	2	3	10	Bajo	1	2	3	3	9	Bajo	1	2	3	6	Bajo	25	Bajo	
19	2	3	1	4	10	Bajo	3	1	4	3	11	Medio	3	1	4	8	Medio	29	Medio	
20	3	1	2	2	8	Bajo	1	2	2	1	6	Bajo	1	2	2	5	Bajo	19	Bajo	
21	2	3	3	2	10	Bajo	3	3	2	3	11	Medio	3	3	2	8	Medio	29	Medio	
22	5	2	5	5	17	Alto	2	5	5	5	17	Alto	2	5	5	12	Alto	46	Alto	
23	2	3	1	3	9	Bajo	3	1	3	5	12	Medio	3	1	3	7	Bajo	28	Medio	
24	2	3	1	4	10	Bajo	3	1	4	2	10	Bajo	3	1	4	8	Medio	28	Medio	
25	2	1	2	2	7	Bajo	1	2	2	1	6	Bajo	1	2	2	5	Bajo	18	Bajo	
26	3	2	5	1	11	Medio	2	5	1	3	11	Medio	2	5	1	8	Medio	30	Medio	
27	5	2	5	5	17	Alto	2	5	5	5	17	Alto	2	5	5	12	Alto	46	Alto	
28	2	4	2	3	11	Medio	4	2	3	3	12	Medio	4	2	3	9	Medio	32	Medio	
29	1	3	3	5	12	Medio	3	3	5	4	15	Medio	3	3	5	11	Medio	38	Medio	
30	3	2	1	2	8	Bajo	2	1	2	2	7	Bajo	2	1	2	5	Bajo	20	Bajo	
31	4	2	3	4	13	Medio	2	3	4	3	12	Medio	2	3	4	9	Medio	34	Medio	
32	3	1	2	2	8	Bajo	1	2	2	1	6	Bajo	1	2	2	5	Bajo	19	Bajo	
33	5	3	5	3	16	Medio	3	5	3	2	13	Medio	3	5	3	11	Medio	40	Medio	
34	2	2	3	1	8	Bajo	2	3	1	3	9	Bajo	2	3	1	6	Bajo	23	Bajo	
35	3	3	1	2	9	Bajo	3	1	2	3	9	Bajo	3	1	2	6	Bajo	24	Bajo	
36	3	4	2	2	11	Medio	4	2	2	5	13	Medio	4	2	2	8	Medio	32	Medio	
37	4	2	3	2	11	Medio	2	3	2	2	9	Bajo	2	3	2	7	Bajo	27	Medio	
38	2	3	4	3	12	Medio	3	4	3	2	12	Medio	3	4	3	10	Medio	34	Medio	
39	5	2	5	5	17	Alto	2	5	5	5	17	Alto	2	5	5	12	Alto	46	Alto	
40	3	2	3	2	10	Bajo	2	3	2	2	9	Bajo	2	3	2	7	Bajo	26	Bajo	

N	La Liquidez														ST2	Y
	Liquidez corriente				Prueba Ácida					Liquidez absoluta						
	1	2	S1	D1	3	4	5	S2	D2	6	7	S3	D3			
1	1	4	5	Bajo	3	2	3	8	Medio	3	4	7	Medio	20	Medio	
2	2	2	4	Bajo	1	1	1	3	Bajo	1	1	2	Bajo	9	Bajo	
3	5	1	6	Medio	2	3	3	8	Medio	3	5	8	Medio	22	Medio	
4	5	5	10	Alto	5	5	5	15	Alto	5	4	9	Alto	34	Alto	
5	2	3	5	Bajo	3	3	2	8	Medio	2	4	6	Medio	19	Medio	
6	3	5	8	Medio	1	4	4	9	Medio	4	2	6	Medio	23	Medio	
7	1	2	3	Bajo	3	2	3	8	Medio	3	5	8	Medio	19	Medio	
8	3	4	7	Medio	4	3	4	11	Medio	4	5	9	Alto	27	Medio	
9	2	2	4	Bajo	2	1	2	5	Bajo	2	2	4	Bajo	13	Bajo	
10	5	3	8	Medio	2	2	2	6	Bajo	2	5	7	Medio	21	Medio	
11	3	1	4	Bajo	3	3	1	7	Bajo	1	5	6	Medio	17	Bajo	
12	1	2	3	Bajo	2	3	3	8	Medio	3	4	7	Medio	18	Medio	
13	2	2	4	Bajo	1	5	2	8	Medio	2	3	5	Bajo	17	Bajo	
14	3	2	5	Bajo	3	2	4	9	Medio	4	4	8	Medio	22	Medio	
15	4	3	7	Medio	3	2	3	8	Medio	3	5	8	Medio	23	Medio	
16	5	5	10	Alto	5	5	5	15	Alto	5	4	9	Alto	34	Alto	
17	3	2	5	Bajo	2	2	3	7	Bajo	3	4	7	Medio	19	Medio	
18	2	3	5	Bajo	2	3	2	7	Bajo	2	2	4	Bajo	16	Bajo	
19	1	4	5	Bajo	5	3	2	10	Medio	2	5	7	Medio	22	Medio	
20	2	2	4	Bajo	2	1	2	5	Bajo	2	2	4	Bajo	13	Bajo	
21	3	2	5	Bajo	3	3	3	9	Medio	3	1	4	Bajo	18	Medio	
22	1	4	5	Bajo	3	2	3	8	Medio	5	4	9	Alto	22	Medio	
23	2	2	4	Bajo	1	1	1	3	Bajo	2	1	3	Bajo	10	Bajo	
24	1	4	5	Bajo	3	2	3	8	Medio	3	4	7	Medio	20	Medio	
25	2	2	4	Bajo	1	1	1	3	Bajo	1	1	2	Bajo	9	Bajo	
26	5	1	6	Medio	2	3	3	8	Medio	3	5	8	Medio	22	Medio	
27	5	5	10	Alto	5	5	5	15	Alto	5	4	9	Alto	34	Alto	
28	2	3	5	Bajo	3	3	2	8	Medio	2	4	6	Medio	19	Medio	
29	3	5	8	Medio	1	4	4	9	Medio	4	2	6	Medio	23	Medio	
30	1	2	3	Bajo	3	2	3	8	Medio	3	5	8	Medio	19	Medio	
31	3	4	7	Medio	4	3	4	11	Medio	4	5	9	Alto	27	Medio	
32	2	2	4	Bajo	2	1	2	5	Bajo	2	2	4	Bajo	13	Bajo	
33	5	3	8	Medio	2	2	2	6	Bajo	2	5	7	Medio	21	Medio	
34	3	1	4	Bajo	3	3	1	7	Bajo	1	5	6	Medio	17	Bajo	
35	1	2	3	Bajo	2	3	3	8	Medio	3	4	7	Medio	18	Medio	
36	2	2	4	Bajo	1	5	2	8	Medio	2	3	5	Bajo	17	Bajo	
37	3	2	5	Bajo	3	2	4	9	Medio	4	4	8	Medio	22	Medio	
38	4	3	7	Medio	3	2	3	8	Medio	3	5	8	Medio	23	Medio	
39	5	5	10	Alto	5	5	5	15	Alto	5	4	9	Alto	34	Alto	
40	3	2	5	Bajo	2	2	3	7	Bajo	3	4	7	Medio	19	Medio	