



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Contabilidad Ambiental y Desarrollo Sostenible de las empresas  
ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Contador Público

**AUTOR:**

Tacuri Apu, Edison (orcid.org/0000-0002-2869-0926)

**ASESOR:**

Mg. Alvarez Lopez Alberto (orcid.org/0000-0003-0806-0123)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Finanzas

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**LIMA – PERÚ**

**2022**

## **DEDICATORIA**

Quiero agradecer con todo el amor y cariño a mi abuela quien me motiva para salir adelante y seguir apoyándome en todo el proceso de culminar mi carrera ya que es mi mayor sueño y ser una persona de éxito.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, agradezco a Dios, por darme la vida y salud para seguir adelante ante las adversidades, agradezco a mis docentes de la universidad en general quienes con su sabiduría me ayudaron y me guiaron en mi etapa de desarrollo universitario, también a todas las personas y familiares que me apoyaron y motivaron para convertirme en un profesional.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	1
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de gráficos.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	15
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	15
3.2 Variables y operacionalización.....	16
3.3 Población, muestra y muestreo.....	17
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos:.....	20
3.5 Procedimientos.....	20
3.6 Método de análisis de datos.....	21
3.7 Aspectos éticos.....	21
IV. RESULTADOS.....	22
V. DISCUSIÓN.....	59
VI. CONCLUSIONES.....	67
VII. RECOMENDACIONES.....	70
REFERENCIAS.....	72
ANEXO.....	78

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Población.....	18
Tabla 2: Validez por expertos.....	22
Tabla 3: Resultados de la variable 1 - Alpha de Cronbach: .....	23
Tabla 4: Técnica de fiabilidad Alpha de Cronbach .....	23
Tabla 5: Resultados de la variable 2 Alpha de Cronbach:.....	24
Tabla 6: Técnica de fiabilidad de Alpha de Cronbach .....	24
Tabla 7: Resultados de la variable 1 y 2 - Alpha de Cronbach.....	25
Tabla 8: Técnica de fiabilidad de Alpha de Cronbach .....	25
Tabla 9: ítems 01.- Resultados del indicador, políticas ambientales. ....	26
Tabla 10: ítems 02.- Resultados del indicador, evaluación del impacto ambiental. .....	27
Tabla 11: ítems 03.- Resultados del indicador, gestión de residuos. ....	28
Tabla 12: ítems 04.- Resultados del indicador, presupuesto ambiental. ....	29
Tabla 13: ítems 05.- Resultados del indicador, modelo de costeo. ....	30
Tabla 14: ítems 06.- Resultados del indicador, costo de producción. ....	31
Tabla 15: ítems 07.- Resultados del indicador, costo de prevención. ....	32
Tabla 16: ítems 08.- Resultados del indicador, principios contables. ....	33
Tabla 17: ítems 09.- Resultados del indicador, estado de situación financiera. ...	34
Tabla 18: ítems 10.- Resultados del indicador, estado de resultado. ....	35
Tabla 19: ítems 11.- Resultados del indicador, plan contable general empresarial. .....	36
Tabla 20: ítems 12.- Resultados del indicador, notas de los estados financieros. 38	
Tabla 21: ítems 13.- Resultados del indicador, responsabilidad social. ....	39
Tabla 22: ítems 14.- Resultados del indicador, desarrollo e innovación.....	40
Tabla 23: ítems 15.- Resultados del indicador, tecnologías limpias. ....	41
Tabla 24: ítems 16.- Resultados del indicador, políticas gubernamentales.....	42
Tabla 25: ítems 17.- Resultados del indicador, cultura ambiental. ....	43
Tabla 26: ítems 18.- Resultados del indicador, recursos naturales. ....	44
Tabla 27: ítems 19.- Resultados del indicador, salud. ....	45
Tabla 28: ítems 20.- Resultados del indicador, contaminación ambiental.....	46
Tabla 29: prueba de normalidad - contabilidad ambiental.....	47
Tabla 30: prueba de normalidad sistemas de gestión ambiental.....	48

Tabla 31: prueba de normalidad sistema de costos ambientales.....	48
Tabla 32: prueba de normalidad información financiera.....	48
Tabla 33: prueba de normalidad desarrollo sostenible.....	49
Tabla 34: prueba de normalidad desarrollo socio - económico .....	49
Tabla 35: prueba de desarrollo y bienestar ambiental.....	50
Tabla 36: coeficientes de correlación .....	51
Tabla 37: Correlación de Spearman contabilidad ambiental y desarrollo sostenible .....	52
Tabla 38: Correlación de Spearman contabilidad ambiental con desarrollo y bienestar ambiental .....	53
Tabla 39: Correlación de Spearman contabilidad ambiental y desarrollo socio - económico .....	54
Tabla 40: Correlación de Spearman sistema de gestión ambiental y desarrollo sostenible .....	55
Tabla 41: Correlación de Spearman sistema de costos ambientales y desarrollo sostenible .....	56
Tabla 42: Correlación de Spearman informaciones financieras y desarrollo sostenible .....	58

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: ítem 01.- Resultados del indicador, políticas ambientales. ....	26
Gráfico 2: ítem 02.- Resultados del indicador, evaluación del impacto ambiental.	27
Gráfico 3: ítem 03.- Resultados del indicador, gestión de residuos.....	28
Gráfico 4: ítem 04.- Resultados del indicador, presupuesto ambiental. ....	29
Gráfico 5: ítem 05.- Resultados del indicador, modelo de costeo. ....	30
Gráfico 6: ítems 6.- Resultados del indicador, costo de producción.....	31
Gráfico 7: ítems 7.- Resultados del indicador, costo de prevención.....	32
Gráfico 8: ítems 8.- Resultados del indicador, principios contables. ....	34
Gráfico 9: ítems 09.- Resultados del indicador, estado de situación financiera....	35
Gráfico 10: tabla 10.- Resultados del indicador, estado de resultado. ....	36
Gráfico 11: ítems 11.- Resultados del indicador, plan contable general empresarial.....	37
Gráfico 12: ítems 12.- Resultados del indicador, notas de los estados financieros. .....	38
Gráfico 13: ítems 13.- Resultados del indicador, responsabilidad social.....	39
Gráfico 14: ítems 14.- Resultados del indicador, desarrollo e innovación. ....	40
Gráfico 15: ítems 15.- Resultados del indicador, tecnologías limpias. ....	41
Gráfico 16: ítems 16.- Resultados del indicador, políticas gubernamentales. ....	42
Gráfico 17: ítems 17.- Resultados del indicador, cultura ambiental.....	43
Gráfico 18: ítems 18.- Resultados del indicador, recursos naturales. ....	44
Gráfico 19: ítems 19.- Resultados del indicador, salud. ....	45
Gráfico 20: ítems 20.- Resultados del indicador, contaminación ambiental. ....	46

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulada, la Contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo Cusco – 2022, con el objetivo de determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras, lo cual se dará a conocer las bases teorías de la contabilidad ambiental, desarrollo sostenible y cómo se relacionan ambas variable mediante el uso del ISO 14001, sistema de costos ambientales e información financiera. La metodología de la investigación es no experimental – cualitativo, describe las contaminaciones que producen las empresas ladrilleras que afecta al público en general y medio ambiente, por lo mismo se dará a conocer la importancia de poner en práctica la contabilidad ambiental ya que es una herramienta fundamental en la toma de decisiones que permitirá medir y evaluar los resultados de las gestiones ambientales

concluyendo que la Contabilidad Ambiental se relaciona con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo, ya que la contabilidad en estos tiempos ha evolucionado por medio de las diferentes problemáticas ambientales que se presentan, ante esta situación la contabilidad ambiental permite, evaluar, reconocer y medir de las operaciones que tienen efectos ambientales e incluir parte de las informaciones financieras con la finalidad de obtener información real y verídica para las gestiones ambientales y fomentar el desarrollo sostenible.

Palabras clave: Contabilidad, desarrollo, economía, socioambiental y éxito



## **ABSTRACT**

The present research work entitled, Environmental accounting and sustainable development of brick companies San Jerónimo Cusco - 2022, with the objective of determining how environmental accounting and sustainable development of brick companies are related, which will be announced the theoretical bases of environmental accounting, sustainable development and how both variables are related using ISO 14001, environmental cost system and financial information. The research methodology is non-experimental - qualitative, it describes the pollution produced by brick companies that affects the public and the environment, for this reason the importance of putting environmental accounting into practice will be made known since it is a tool fundamental in decision-making that will allow measuring and evaluating the results of environmental management

concluding that Environmental Accounting is related to the Sustainable Development of the brick companies of the San Jerónimo district, since accounting in these times has evolved through the different environmental problems that arise, in this situation environmental accounting allows to evaluate, recognize and measure operations that have environmental effects and include part of the financial information in order to obtain real and truthful information for environmental management and promote sustainable development.

Keywords: Accounting, development, economy, socio-environmental and success

## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad con la globalización y creación de nuevas empresas, a nivel mundial es un factor principal y preocupación del cuidado del medio ambiente, ya que el incremento de las contaminaciones compromete cada vez más al medio ambiente en un estado crítico, es por eso por lo que en estos tiempos las empresas se ven obligadas en llevar a cabo una buena gestión ambiental reflejando en las actividades que realizan día a día basándose en las normas legales y objetivos ambientales

Los ladrillos de arcilla son materiales de construcción que su elaboración toma un proceso contaminante que genera una serie de efectos en la calidad de aire y suelo lo cual involucra a las empresas ladrilleras a conocer cómo se relaciona la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible para el cumplimiento de los objetivos ambientales con una buena gestión ambiental.

En el Perú el sector ladrillero es uno de los principales contaminadores por lo que deben tener una estrecha relación con el medio ambiente, es fundamental que las empresas busquen reducir el impacto de contaminación que ocasionan en la producción de ladrillos así mismo reducir los conflictos con su entorno y evitando los desacuerdos que podrían llegar a paralizar las actividades y que pueden perjudicar de manera socioeconómica.

Las empresas artesanales son las entidades que más contaminación ocasionan, ya que estos no manejan una buena gestión ambiental en el uso de maderas, gasolina, aserrín, carbón de mineral, llantas, gas natural entre otros productos, durante el proceso de quemado y ventilación es cuando emane más cantidad de CO<sub>2</sub> y calor de los hornos.

Las empresas ladrilleras de San Jerónimo - Cusco son los principales productores de tejas y ladrillos que proveen a distintas zonas dentro y fuera de cusco que en la actualidad han ocasionado y siguen ocasionando la contaminación ambiental, generados por falta de un almacenamiento adecuado, desecho de ladrillos no aptos para su venta y la gran emisión de humo que se ocasionan durante en el proceso de quemado, a causa de la falta de implementación de infraestructura, conocimientos de contabilidad ambiental y otros, como

consecuencia estos comprometen la salud y la estabilidad segura de las personas que habitan en los alrededores y la ciudad en general

A causa de la contaminación ocasionada por los productores de ladrillo se han planteado los siguientes problemas: ¿de qué manera la contabilidad ambiental se relaciona con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?, dentro de los problemas específicos: ¿de qué manera la contabilidad ambiental se relaciona con el desarrollo y bienestar ambiental de las empresas ladrilleras?, ¿de qué manera la contabilidad ambiental se relaciona con el desarrollo socio – económico de las empresas ladrilleras?, ¿de qué manera el sistema de gestión ambiental se relaciona con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras?, ¿de qué manera el sistema de costos ambientales se relaciona con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras? y por último ¿de qué manera las informaciones financieras se relacionan con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras?.

Esta investigación tiene justificación teórica, ya que está en base a teorías científicas y con denominaciones teóricas confiables, debidamente citados los contenido de las variables, con fuentes comprobables que permiten determinar la relación de la contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible que va dar a conocer a los empresarios ladrilleros del distrito San Jerónimo – Cusco, así mismo estará a la disponibilidad de la sociedad, el país y el entorno científico que abarque relación al tema de estudio. Esta investigación servirá como antecedente para otros investigadores de la misma línea de investigación.

Esta investigación se justifica metodológicamente, por que cumple con orden de métodos científicos con el apoyo del manual APA que hace énfasis al control de recursos ambientales cumpliendo las normas legales establecida para el cuidado del medio ambiente, el uso del método científico que se sigue es para recolectar datos e incorporará informaciones contables para analizar a las diferentes problemáticas ecológicas que se generan en la actividad empresarial que permitirá contribuir al desarrollo sostenible con una buena gestión ambiental.

La justificación práctica de esta investigación busca, aportar alternativa de solución a las diferentes problemáticas ecológicas actuales existentes, como

también evaluar los conocimientos de los empresarios ladrilleros y su aplicación de normas legales para la conservación y mantenimiento de los recursos naturales y las actividades o aportes que realizan para la protección ambiental como también se busca implementar información actual para crear estrategias que permitan dar solución a los problemas ambientales y mejorar la gestión ecológica.

El objetivo general de esta investigación es, determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, y los objetivos específicos es determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y el desarrollo y bienestar ambiental de las empresas ladrilleras, determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y el desarrollo socio – económico de las empresas ladrilleras, determinar de qué manera se relaciona el sistema de gestión ambiental y el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras, determinar de qué manera se relaciona el sistema de costos ambientales y el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras y por último, determinar de qué manera se relaciona las informaciones financieras y el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras.

Así mismo la hipótesis general de esta investigación es, La contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, y las hipótesis específicas son, La contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo y bienestar ambiental de las empresas ladrilleras, La contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo socio – económico de las empresas ladrilleras, El sistema de gestión ambiental tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras, el sistema de costos ambientales tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras y por último Las informaciones financieras tienen relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras.

## II. MARCO TEÓRICO

En esta parte de la presente investigación se presentan los siguientes 10 trabajos previos o antecedentes a nivel nacionales e internacionales relacionados al tema de estudio.

Muñoz M. (2020) en su tesis que trata sobre *propuesta de incorporación de los aspectos ambientales en la contabilidad financiera*, con el objetivo de actualizar e integrar los resultados de trabajos de investigación preliminares realizados por otros autores. El estudio busca también, realizar una comparación entre las empresas analizadas, con el fin de extraer conclusiones significativas que nos permitan conocer cómo actúan a la hora de poner en práctica directrices o iniciativas de responsabilidad medioambiental, concluye que, Los conflictos ambientales ha generado una preocupación en la sociedad que se deben de tomar importancia a esta situación, por lo mismo los diferente grupos interesados solicitan informaciones contables internamente y externamente con más transparencia y detalladamente ya que en los sistemas contables la mayoría no proporcionan informaciones de manera adecuada que sean suficientemente para dar soluciones a los diferentes problemas ambientales que se presenta en estos tiempos, muchas veces las informaciones proporcionadas no alcanza a las exigencias de calidad, los problemas ambientales tienen una gran complejidad por lo que urge y exige su tratamiento e incluso cambios de la sociedad.

Riascos, M. y Ruiz, I. (2020). En su tesis, titulada *la contabilidad ambiental, práctica e importancia en el sector empresarial del municipio de zarzal valle del cauca*, el objetivo principal es reconocer el nivel de práctica e importancia que tiene la implementación de la contabilidad ambiental en el sector empresarial, concluye, que la contabilidad ambiental es una de las herramientas fundamental e importante en el sistema de gestión empresarial, ya que tiene efectos en los resultados de las empresa en mejorar los niveles de comunicación, registros y reconocimientos contables de los hechos ambientales que se omiten y no forman parte de los balances.

en su trabajo de investigación de Lovon, J. (2021) para obtener grado el académico de doctor en ciencias contables que trata acerca de la *contabilidad*

*ambiental y el rol del contador en las empresas mineras con operaciones en el Perú.* El objetivo principal es determinar si la contabilidad ambiental como fuente de información revela los impactos ambientales incide en el Rol del Contador en las empresas mineras. Concluye, en la revelación de información de pasivos dentro de los estados financieros debe ser transparente, lo cual reflejaran los códigos de ética que cuenta el profesional contador, que debe de cumplir y entre otros factores, tomando en cuenta los principios de integridad y objetividad con una actuación imparcial en el transcurso del desarrollo de las funciones.

En su trabajo de investigación de Sailema, T. (2019). Que trata sobre la *contabilidad ambiental y responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato*, con el objetivo de Analizar el aporte de la contabilidad ambiental y la responsabilidad social como mecanismo para reducir los daños causados en el medio ambiente, concluye que la contabilidad ambiental es de suma importancia, ya que permite realizar evaluaciones acerca del medio ambiente y analizar los costos que incurren en el incumplimiento de las políticas ambientales, también permite tomar decisiones y realizar acciones socioambientales considerando que los daños que realizan durante su actividad económica pueden convertirse irreparables, por el uso de productos contaminantes.

Mishti, R. (2019). en su investigación que trata sobre los *Costos Ambientales y su incidencia en el desarrollo del medio ambiente en las empresas industriales del distrito de Ventanilla, 2018.* Con el Objetivo de determinar cómo los costos ambientales inciden en el desarrollo del medio ambiente en las empresas industriales, llegando a la conclusión, de que el buen manejo de costos ambientales genera crecimientos económicos, culturales y tecnológicos positivos para la empresa, los costos ambientales están involucrados con la sociedad en general, ya que la principal necesidad de la sociedad es el nivel de calidad de vida y visualizar que los desgastes que se producen, no tengan efectos a futuro y aclara los objetivos de la empresa, con la finalidad de cumplir responsabilidades con la sociedad y el medio ambiente, esto va generar cálculos y registros contables ambientales que permitan hacer mejoras a la calidad del ambiente.

Gomes, k. y Valencia J. (2020) en su trabajo de investigación para obtener título de contador público, que trata sobre *la contabilidad ambiental como*

*herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019*, con el objetivo de determinar la contribución de la contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social, en el sector ladrillero, concluyendo que mediante la información presentada existe la posibilidad de ser usados como base para la creación de estrategias que sirvan para un mejor control y utilización de recursos que cuenta la empresa, y dar acceso del uso de la contabilidad ambiental que es de suma importancia y ser usada como una herramienta para las decisiones socioambientales que se quiera tomar, con fines de mejorar los procesos productivos y el perfil empresarial ecológico.

En su trabajo de investigación de Atunes, R. (2021) para obtener grado de doctor en economía, trata sobre *la relación entre la implementación de la norma ISO 14001 y el desempeño financiero de las empresas cotizadas en el mercado de capitales Español y Portugués*, el objetivo principal es examinar el impacto del registro y la implementación de la norma ISO 14001 en el desempeño financiero de las empresas cotizadas en el mercado bursátil español (Bolsa de Madrid) y portugués (Euronext Lisboa) en el período de 1997 hasta 2016, concluye que, las empresas respondiendo a las reacciones de las organizaciones internacionales y no gubernamentales como es el caso de las (ONG), de las actividades empresariales que impactan en el ambiente, por tal motivo han buscado modelos de sistemas que permitan manejar de mejor manera las gestiones ambientales (SGA) que son certificados, estos sistemas permitirán estructurar de la mejor manera las políticas medioambientales fijar objetivos y metas que permitan disminuir los problemas socioambientales, por medio de creación de estructuras y procesos para mejorar los niveles de gestión, buscando las formas como capacitaciones, nuevas comunicaciones, que deberán ser documentadas estas políticas, es de importancia destacar los estándares de incorporación de los sistemas de gestión medio ambiental con amplitud del EMAS y el ISO 14001.

Anzueles, E. (2021) en su trabajo de investigación para obtener título de economista, que trata sobre *la economía circular como alternativa de desarrollo sostenible en el ecuador*, con el objetivo de determinar cómo la economía circular contribuye al desarrollo sostenible en el ecuador, concluye que, las incorporaciones

de la economía circular hace que conservar y mejorar los recursos naturales, sea de manera más eficiente mediante innovación de recrear otros productos por las existencias de productos que están por ser desechados, así mismo permite la incorporación de un sistema que busque evitar o disminuir las contaminaciones del aire, suelo, acústico y agua, los cambios climáticos entre otros como también aquellos contaminantes producidos por mal uso de los recursos, el mal manejo de los desperdicios que genera problemas de salud,

Martines, E. y Rojas, E. (2018) en su trabajo de investigación para obtener título de ingeniero comercial, titulada, *la responsabilidad social empresarial en el desarrollo sostenible de las empresas en el ecuador*, con el objetivo de determinar como la Responsabilidad Social Empresarial influye en el Desarrollo Sostenible en las empresas, concluyendo de que una responsabilidad social en la actualidad toman un gran protagonismo convirtiéndose en un modelo para la administración, toma importancias por las expectativas y las exigencias que hace la sociedad, por lo tanto, la finalidad de incorporación de este sistema en la empresa es buscar en contribuir para un desarrollo equilibrado, garantizando el uso adecuado de los recursos que brinda la naturaleza y contribuir mediante los aportes de las buenas prácticas empresariales con la conservación de su alrededor, obteniendo beneficios económicos en armonía.

Hernández, F. (2020). En su trabajo de investigación que tratan sobre *los objetivos de desarrollo sostenible a través de la responsabilidad social empresarial, la transformación organizacional y la innovación en una empresa manufacturera de Culiacán, Sinaloa México*, con el objetivo de demostrar la relación existente entre la responsabilidad social, la transformación organizacional y la innovación en una empresa exportadora mediante el análisis del cumplimiento de los objetivos 8 y 9 del desarrollo sustentable, concluye, que por medio que los objetivos del desarrollo sustentable se puede medir mediante el nivel de responsabilidad social empresarial, ya que en la práctica de esta responsabilidad no existe límites de acciones sociales, si no que involucra a público en general que tenga relación con la empresa, por los compromisos de los directivos, proveedores, colaboradores y clientes para la sociedad y fomentando el nivel de calidad de vida laboral como el desarrollo personal y en general. La responsabilidad hace que se realicen acciones



que permitan realizar aportes al desarrollo social y de esta manera llegar a un mercado con un perfil empresarial favorable para el desarrollo de la empresa.

A continuación, se darán a conocer los conceptos teóricos relacionados con cada variable de estudio, así como dimensiones e indicadores.

Durante la evolución de la contabilidad existen aportes de personajes que son de mucha importancia, según Cano, A., Restrepo, C. y Villa, O. (2017). Indica que Luca Pacioli fue la primera persona en proporcionar la aplicación de la partida doble en la contabilidad en el continente europeo en los siglos XV, también indica que no es él quien inventó la partida doble si no los comerciantes de Venecia, Italia, Génova y Florencia quienes ya ejercían, la partida doble, Pacioli fue la primera persona en tomar la información de los comerciantes para transcribirlo, convirtiéndolo en una importante información para el desarrollo de las ciencias contables, (p. 2).

Visualizando desde el punto del crecimiento de la economía Alaña, T. Et. Al. (2017). Indica que en la actualidad el mundo ha evolucionado ante los cambios ocurridos con una velocidad vertiginosa, haciendo cambios y transformaciones ambientales, socioeconómicos, políticos tecnológicos y culturales, siendo que la palabra desarrollo tiene relación en el crecimiento positivo buscando una estabilidad social y modernización acompañado con el desarrollo humano. (p. 94)

Por lo mismo es de importancia la incorporación de nuevos modelos de gestión empresarial, Según Acuña, N., Figueroa, L. y Wilches, M. (2017). Hacen mención que la inclusión de las estrategias de gestión ambiental afectará a toda la parte administrativa de una empresa con los cargos de conciencia ambientales y su proceso productivo, como también buscará ayudar a otras empresas a tratar los conflictos ambientales, con la finalidad de cambiar y hacer mejoras del tratamiento de las actividades ambiental y buscar las oportunidades ecológicas que beneficie la economía de la empresa. (p. 145)

Por otro lado Orihuela, C. (2022), indica que durante la generación de la economía la existencia de bajas gestiones de recursos naturales, para un país que depende mucho de estos recursos, se debería tomar mayor importancia en hacer estudios de ciertos aspectos que no han sido considerados durante las gestiones, si bien es cierto que estos recursos son una de las fuentes principales para generar

ingresos para la sociedad, su extracción a veces produce desechos no renovables que hacen daño que afecta al bienestar del ser humano (p. 43)

Considerando los párrafos anteriores, es fundamental e importante contar con herramientas de gestión, que permitan tomar decisiones ante los cambios globales e informar a los interesados para dar de conocimiento de las responsabilidades que se realiza una empresa durante sus actividades económicas. para lo cual la contabilidad ambiental es una herramienta fundamental, para las gestiones ambientales, según C.L. y Gomes A. (2019). Indican, es una doctrina que se ocupa en proporcionar datos financieros de las actividades ambientales que realiza una organización en el transcurso de su gestión financiera, la cual tiene vínculo con los activos, ingresos, pasivos, costos, gastos y patrimonios de la empresa, que deben de ser analizados y organizados para su registro, las informaciones son de acuerdo al sistema de información que contienen las empresas que permita presentar información de manera sistemática y estructural expresados en valores monetarios y en unidades por cada operación realizada. (p. 71)

En la actualidad debe tomarse prioridad las acciones empresariales que atenta al medio ambiente, la sociedad y economía, el desarrollo sostenible según Hernández, A., Gonzales, H. y Tamez, G (2016), definen, que surge de los procesos de cambios en la globalización del uso de los recursos naturales, cambios de inversiones con direcciones ambientales, las transformaciones de las tecnologías y los cambios empresariales que cumplan satisfactoriamente las necesidades de la sociedad, protegiendo las vidas presentes y futuras generaciones por medio de gestiones estratégicos ambientales que cumplan los factores de desarrollo relacionados con la economía, ambiente, sociedad y modernización de tecnológicas (p. 41), los cambios de vida están en la posibilidad del ser humano en sus decisiones y acciones, se puede decir que depende de la sociedad el futuro de las futuras generaciones, por lo cual es importante la incorporación de modelos de gestión en las empresas que permitan controlar hechos que tengan efectos socioeconómicos y ambientales.

Los sistemas de gestión ambiental (SGA) producen cambios en la administración de las empresas permitiendo ser ecoeficientes en las actividades que realizan, para entender las gestiones ambientales el ISO 14001 (2015) indica

que durante la ampliación de sus expectativas las organizaciones se comprometen y toman iniciativas de protección medioambiental ante los daños y posibles daños que pueden existir y de la degradación, con relación al entorno de la organización, la presente norma no indica “proteger el medio ambiente, pero trata de la inclusión de las prevenciones ambientales, mitigación, adaptación, salvaguardar la biodiversidad y los ecosistemas. (p. 18) este modelo de gestión hace que las organizaciones mejoren su perfil ecológico, evitando conflictos con su entorno, atrae oportunidades y convirtiéndose en modelo para otras organizaciones, para los cual es de importancia manejar adecuadamente los registros e informaciones que permita a la administración tomar mejores decisiones ambientales.

Las evaluaciones de los impactos ambientales permiten analizar las acciones que realizan las empresas, según Yoleida, E., López, D., y Moya F. ( 2019) indica que la evaluación ambiental permite tener diálogo, en base a las informaciones obtenidas por la empresa, con diferentes grupos sociales dando a conocer las diferentes acciones que se realiza durante las actividades o proyecto, mostrando una transparencia de las decisiones en la gestión empresarial , este instrumento es útil para la identificación de las mejores opciones para gestionar las acciones que tengan efectos sociales y ambientales, convirtiendo que sean participativos en relación con las políticas y normas ambientales (p. 4)

Objetivos del sistema de gestión ambiental ISO 14001 (2015):

- La identificación de problemas y evaluar los efectos medioambientales dentro y fuera de la empresa.
- El reconocimiento de riesgos ambientales y oportunidades de la empresa
- La incorporación de SGA, dentro del gestión administrativa de la empresa
- La formulación y asumir los compromisos de políticas medioambiental
- Establecer objetivos, metas y acciones medioambientales.
- Fortalecer comunicación con el exterior de la empresa acerca de los desempeños ambientales.
- Otros

Considerando uno de los objetivos principales e importante son las políticas medioambientales en las organizaciones, ya que esto hace posible crear objetivos

ambientales empresariales y actuar ante las situaciones que se presente durante las actividades económicas Dacasa, E. (2017), indica que al contar con las políticas de responsabilidad las empresas hace que se cumpla sus tareas de autorregulación, cuando las mismas empresas ubican problemas durante la operación de sus actividades y que tengan relación con los diversos stakeholders de tal manera presentar soluciones a cada uno de las problemáticas y aplicar los principios éticos en el desarrollo de la empresa que son instruidos por los directivos y empleados por lo mismo que son ideas y valores éticos corporativos propias de la empresa, (p. 72).

Con la integración de los sistemas de gestión ambiental en la empresa surgen los sistemas de costos ambientales, según (Osorio y Correa, 2004, se citó en Martines, D. et Al. (2022), Indican tres métodos de valoración económica, (I) los gastos en riegos, son usados para la prevención y medir las situaciones contaminantes que se pueden identificar con facilidad durante la producción, (II) costo para reposición, son aquellos costos utilizados para reparar los daños producidos durante la actividad de la empresa al medio ambiente (III) estimación del cambio en productividad, son aquellos costos que tienen relación con los impacto medioambientales y en principal a los recurso naturales, también indica acerca de los costos de producción, que considera salidas de efectivos dirigidos por los pagos de las actividades que realiza para la prevención o mitigación de los efectos ambientales producidos directamente o indirectamente en el desarrollo de su actividad económica (p. 97).

Según Orrego J. (2016) tener los costos ambientales adecuadamente clasificados en el proceso de las operaciones de la empresa permite identificar cuáles de las actividades son los que más costo o gasto genera, de esta manera se aplican correcciones en el tiempo, ejemplo hacer una inversión en una planta de tratamiento de desmonte de ladrillos evita la contaminación del suelo, por lo que reduce las posibles multas y que posibilite la reducción de la contaminación, por otro lado la identificación de costos ambientales permite la revelación en los estados financieros de las empresas aclarando las responsabilidades que cumple la empresa ante las partes interesadas (86 y 87).

los tipos de costos ambientales según Martínez, D. et. al. (2022) (I) costos internos, son aquellos considerados para minimizar los impactos ambientales internos de la empresa, (II) costos externos, son considerados para contrarrestar, impactos producidos a la sociedad y economía, dentro de estos tipos de costos existen términos como costos directos, son aquellos que son utilizados de manera obligatoria a disposición de la ley y costos indirectos, son aquellos costos producidos por voluntad propia de las empresas según su sistema de gestión. (p. 98).

los presupuestos ambientales de una empresa es una herramienta de planificación expresados en términos ambientales de las operaciones o recursos que forman parte de la empresa que tienen relación con el medio ambiente durante un periodo determinado para lograr los objetivos ambientales definidos por la organización, por lo tanto, son Indicadores que permiten la evaluación del desempeño de la gestión ambiental empresarial Según, Salas H. (2015)

indicadores de ejecución presupuestaria ambiental

- Presupuestos de compra de activos fijos ambientales
- Presupuestos de Tratamiento de los desechos de residuos
- Presupuestos de Capacitación ambiental a los colaboradores
- Presupuestos de Investigación y desarrollo aplicados a proyectos ambientales

Indicadores de responsabilidad medioambiental

- Total, Costos medioambientales
- Total, gastos ambientales
- Total, Ingresos medioambientales
- Total, Activos medioambientales
- Total, Gastos por medio de multas y sanciones medioambientales

Las actividades ambientales que realizan las empresas son reconocidas en base a las normas nacionales e internacionales y en base a principios contables que permitirán reconocer datos que tiene impacto y relación con el medio ambiente. Según Castillo, A. et al. (2020). Indica, reconociendo los aportes que ha hecho

international standards boards (IASB) las normas internacionales de información financiera (NIIF) y las normas internacionales de contabilidad (NIC) con la finalidad realizarse el reconocimiento de la materia ecológica de manera racional, ha publicado varias normas para su aplicación a la hora de abordar la materia ambiental y sus regulaciones. dentro de las operaciones que se realizan se pueden generar partidas contables que deberán ser reconocidos los hechos económicos relacionados con el medio ambiente como: activos, pasivos, costos y provisiones ambientales, (p.203)

Por lo tanto tomando en cuenta los NIIF, NIC, los sistemas de gestión ambiental y los costos medioambientales la función de contabilidad es proporcionar información según el plan contable publicado por el ministerio de economía y finanzas (modificado en el 2019) la finalidad es, durante la elaboración de información de las actividades económicas una empresa debe realizar registros de acuerdo a las actividades que realiza, de acuerdo a con los códigos contables fijadas por el estado peruano, que están estructuradas de acuerdo a las normas internacionales de información financiera que les permitan, entender, analizar y obtener los estados financieros que midan su nivel económico real de una empresa. (p. 5). Los bienes y obligaciones, así como los costos y gastos ambientales deben ser analizados de manera correcta para mostrar informaciones de nivel y calidad exigida, ya que las toma decisiones también dependen de cómo está estructurada la información financiera, no se puede realizar un análisis de diagnóstico eficaz mientras se omitan cuentas ambientales

Las informaciones financieras son consideradas como un resumen de las operaciones que realiza cada empresa y que son usadas como herramientas Alarcón A. et at. (2022). Indica que son informaciones que inician la toma de decisiones en cada empresa independientemente del tamaño, son informaciones que contienen características de confianza, consistente y coherentes, deben ser claras y fácil de descifrar los datos y entender tal como es la situación del uso de recursos y en qué estado se encuentra la empresa, por lo mismo se convierte en una información valiosa de la empresa. Los directivos y los interesados con la información obtenida podrán evaluar el desempeño y los niveles de rentabilidad, a la vez permitiendo tener una visión así el futuro, crear estrategias y objetivos

ambientales que permitan contribuir con el bienestar del medio ambiente, social y económico (p.203).

según Gaytán, J. (2021) indica, que la estrategia está relacionada con las partes como las inversiones, la estructura de capital, riesgos financieros, rentabilidad, control del capital de trabajo, control del efectivo, el control de todo estos son de mucha importancia para lograr ser competitivos y un crecimiento armónico. (p. 97).

El desarrollo económico es un factor principal en el crecimiento de un país que hoy en la actualidad existen cambios y exigencias relacionados con las empresas en sus gestiones ambientales, según Naciones Unidas, CEPAL (2018) indica que el desarrollo económico consiste en la creación de condiciones necesarias que permita tener acceso de las personas a empleos de calidad, impulsando la economía sin dañar el medio ambiente con la finalidad de ahorrar recursos que sufren un peligro de extinción o llamado también recursos escasos, son empresas que reducen exponer el ambiente (p. 39) ante los gases de CO<sub>2</sub>, contaminación del suelo, aire, agua entre otros recurso, ofrecen bienes y servicios que permitan reducir la contaminación para que exista un consumo más responsable.

El desarrollo y bienestar ambiental según Schwarz, M. (2019) considera que las empresas tienen un vínculo con el ciclo de los recursos ligado a la subsistencia y renovación a largo plazo, por lo que durante las gestiones se debe realizar la protección, cuidado y hacer su buen uso de los recursos, por lo mismo las empresas deben realizar prácticas de sistema de gestión ambiental y crear estrategias sostenibles socio ambientales. significa que las empresas deben poner metas claras que permitan reponer las reservas para seguir beneficiándose de los recursos naturales en un eje estratégico a largo plazo. (p. 16).

Según, Palacios, I. y Moreno, D. (2022) indica que la contaminación del medio ambiente en el mundo es uno de los problemas más grandes que existe, capaz de terminar con el ser humano, y lo peor es que el principal contaminador es el ser humano. (p. 101) el desarrollo y bienestar del medio ambiente depende de las acciones y decisiones que el ser humano puede tomar.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

**Tipo de investigación:** Es de tipo aplicada, según Sanches, H. et. al. (2018). Se trata de una investigación basado en hechos con el objetivo de conocer la verdad o un fenómeno para aportar o hacer una mejora para un bienestar (p. 28) esta investigación solo mostrará bases y fundamentos teóricos que no tienen fines prácticos

**Diseño de investigación:** Es de diseño no experimental, transversal descriptivo, correlacional, por lo tanto, para entender más sobre estos términos se cita a los siguientes autores, Arias, J. y Covinos M. (2021). Indican que en el **diseño no experimental** no hay obligaciones ni condiciones experimentales a las que se les puede imponer, ni a las variables de estudio, los temas de estudio son tratados en su teoría original sin hacer cambios ni alteraciones, (p. 78).

Esta investigación es de **diseño descriptivo transversal** Cabezas, E. et. Al. (2018). Mencionan que su propósito es hacer una descripción y recolectar información de las variables y hacer un estudio de las incidencias y las relaciones de los hechos y eventos que se presentan. Es considerado como una radiografía en la presentación de una problemática que se está desarrollando, (p. 79).

Es una **investigación correlacional**, según Tecillo E. (2016) en el presente nivel de estudio se trata de relacionar mediante estadísticas dos o más variables. De tal manera se podrán medir las variables y asociados estadísticamente, durante el transcurso de estos puede convertirse en una relación positiva o negativa (p 91).

Esta investigación es de **enfoque cuantitativo**, según Escudero, C. y Cortez, L. (2018) que se hace un análisis y estudio de manera objetiva, mediante datos establecidos que permitan medir con



valoraciones numéricas para obtener datos fiables, con la finalidad de buscar explicaciones contrastadas y de forma general, explicados en el ámbito estadístico. (p. 23)

### 3.2 Variables y operacionalización

**Definición conceptual:** Las definiciones conceptuales de cada una de las variables se encuentran ubicados en el anexo N° 1 denominado matriz operacional.

V1: contabilidad ambiental

V2: desarrollo sostenible

**Definición operacional:** Forma parte de la contabilidad general, con la finalidad de dar énfasis a la recolección de datos de las acciones o hecho producidos por las empresas que tienen relación con el medio ambiente, la sociedad y economía, que brinda información a las partes interesadas, ya sea para hacer mejoras o dar a conocer el perfil de la empresa.

Las evoluciones de las tecnologías, economía, la sociedad y otros obligan que el desarrollo se equilibre en todo aspecto incluyendo al medio ambiente, con el fin de salvaguardar las futuras generaciones sin comprometer la vida de ellos, ya que en la actualidad los cambios han perjudicado el medio ambiente y la salud de la sociedad.

**Indicadores:** Según Cabezas, E. et. Al. (2018). Indica que es Considerado una unidad de medida, que hace referencia a los partes de un tema estudio usado para medir el avance y logros de una investigación, por lo tanto, se puede entender que por medio del estudio de indicadores se hace el estudio de dimensiones de cada una de las variables detalladamente, o para un mejor entendimiento se puede decir profundiza el tema de estudio planteado. (p.59)

**Escala de medición:** Según Gómez, W. Gonzales, E. y Rosales R. (2015) indican que la medición es darles valores numéricos a los objetos mediante ciertas reglas, siendo que los números asignados para la medición no siempre miden cantidades, si no también relaciones. Por lo tanto, se puede entender de darle una evaluación a una variable. (p. 32).

Esta investigación es de **Escala ordinal:** Hernández, S. Fernández, C. y Baptista, P. (2014) indica que en este nivel de medición existen categorías, a la vez mantiene un rango de orden de mayor a menor. La etiqueta como también los símbolos si indican el nivel de jerarquía. (p. 215).

por lo tanto, para entender se trata de evaluar y analizar la relación de las variables y el grupo de personas interesadas, mediante estos valores “nunca, casi nunca, algunas veces, casi siempre y siempre”

### **3.3 Población, muestra y muestreo.**

**3.3.1 Población:** Indica López, P. y Fachelli, S. (2015) Población o conocido como universo son conceptos que se refieren a un grupo o conjunto de elementos que conforman el interés analítico para dar a conocer que queremos deducir en la conclusión de los análisis, que se dan de naturaleza estadística, sustantiva y también teórica. En particular se dice que existe población finita porque da a conocer el número de sujetos que componen la población e infinita cuando no hay cantidad exacta de los sujetos de la población (p. 7).

La población de la presente investigación es finita ya que está conformada por 42 trabajadores de 24 empresas en estudio, con ubicación en el distrito de San Jerónimo – Cusco.

La aplicación de criterios de selección ha permitido identificar a las personas que cumplen los requisitos para formar parte del tema de análisis, así como indica Quispe A. E. et. Al. 2021 que se debe tener en

claro los criterios de selección, para que nos permita hacer un proceso de selección correcta, que estos son como una guía para los investigadores, en un tiempo máximo reduciendo errores y garantizando la verdad. (p. 96)

**Criterios de inclusión:** Trabajadores del área de contabilidad o administración, empresas formales, actividad operativa activo,

**Criterios de exclusión:** trabajadores que no formen parte de las empresas de ladrilleras, empresas informales que no estén en el registro ante la SUNAT.

Tabla 1: Población

EMPRESAS LADRILLERAS – SAN JERONIMO - CUSCO		
RUC	RAZÓN SOCIAL	CANTIDAD (PERSONAS)
20600108949	FABRICA DE LADRILLOS Y CERAMICAS EL MIRADOR S.A.C.	2
20605231111	CUSCO KAD LADRILLERA MECANIZADA E.I.R.L.	1
20526980574	LADRILLOS MECANIZADOS INKA S.A.C.	2
20489978726	LADRILLOS Y TEJAS SORAMA AUCCAYLLE SAC.	2
20607161691	INVERSIONES LA CASA NUEVA JN S.A.C.	2
20604923132	LADRILLOS VIRGEN GUADALUPE S.A.C.	2
20604998728	FABRICA DE LADRILLOS IMPERIAL E.I.R.L.	1
20604923132	LADRILLOS VIRGEN GUADALUPE S.A.C.	2
20605081909	LADRILLOS PALMA E.I.R.L.	1
20606062398	LADRILLOS GUTIERREZ E.I.R.L.	1
20605203257	LADRILLOS PATRON SAN JERONIMO E.I.R.L.	2
20605445846	INVERSIONES LADRILLERA IMPERIO E.I.R.L.	2
20606992140	GRUPO EMPRESARIAL QOYLLORITY E.I.R.L.	2
20604985227	LADRILLOS CAMALA E.I.R.L.	2
20605085386	LADRILLERA J.C. E.I.R.L.	2
20604834962	LADRILLOS PRISMA PERU Y CONSTRUCCIONES S.C.R.L.	2
20604985120	LADRILLOS GOMEZ S.A.C.	2
20604985227	LADRILLOS CAMALA E.I.R.L.	1
20600304021	TEJAS LADRILLOS SUCSO AUCCAILLI	2
20527831432	LADRILLOS MURALLA S.C.R.L.	2
20604984972	LADRILLERA JESUS EL BUEN PASTOR E.I.R.L.	2
20606122536	LADRILLERA INVER HOUSE E.I.R.L.	2
20603892667	LADRILLERA SALAZAR RED MECANIZADOS FULL TECHOS E.I.R.L.	2
20604790035	INVERSIONES LADRILLOS ISOMAC E.I.R.L.	1
TOTAL		42

FUENTE: Consulta RUC - SUNAT. <https://e-consultaruc.sunat.gob.pe/cl-ti-itmrcnstruc/FrameCriterioBusquedaWeb.jsp>

**3.3.2 Muestra:** Hernández, S. Fernández, C. y Baptista, P. (2014). indica como un subconjunto de la población que se hace uso para reducir el tiempo y recursos, busca definir la cantidad de muestreo de análisis como también trata de reducir la población y dar resultados de forma general y establecer los parámetros de estudio. (p. 171)

Estás conformado por 38 personas del área contable y administrativo de las empresas ladrilleras

Para el cálculo de la muestra se aplica la siguiente fórmula

$$n = \frac{N * Z^2 * p * (1 - p)}{(N - 1) * e^2 + Z^2 * p * (1 - p)}$$
$$n = \frac{42 * 1.960^2 * 0.50 * (1 - 0.50)}{(42 - 1) * 0.05^2 + 1.960^2 * 0.50 * (1 - 0.50)}$$
$$n = 37.95$$

Donde:

n: muestra

N: universo o población

Z: distribución normal estándar relacionado al nivel de confianza; para 95% = 1.960

E: nivel máximo permitido de un 5%

p: La proporción de las características del universo o población que nos va a permitir medir es de 0.50.

**3.3.3 Muestreo:** está en base a la aplicación de la técnica del muestreo *probabilístico aleatorio simple* según Manterola, C. y Techniques, S. (2017) indican que esta técnica da la garantía a los participantes que componen la población que tienen las oportunidades de formar parte de la muestra. Significa que dentro de las posibles selecciones de un participante de estudio “x” es libre para el resto que desee integrar en la

muestra siempre y cuando formen parte de la población. (P. 228) se realizó mediante un censo.

**3.3.4 Unidad de análisis:** Esta investigación está conformada por cada persona seleccionada como unidad de muestra, por 38 trabajadores del área contable y administrativo de las empresas ladrilleras.

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos:**

En la presente investigación se realizará con la técnica de encuesta.

**Técnicas de recolección de datos.** Según Hernández, S. y Duana, D. (2020). Dicen que la aplicación de las técnicas nos permite recolectar información que comprenden procedimientos y actividades que busca facilitar al investigador a recoger datos necesaria con la finalidad de dar una respuesta a la interrogación de la investigación. (p. 52).

**Instrumentos.** Según Cisneros, A., E. et. Al. (2022). Indican que se elaboran de manera distinta, dependiendo al tipo de investigación, el objetivo y el uso de la técnica seleccionada, normalmente la técnica más usada es el cuestionario, en las investigaciones cuantitativos y cualitativos, que se realiza mediante varias preguntas de acuerdo con el interés del investigador, convirtiéndose en una herramienta de suma importancia. (p. 1178)

El instrumento utilizado es el cuestionario con valores de escala Likert y consta de 20 preguntas.

### **3.5 Procedimientos:**

Esta investigación se elaboró con la búsqueda de información en las diferentes bibliotecas virtuales, repositorios virtuales, tesis, revistas, artículos, indexadas de distintas paginas confiables que permita mostrar una información real y cierta, que hará conocer con amplitud el tema de estudio, haciendo posible que tenga relación con otros temas de estudio, también se

realizó el cuestionario y fue validado por 3 expertos del tema de estudio que permitirán hacer un análisis y dar conclusiones al tema de investigación.

### **3.6 Método de análisis de datos:**

La ejecución de la presente investigación está realizada en base a los métodos científicos para dar una solución a la problemática del tema de estudio planteado, para las empresas del distrito San Jerónimo, serán en base a la recolección de datos con el uso del cuestionario que serán medidos en una escala Likert procesado en Microsoft office Excel y luego en el programa SPSS para su respectivo análisis.

### **3.7 Aspectos éticos:**

Esta investigación está elaborada en base a los códigos de ética normadas por la universidad César Vallejo, aplicación de procesos de métodos científicos, el uso del manual APA, para citar a los diferentes autores, es un trabajo propio con transparencia y honestidad con beneficencia y no maleficencia incentivando el uso de la contabilidad ambiental en las empresas y hacer justicia para un desarrollo equilibrado entre la economía, sociedad y ambiente.

## IV. RESULTADOS

### 4.1 Análisis de confiabilidad del instrumento

*Validez del instrumento.*

Herrera, J. E. et. Al. (2022) Dado a los aspectos metodológicos de una investigación en la sistematización y orden, el autor utilizará el método de consulta a expertos para conocer el nivel de fiabilidad y consistencia que tiene la encuesta considerando que será Aplicable, ya que se va a someter a consultas (p. 9).

En el proceso de validez del instrumento que es la encuestas, se realiza mediante la consulta a tres expertos en la materia de investigación, quienes con su opinión indican que si el instrumento mide las variables.

Tabla 2: Validez por expertos

Expertos	Dr	Mg	Dr
Opinion de aplicablilidad	aplicable	aplicable	aplicable

*Fuente: Ejecución propia*

Validación por juicio de expertos se ubica en el ANEXO 4, 5 y 6.

*Contabilidad ambiental.*

Para determinar la consistencia de la validez del instrumento se aplicó la técnica del Alpha de Cronbach, es un modelo estadístico más usado para la determinación de la fiabilidad de la variable 1, mediante el SW estadístico SPSS vers. 25.

La técnica del Alpha de Cronbach se determinó con las preguntas del instrumento que están conformados por 12 ítems que pertenecen a la variable 1 con una muestra de 38 personas encuestadas. Precizando que el nivel de fiabilidad de la presente investigación es de 95%.

Tabla 3: Resultados de la variable 1 - Alpha de Cronbach:

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	38	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	38	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Tabla 4: Técnica de fiabilidad Alpha de Cronbach

Variable 1 contabilidad ambiental

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados		
Alfa de Cronbach	estandarizados	N de elementos
,772	,772	12

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Discusión: El resultado del Alpha de Cronbach prueba la garantía de la fiabilidad de la escala, tomando en cuenta los parámetros que, si fuese mayor o igual que 0.700 se aplica, lo cual es positivo, ya que, al realizar el cálculo estadístico, se obtuvo un valor de 0,772 en conclusión, el instrumento al ser positivo es aceptable ya que cumple con los parámetros de medición.

Validez de ítems de variable contabilidad ambiental en caso existiese si un elemento es suprimido se ubica en el ANEXO 7

*Desarrollo sostenible.*



De la misma manera en el proceso de validación del instrumento de la segunda variable se hace el uso de la técnica del Alpha de Cronbach para fijar el nivel de fiabilidad de la variable, por medio del SW estadístico SPSS 25.

Mediante la técnica Alpha de Cronbach va a ser validado el instrumento que está conformado por 8 ítems pertenecientes a la segunda variable con una muestra de 38 personas encuestadas con un nivel de fiabilidad de la investigación de 95 %.

Tabla 5: Resultados de la variable 2 Alpha de Cronbach:

Resumen de procesamiento de casos				
		N	%	
Casos	Válido	38	100,0	
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0	
	Total	38	100,0	

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Tabla 6: Técnica de fiabilidad de Alpha de Cronbach

#### Variable 2 desarrollo sostenible

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados		
Alfa de Cronbach	estandarizados	N de elementos
,746	,746	8

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Discusión: La confiabilidad del instrumento elaborado con relación a la segunda variable de estudio para garantizar el nivel de confiabilidad de la escala se realizó mediante la técnica Alpha de Cronbach considerando los parámetros para su medición debe ser mayor o igual que 0.700, en este caso significa que es regular

ya que el cálculo del Alpha de Cronbach es de 0.746 entonces se concluye que es un instrumento regular y es aceptable ya que cumple con el parámetro indicado.

Validez de ítems de la variable desarrollo sostenible, en caso existiese si un elemento es suprimido se ubica en el ANEXO 8

*Contabilidad ambiental y desarrollo sostenible.*

Para la determinar la consistencia de la validez del instrumento se aplicó la técnica del Alpha de Cronbach que es un modelo estadístico más usado para la determinación de la confiabilidad de la variable, mediante el software estadístico SPSS versión 25.

Mediante la técnica Alpha de Cronbach va a ser validado el instrumento que está conformado por 20 ítems pertenecientes a las dos variables con una muestra de 38 personas encuestadas con un nivel de fiabilidad de la investigación de 95 %.

Tabla 7: Resultados de la variable 1 y 2 - Alpha de Cronbach

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	38	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	38	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Estadística de fiabilidad Alpha de Cronbach de las 2 variables *contabilidad ambiental y desarrollo sostenible*

Tabla 8: Técnica de fiabilidad de Alpha de Cronbach

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados		
Alfa de Cronbach	estandarizados	N de elementos
,858	,858	20

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Validez Ítems por Ítems variable contabilidad ambiental y desarrollo sostenible: se ubica en el ANEXO 9

#### 4.2 Tabla de frecuencia

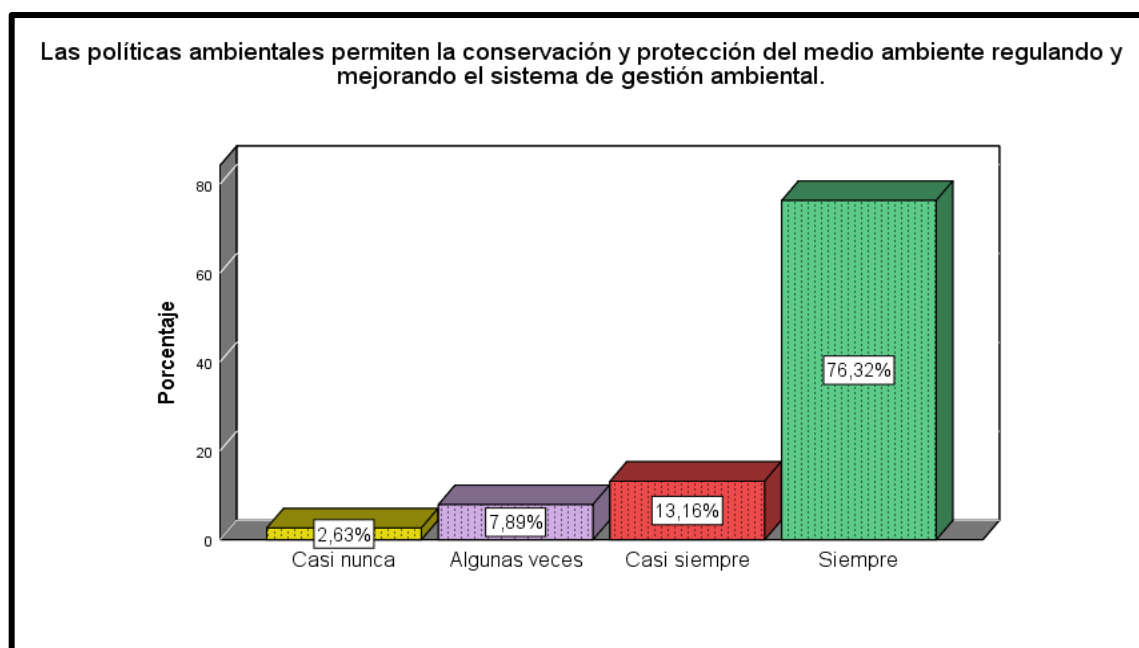
Tabla 9: ítems 01.- Resultados del indicador, políticas ambientales.

Las políticas ambientales permiten la conservación y protección del medio ambiente regulando y mejorando el sistema de gestión ambiental.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	1	2,6	2,6	2,6
	Algunas veces	3	7,9	7,9	10,5
	Casi siempre	5	13,2	13,2	23,7
	Siempre	29	76,3	76,3	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 1: ítem 01.- Resultados del indicador, políticas ambientales.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: de la encuesta realizadas al personal administrativo de las empresas ladrilleras, se obtuvo como resultado más relevante de 76.32% por lo tanto consideran que las políticas ambientales siempre permiten la conservación y protección del medio ambiente ya que consiste en la creación de reglas para ejecutar y dar soluciones ante los posibles problemas ambientales, que son creados por los encargados en la gestión de la empresa con la obligación de revelar, capacitar y evaluar los resultados, por otro lado, aunque en algunos el nivel de consideración

de las políticas ambientales en una empresa no refleja un resultado alto, pero es positivo y de igual manera consideran lo importante que son las reglas ambientales en la gestión ambiental.

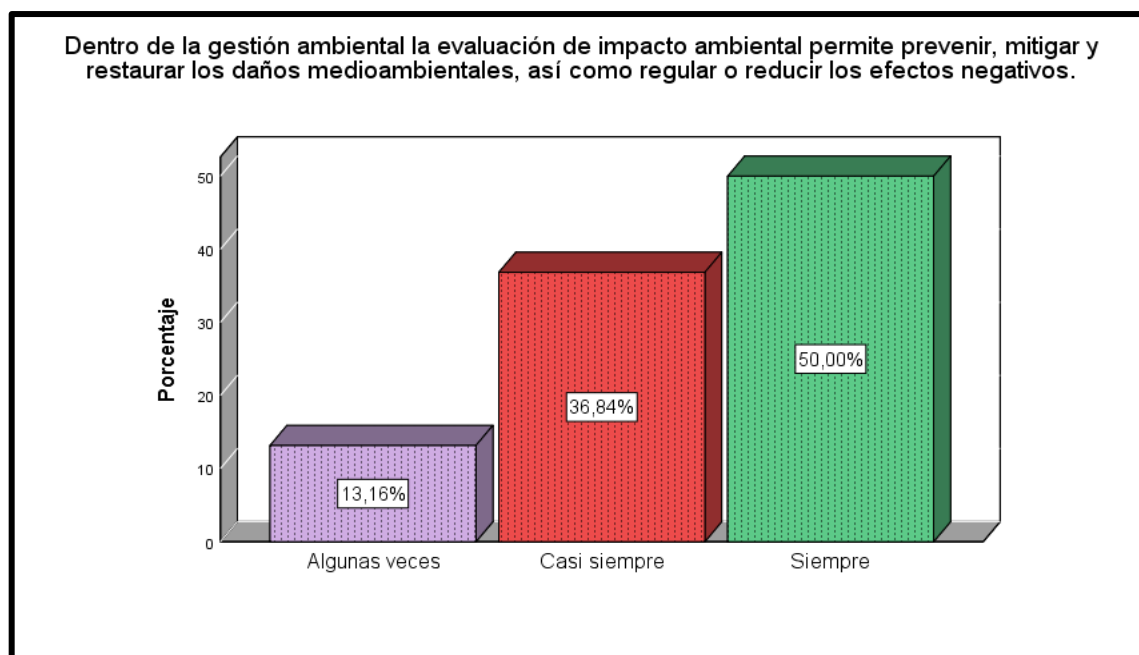
Tabla 10: ítems 02.- Resultados del indicador, evaluación del impacto ambiental.

Dentro de la gestión ambiental la evaluación de impacto ambiental permite prevenir, mitigar y restaurar los daños medioambientales, así como regular o reducir los efectos negativos.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	5	13,2	13,2	13,2
	Casi siempre	14	36,8	36,8	50,0
	Siempre	19	50,0	50,0	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 2: ítem 02.- Resultados del indicador, evaluación del impacto ambiental.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: mediante los resultados obtenidos de las personas encuestadas de las empresas ladrilleras el 50% consideran siempre, que la gestión ambiental permite la evaluación de los impactos ambientales sé que producen durante las operaciones de la empresa, consiste en un diálogo con los diferentes grupos de

interés o entorno de la empresa, para dar información de las acciones que se produce durante sus actividades económicas, de esta manera obtener nuevas ideas de gestión para la toma de decisiones y mantener un espacio armónico con el entorno de la empresa, por otro lado como se puede observar en la gráfico estadístico los resultados son positivos ya que mantiene un creciente aceptación de la importancia de la evaluación del impacto ambiental.

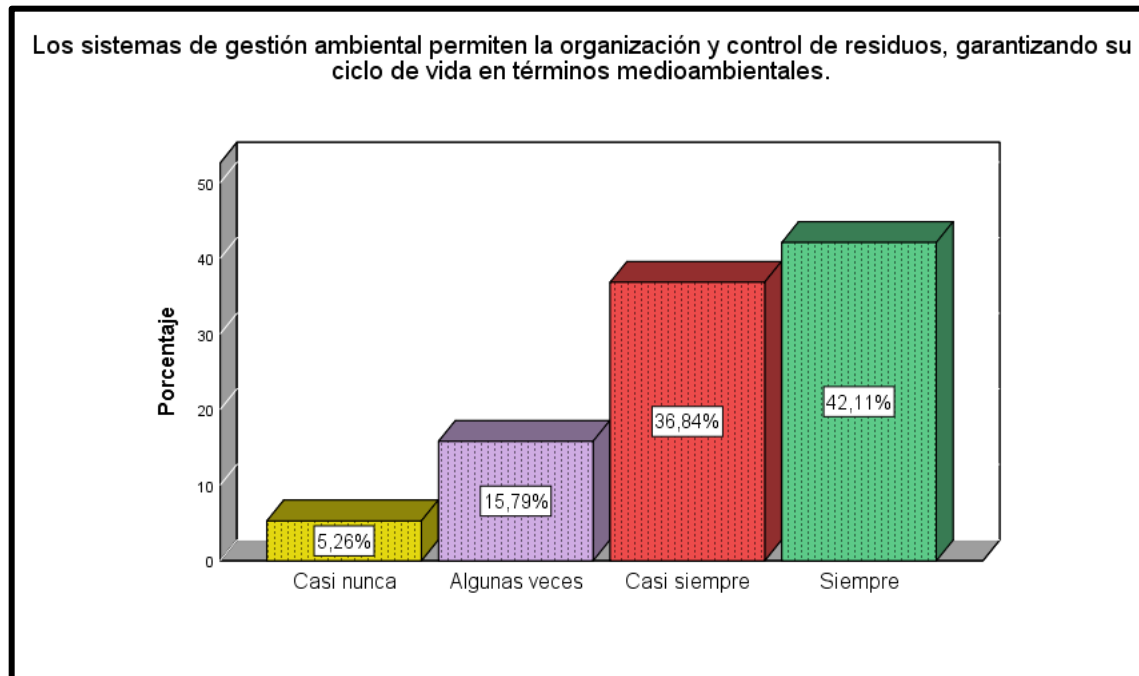
Tabla 11: ítems 03.- Resultados del indicador, gestión de residuos.

Los sistemas de gestión ambiental permiten la organización y control de residuos, garantizando su ciclo de vida en términos medioambientales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	2	5,3	5,3	5,3
	Algunas veces	6	15,8	15,8	21,1
	Casi siempre	14	36,8	36,8	57,9
	Siempre	16	42,1	42,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 3: ítem 03.- Resultados del indicador, gestión de residuos.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: De acuerdo con los resultados obtenidos de la encuesta realizada al personal de las empresas ladrilleras, el 42.11% consideran que dentro sistema

de gestión ambiental siempre se debe hacer un control y organización de los residuos y la contaminación del aire producida durante la actividad económica de las empresas ladrilleras, ejecutando tratamientos que permitan reducir los efectos ambientales, dándole un valor o valor agregado para su reutilización, por otro lado se visualiza el gráfico estadístico con resultados positivos considerando la importancia del control y manejo de los residuos en las empresas.

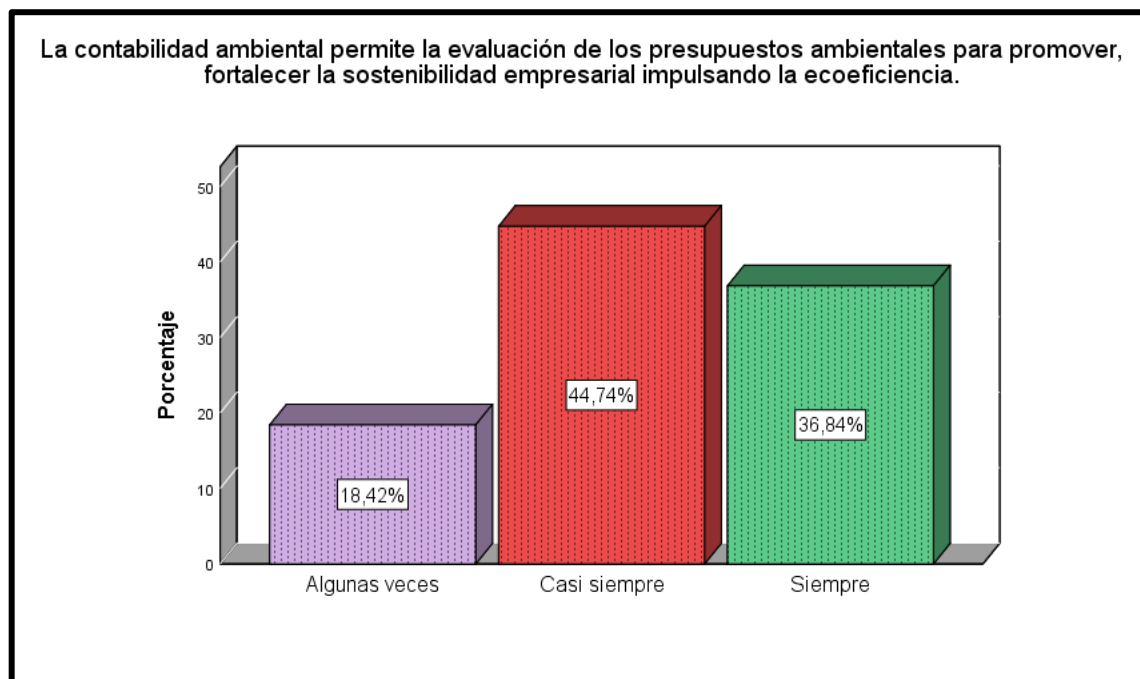
Tabla 12: ítems 04.- Resultados del indicador, presupuesto ambiental.

La contabilidad ambiental permite la evaluación de los presupuestos ambientales para promover, fortalecer la sostenibilidad empresarial impulsando la ecoeficiencia.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	7	18,4	18,4	18,4
	Casi siempre	17	44,7	44,7	63,2
	Siempre	14	36,8	36,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 4: ítem 04.- Resultados del indicador, presupuesto ambiental.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: De acuerdo con los resultados obtenidos del 100% de los encuestados el 44.74% consideran casi siempre y el otro 36.84% consideran siempre, que la contabilidad ambiental consiste en evaluar los presupuestos ambientales convirtiéndose en herramientas de planificación en términos económicos y ambientales con la finalidad de ser usadas durante la actividad económica con el objetivo de reducir, prevenir y mantenerse en armonía con su alrededor, por otro lado de acuerdo a los resultados estadísticos el resto de los encuestados le dan menor importancia a los presupuestos ambientales.

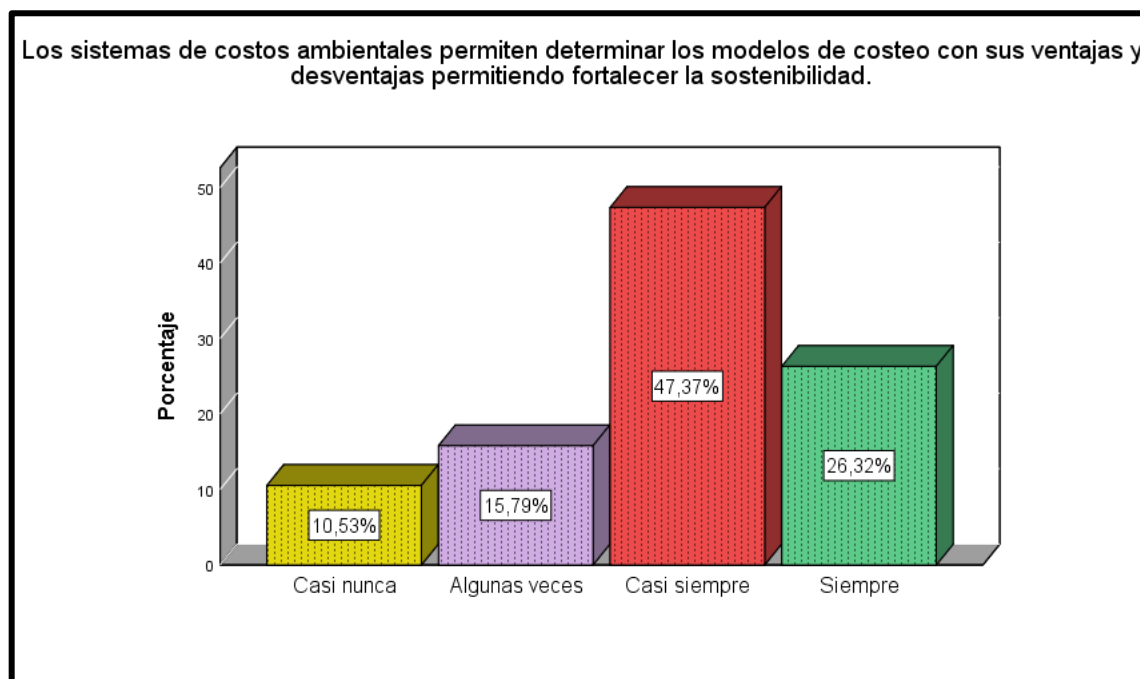
Tabla 13: ítems 05.- Resultados del indicador, modelo de costeo.

Los sistemas de costos ambientales permiten determinar los modelos de costeo con sus ventajas y desventajas permitiendo fortalecer la sostenibilidad.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	4	10,5	10,5	10,5
	Algunas veces	6	15,8	15,8	26,3
	Casi siempre	18	47,4	47,4	73,7
	Siempre	10	26,3	26,3	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 5: ítem 05.- Resultados del indicador, modelo de costeo.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: Del 100% de los resultados obtenidos por la encuesta realizada el 47,37% de las personas encuestadas de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo consideran casi siempre, que los sistemas de costos ambientales permiten determinar a los modelos de costeo con sus ventajas y desventajas, por lo tanto, se puede decir que los costos ambientales son una carga para la empresa ya que estas buscan reducir los costos para obtener un producto a buen precio y de calidad con la finalidad de obtener un margen de utilidad positivo.

Pero también son costos que intervienen indirectamente en la actividad económica aumentan la imagen de la empresa como también encontrar o buscar las posibles nuevas oportunidades porque en estos tiempos mantener una relación equilibrada con la sociedad, economía y ambiente juegan un rol importante en la atracción de oportunidades fortaleciendo el desarrollo sostenible, visualizando resultados positivos en los gráficos estadísticos.

Tabla 14: ítems 06.- Resultados del indicador, costo de producción.

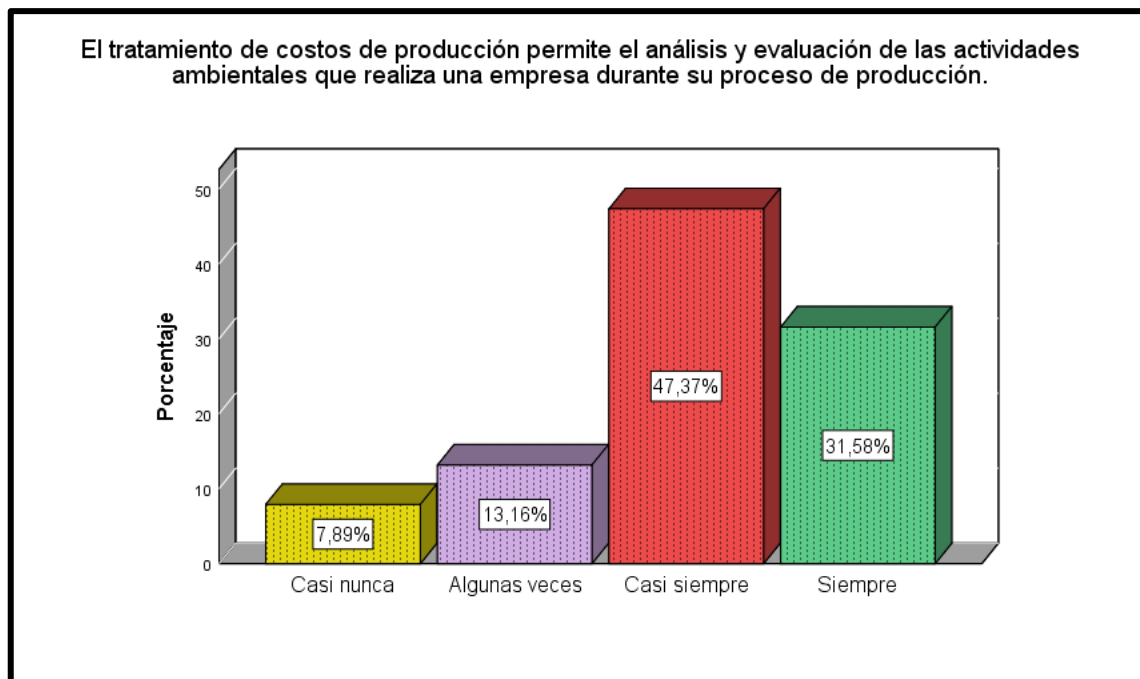
El tratamiento de costos de producción permite el análisis y evaluación de las actividades ambientales que realiza una empresa durante su proceso de producción.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	3	7,9	7,9	7,9
	Algunas veces	5	13,2	13,2	21,1
	Casi siempre	18	47,4	47,4	68,4
	Siempre	12	31,6	31,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 6: ítems 6.- Resultados del indicador, costo de producción.





Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: De acuerdo con los resultados obtenidos del 100% de las personas encuestadas el 47.37%, consideran casi siempre, que se debe de permitir en el tratamiento de costos de producción el análisis y evaluación de las acciones ambientales para ser reconocidos en los costos de producción ya que consta que estos pueden intervenir directa o indirectamente en la elaboración de los productos ya que tienen efectos ambientales y sociales que se produce durante su proceso productivo por otro lado el 7.89 % de los encuestados consideran casi nunca, el interés es menor en la producción respecto a los efectos medioambientales.

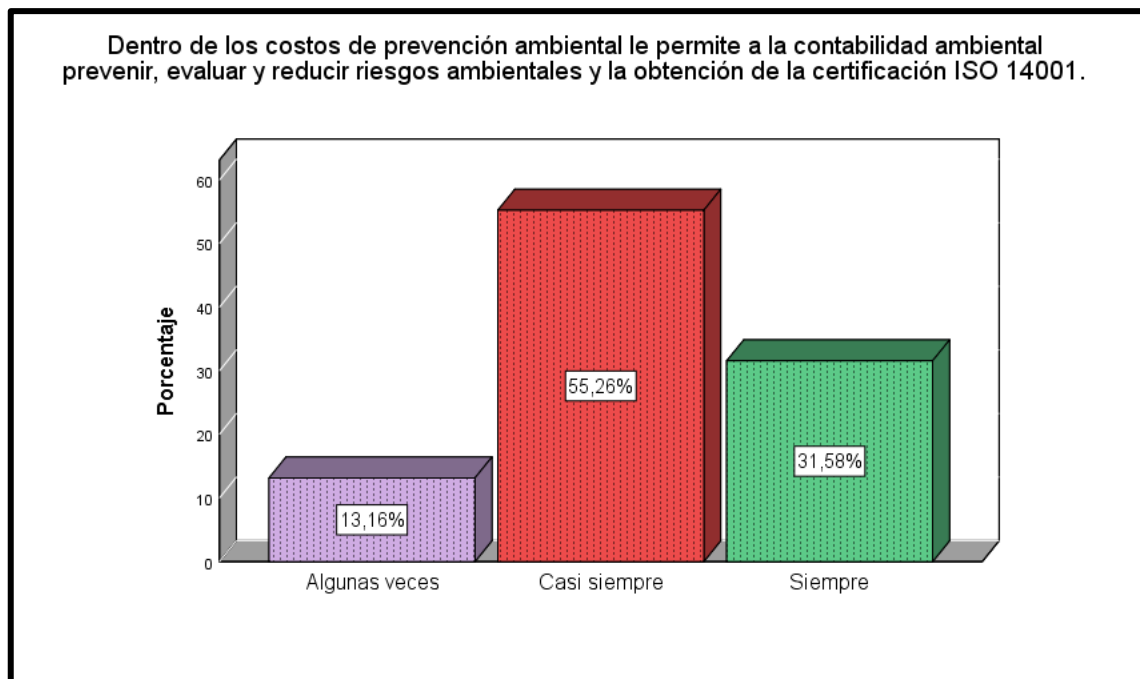
Tabla 15: ítems 07.- Resultados del indicador, costo de prevención.

Dentro de los costos de prevención ambiental le permite a la contabilidad ambiental prevenir, evaluar y reducir riesgos ambientales y la obtención de la certificación ISO 14001.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Algunas veces	5	13,2	13,2	13,2
Casi siempre	21	55,3	55,3	68,4
Siempre	12	31,6	31,6	100,0
Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 7: ítems 7.- Resultados del indicador, costo de prevención.



*Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25*

Explicación: del total de las personas encuestadas de las empresa ladrilleras el 55.26% consideran que mediante la ejecución de los costos de prevención durante la actividad económica permite a la contabilidad ambiental registrar e informar los costos ambientales que se producen para ser analizados y tomar decisiones para prevenir; evaluar y reducir los riesgos ambientales, de esta manera contar con un historial económico relacionado con el medio ambiente y la sociedad, que permita buscar la oportunidad de una certificación del ISO 14001 ya que en los tiempos que nos encontramos tiene un peso en la actividad económica por las responsabilidades que cumple una empresa, por otro lado el 13.16% consideran algunas veces, que el interés de crear los costos de prevención es menor con relación a lo otros encuestados.

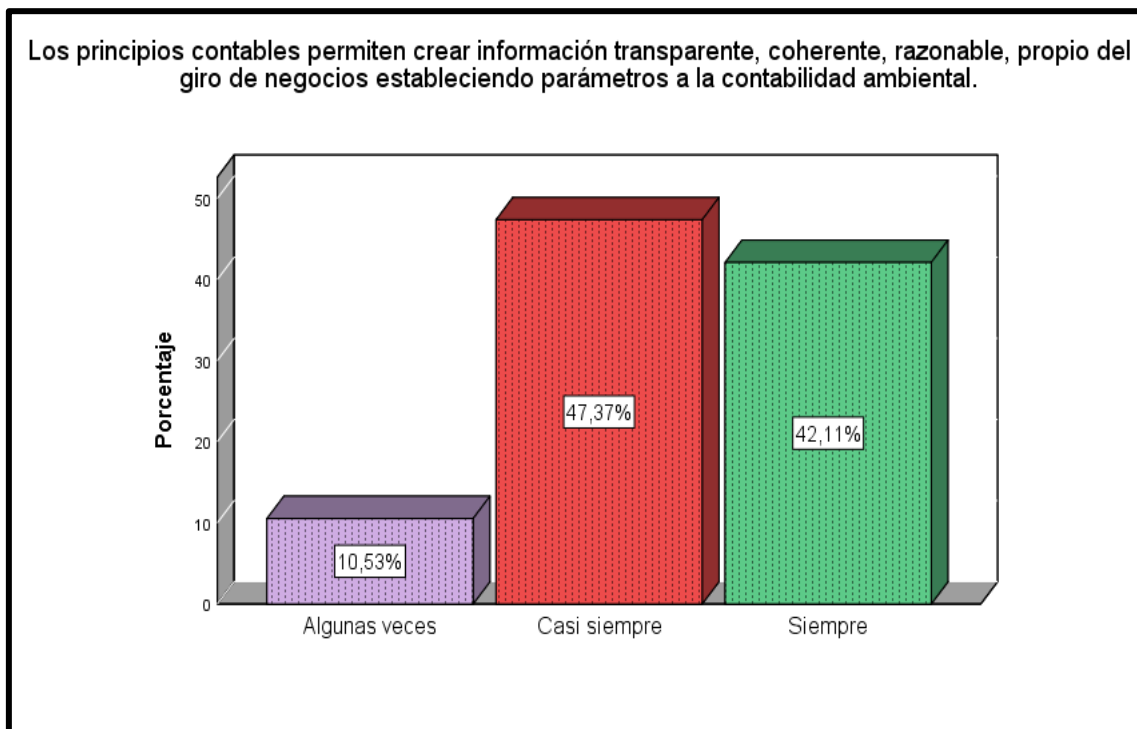
**Tabla 16: ítems 08.- Resultados del indicador, principios contables.**

Los principios contables permiten crear información transparente, coherente, razonable, propio del giro de negocios estableciendo parámetros a la contabilidad ambiental.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	4	10,5	10,5	10,5
	Casi siempre	18	47,4	47,4	57,9
	Siempre	16	42,1	42,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

*Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25*

Gráfico 8: ítems 8.- Resultados del indicador, principios contables.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: En los resultados obtenidos del 100% de los encuestados el 42.11% consideran que los principios contables permiten a la contabilidad ambiental establecer parámetros y el 42.11% consideran siempre, consta que en la práctica se debe cumplir principios tales como la equidad para establecer acciones de mantener un equilibrio de los intereses del estado y la empresa, de la misma manera cumplir con la equidad del medio ambiente y sociedad, y el principio de objetividad comprende en obtener el historial de registros e informaciones objetivas que permitan crear estrategias, metas y objetivos ambientales por otro lado el 10.53% consideran algunas veces, por lo que se puede entender el poco interés en tomar decisiones ambientales.

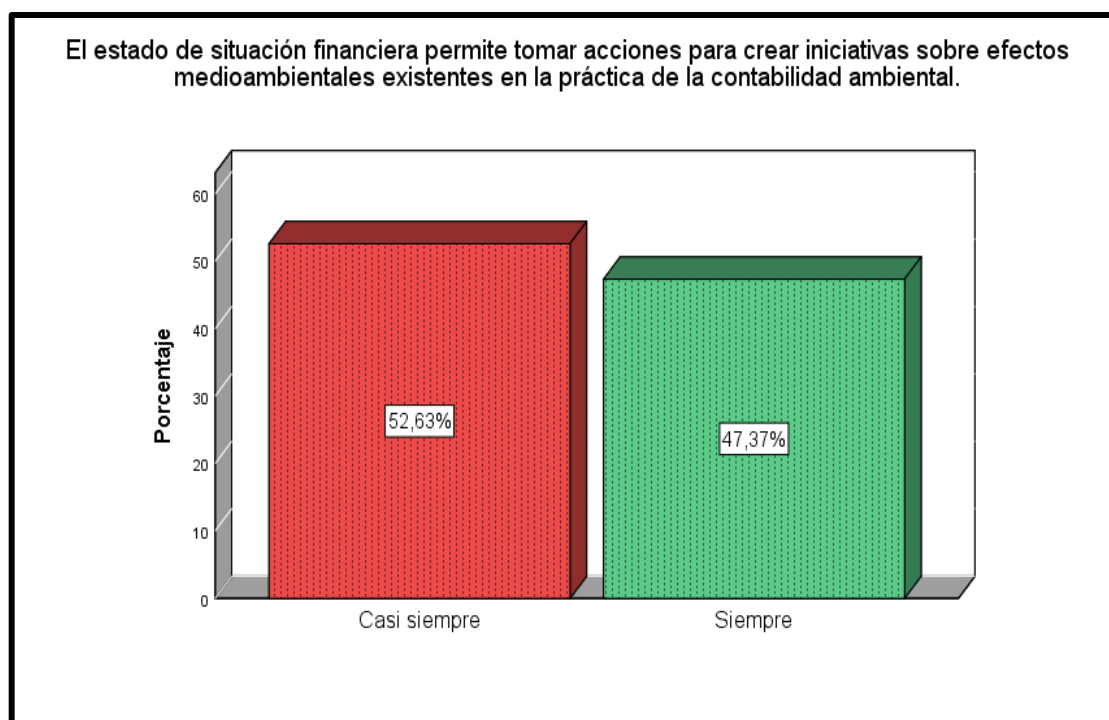
Tabla 17: ítems 09.- Resultados del indicador, estado de situación financiera.

El estado de situación financiera permite tomar acciones para crear iniciativas sobre efectos medioambientales existentes en la práctica de la contabilidad ambiental

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi siempre	20	52,6	52,6	52,6
	Siempre	18	47,4	47,4	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 9: ítems 09.- Resultados del indicador, estado de situación financiera.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: según la encuesta realizada al personal de las empresas ladrilleras el 52.63% consideran casi siempre, que el estado de situación financiera permite tomar decisiones ambientales y 47.37% consideran siempre, ya que consiste en el analizar y evaluar las existencias y el uso de activos ambientales, pasivos ambientales y patrimonio con la finalidad de buscar soluciones a las diferentes problemáticas ambientales que se presentan.

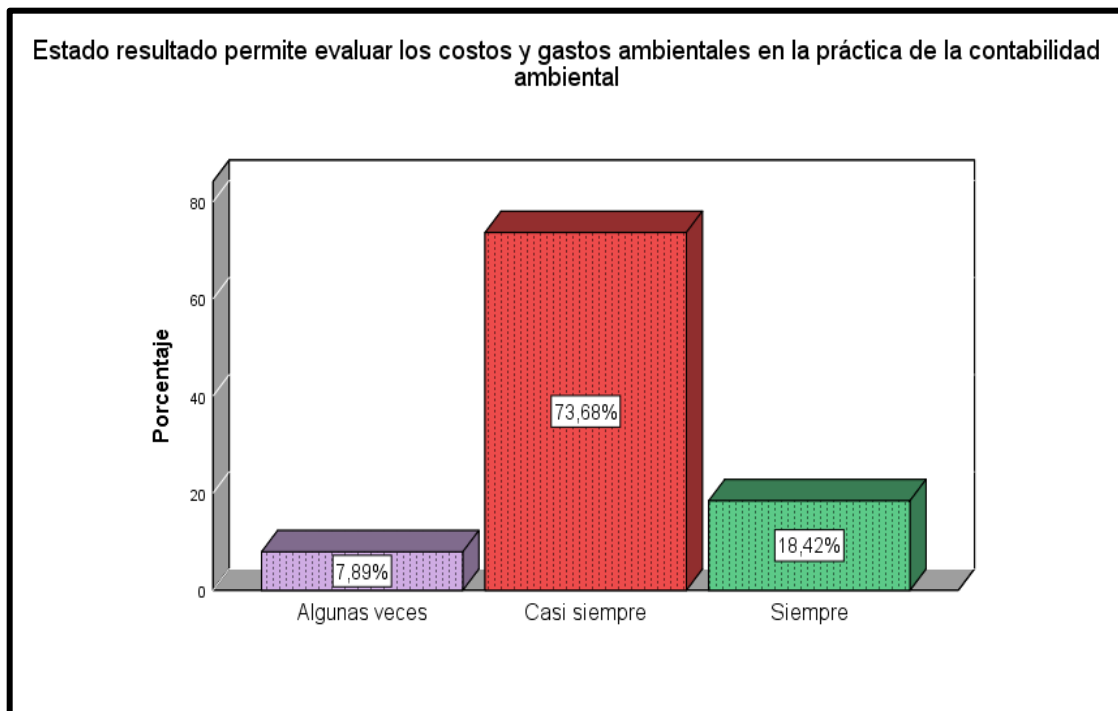
Tabla 18: ítems 10.- Resultados del indicador, estado de resultado.

Estado resultado permite evaluar los costos y gastos ambientales en la práctica de la contabilidad ambiental

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Algunas veces	3	7,9	7,9	7,9
Casi siempre	28	73,7	73,7	81,6
Siempre	7	18,4	18,4	100,0
Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 10: tabla 10.- Resultados del indicador, estado de resultado.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: según el resultado obtenido del 100% de encuestados el 73,68% consideran casi siempre, que el estado de resultado permite crear ideas de gestión ambiental, 7,89% algunas veces y 18,42% siempre, ya que consiste en analizar y evaluar los ingresos, costos, gastos operativos y el margen de utilidad con la finalidad de dar soluciones o tomar iniciativas con relación a las problemáticas ambientales que se dan dentro de las actividades de la empresa.

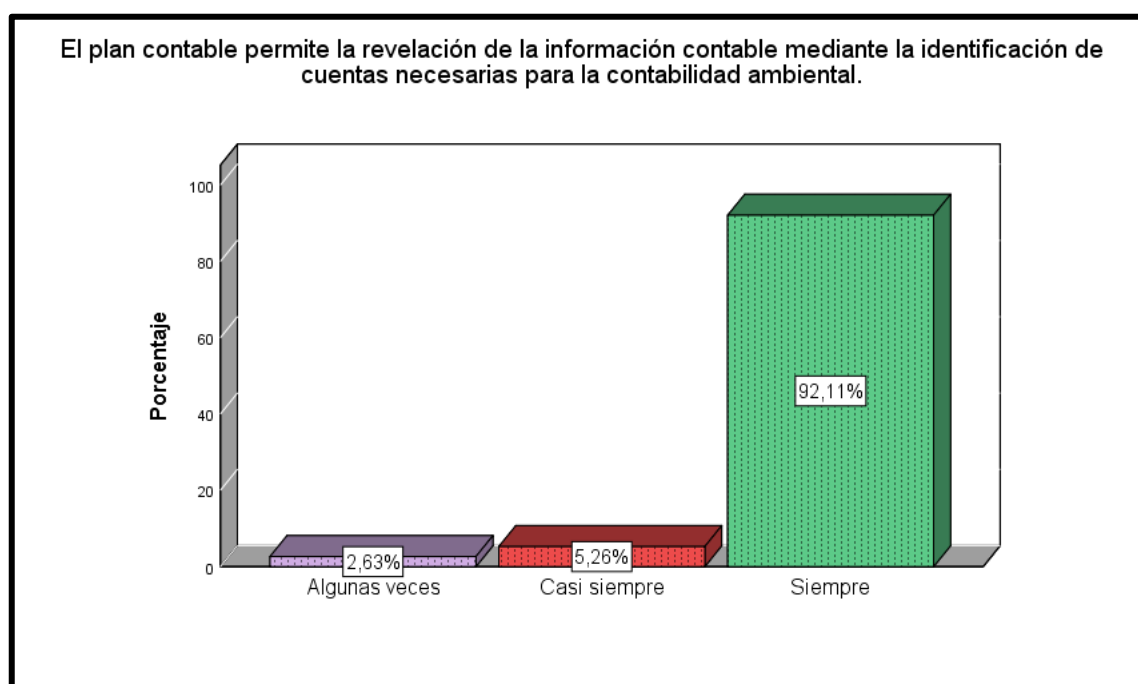
Tabla 19: ítems 11.- Resultados del indicador, plan contable general empresarial.

El plan contable permite la revelación de la información contable mediante la identificación de cuentas necesarias para la contabilidad ambiental

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	1	2,6	2,6	2,6
	Casi siempre	2	5,3	5,3	7,9
	Siempre	35	92,1	92,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 11: ítems 11.- Resultados del indicador, plan contable general empresarial.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: de acuerdo con el resultado de la tabla y gráfico estadístico obtenido de la encuesta el 92.11% consideran siempre que el plan contable permite revelar información ambiental ya que consiste en la aplicación de las subcuentas ambientales que se agregaron en la modificación del nuevo plan contable general empresarial y que todos estos registros tengan relación con los efectos del medio ambiente de esta manera obtener un historial de registros ambientales detallado por cuentas con la finalidad conocer los hechos que se producen durante las operaciones de la empresa.

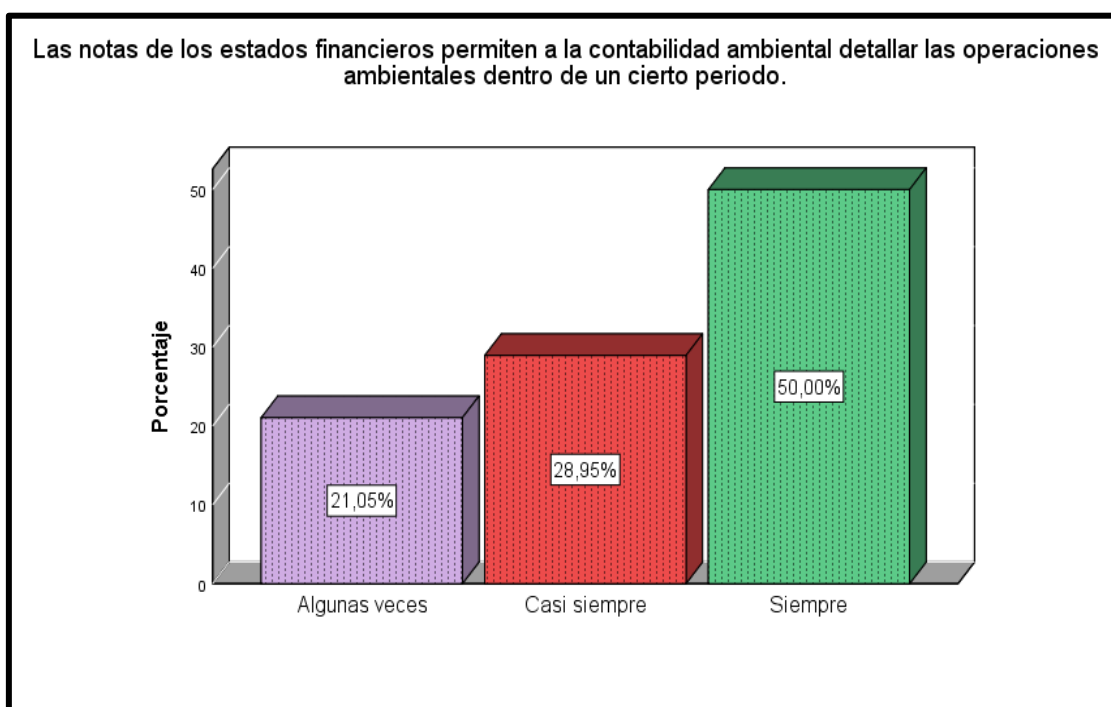
Tabla 20: ítems 12.- Resultados del indicador, notas de los estados financieros.

Las notas de los estados financieros permiten a la contabilidad ambiental detallar las operaciones ambientales dentro de un cierto periodo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	8	21,1	21,1	21,1
	Casi siempre	11	28,9	28,9	50,0
	Siempre	19	50,0	50,0	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 12: ítems 12.- Resultados del indicador, notas de los estados financieros.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: Del 100% de las personas encuestadas de las empresas ladrilleras del distrito de san jerónimo el 50% consideran siempre y 28.95 % casi siempre, que las notas de los estados financieros permiten detallar a la contabilidad ambiental de los efectos medio ambientales, consiste en que por la

falta de cuentas ambientales o aclarar registros para un mejor entendimiento, detalles de los hechos más relevantes con la finalidad de presentar un informe amplio y completo ante los interesados.

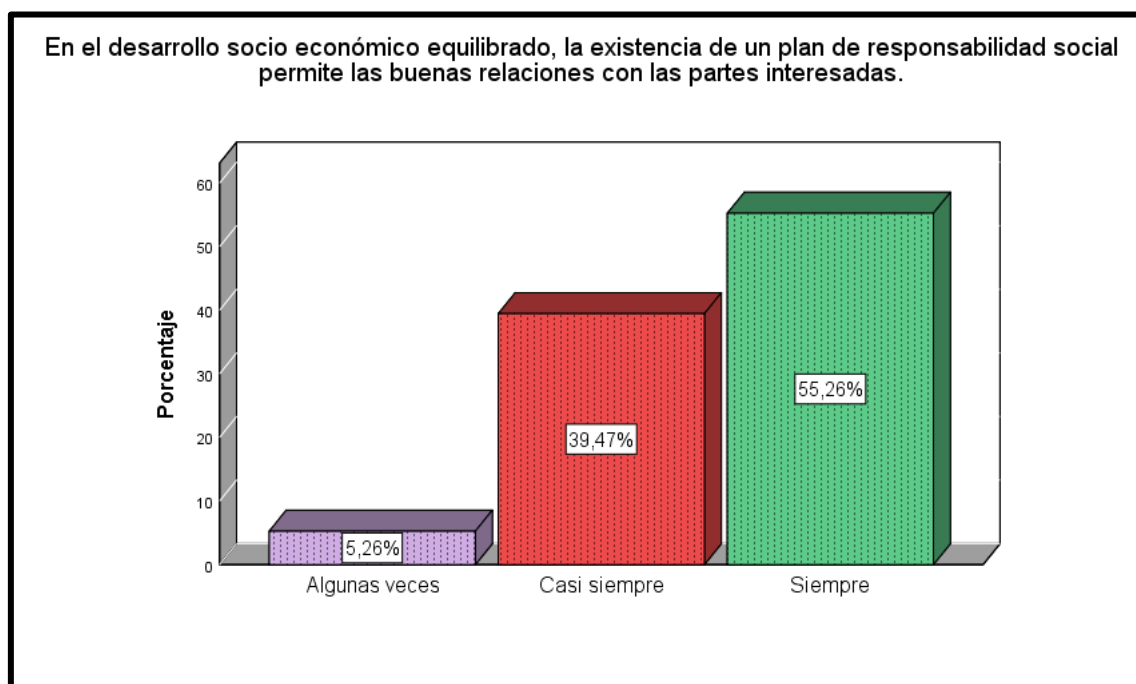
Tabla 21: ítems 13.- Resultados del indicador, responsabilidad social.

En el desarrollo socio económico equilibrado, la existencia de un plan de responsabilidad social permite las buenas relaciones con las partes interesadas

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	2	5,3	5,3	5,3
	Casi siempre	15	39,5	39,5	44,7
	Siempre	21	55,3	55,3	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 13: ítems 13.- Resultados del indicador, responsabilidad social.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: de acuerdo con la encuesta realizada, como se observa en el gráfico de resultados el 5.26% es algunas veces, 39.47% es casi siempre y 55.26%



es siempre, consiste que en el desarrollo socio económico, la existencia de un plan de responsabilidad social permite una estabilidad de relación armónica con su entorno y ser responsables de los efectos que se produce durante la actividad económica por los cambios sociales y ambientales que se están produciendo en estos tiempos.

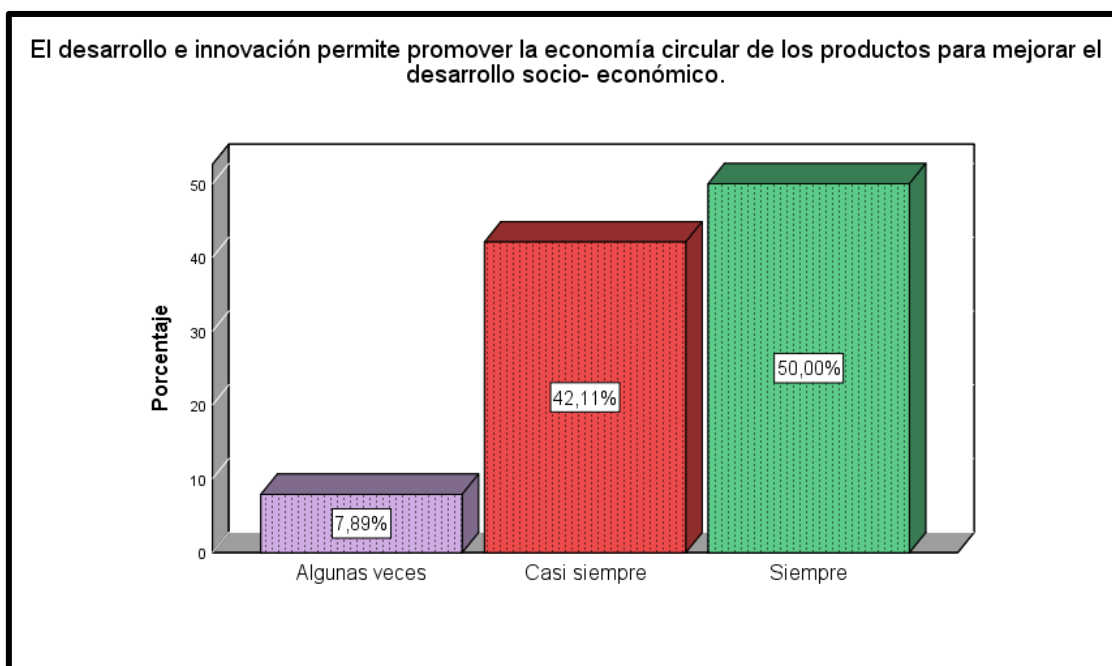
Tabla 22: ítems 14.- Resultados del indicador, desarrollo e innovación.

El desarrollo e innovación permite promover la economía circular de los productos para mejorar el desarrollo socio- económico.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	3	7,9	7,9	7,9
	Casi siempre	16	42,1	42,1	50,0
	Siempre	19	50,0	50,0	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 14: ítems 14.- Resultados del indicador, desarrollo e innovación.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: Del total de las personas encuestadas de las empresas ladrilleras el 50% consideran siempre, que el desarrollo e innovación permite promover la economía circular de los productos con la finalidad de mejorar el

desarrollo socio económico, que consiste en la creación de nuevos productos o inventos con la finalidad de salir de situaciones saturadas como situaciones ambientales entre otros, por otro lado el 42.11% consideran casi siempre, por lo que se puede ver que en su mayoría aceptan las innovaciones ambientales que mantienen un desarrollo sostenible equilibrado.

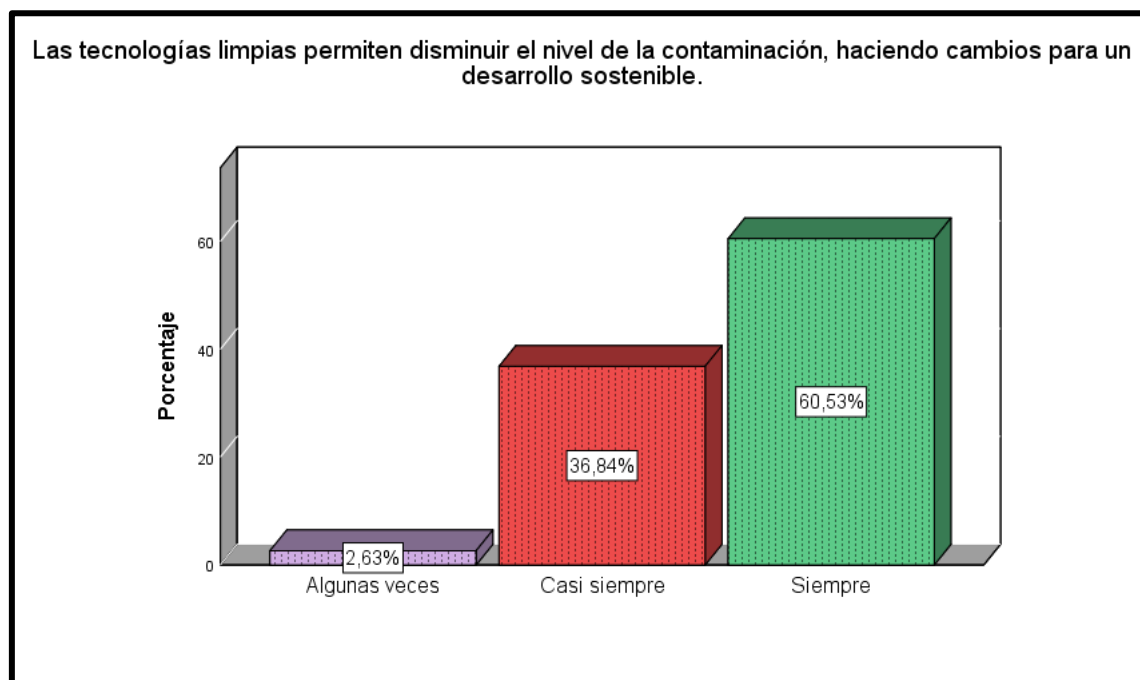
Tabla 23: ítems 15.- Resultados del indicador, tecnologías limpias.

Las tecnologías limpias permiten disminuir el nivel de la contaminación, haciendo cambios para un desarrollo sostenible.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Algunas veces	1	2,6	2,6	2,6
Casi siempre	14	36,8	36,8	39,5
Siempre	23	60,5	60,5	100,0
Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 15: ítems 15.- Resultados del indicador, tecnologías limpias.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: de las encuestas realizadas a las personas de las empresas ladrilleras el 60.53% consideran siempre y el otro 36.84% consideran casi siempre, que las tecnologías limpias disminuyen el nivel de contaminación, que consiste en

los cambios de infraestructura con tecnologías modernas permitiendo reducir los efectos ambientales convirtiéndose en empresas ecológicas y ecoeficientes, por otro lado, el interés de los encuestados sobre las tecnologías limpias en su mayoría son respuestas positivas dando énfasis a su importancia dentro de las empresas.

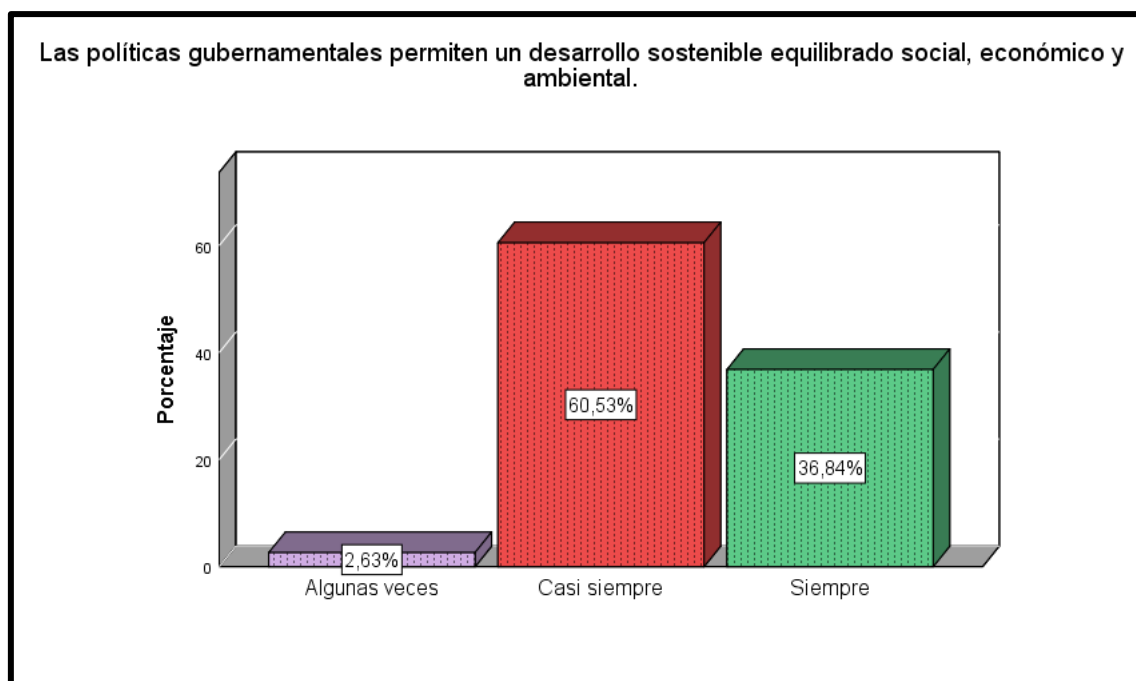
Tabla 24: ítems 16.- Resultados del indicador, políticas gubernamentales.

Las políticas gubernamentales permiten un desarrollo sostenible equilibrado social, económico y ambiental

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
		a			
Válido	Algunas veces	1	2,6	2,6	2,6
	Casi siempre	23	60,5	60,5	63,2
	Siempre	14	36,8	36,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 16: ítems 16.- Resultados del indicador, políticas gubernamentales.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: según la encuesta realizada a los personales de las empresas ladrilleras del 100% de los resultados el 60.53% consideran casi siempre, que las políticas gubernamentales intervienen en la actividad económica de las empresas,

fijando parámetros que se debe cumplir durante la actividad económica, consistiendo en la creación y modificación de normas con la finalidad del cuidado, restauración y protección de medio ambiente, fortaleciendo la sostenibilidad social y ambiental, por otro lado las respuestas de las encuestas son positivas mostrando el interés de los cambios ambientales.

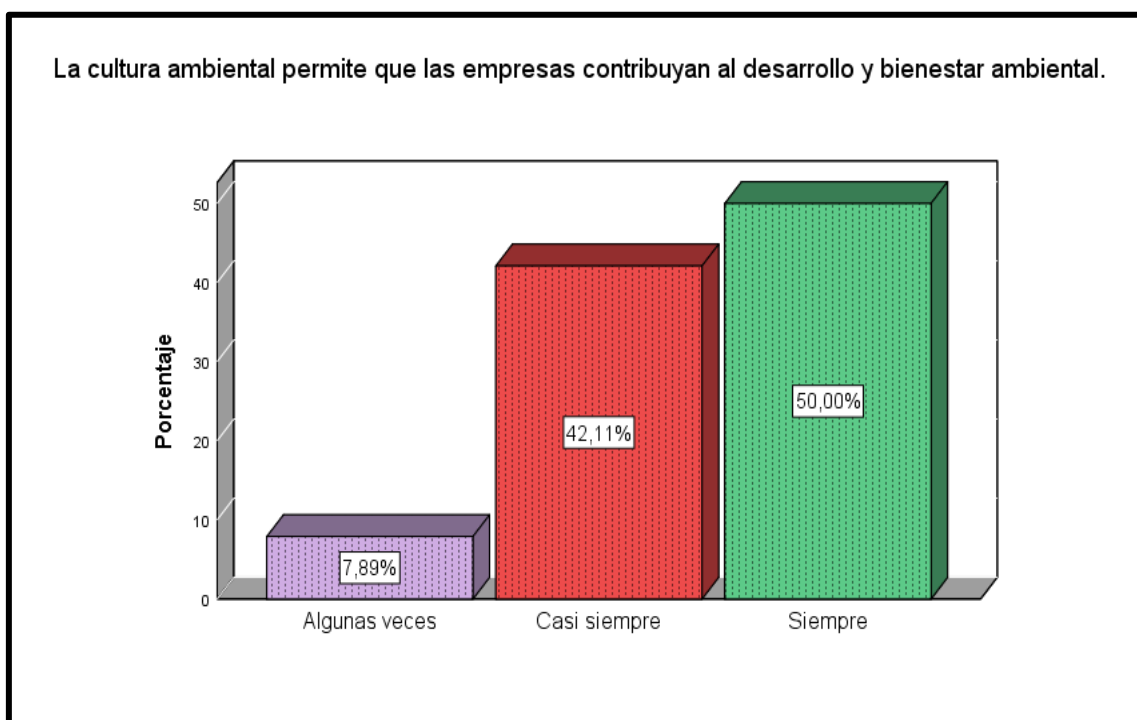
Tabla 25: ítems 17.- Resultados del indicador, cultura ambiental.

La cultura ambiental permite que las empresas contribuyan al desarrollo y bienestar ambiental

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	3	7,9	7,9	7,9
	Casi siempre	16	42,1	42,1	50,0
	Siempre	19	50,0	50,0	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 17: ítems 17.- Resultados del indicador, cultura ambiental.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: del 100% de las personas encuestadas el 50% consideran siempre, el 42.11% consideran casi siempre y el 7.89% algunas veces, que la cultura ambiental permite un desarrollo y bienestar ambiental, que consiste en la implementación de valores en la educación ambiental entre otros aspectos con la finalidad de entender la situación ambiental actual, por otro lado, la gran parte considera la importancia de aplicar esta herramienta para mejorar el desarrollo y bienestar ambiental.

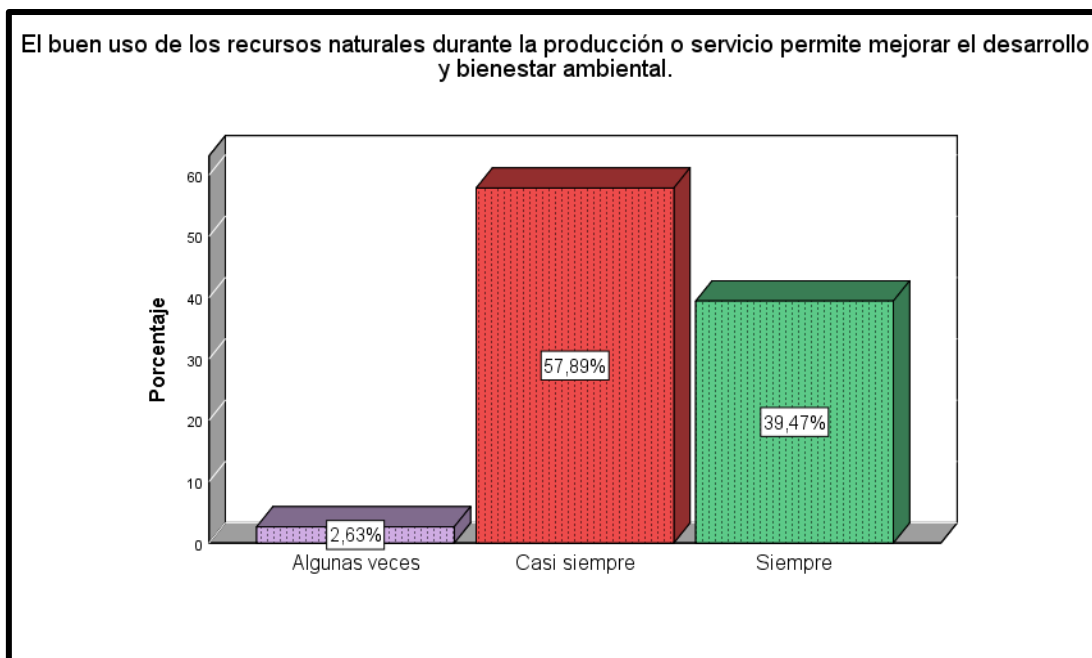
Tabla 26: ítems 18.- Resultados del indicador, recursos naturales.

El buen uso de los recursos naturales durante la producción o servicio permite mejorar el desarrollo y bienestar ambiental

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	1	2,6	2,6	2,6
	Casi siempre	22	57,9	57,9	60,5
	Siempre	15	39,5	39,5	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 18: ítems 18.- Resultados del indicador, recursos naturales.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: según los resultados obtenidos de las encuestas realizadas al personal de las empresas ladrilleras el 57.89 % consideran casi siempre, que el

buen uso de los recursos naturales durante los procesos de producción o servicio permite que cumplan con las metas de desarrollo sostenible y bienestar ambiental, comprendiendo el uso, cuidado, protección y renovación de los recursos que se generan por sí solo, sin la intervención del ser humano y que son vitales para la vida y la actividad económica, por otro lado, el 39.47% consideran siempre, que los resultados obtenidos nos muestran datos positivos indicándonos el interés en el buen uso de los recursos naturales.

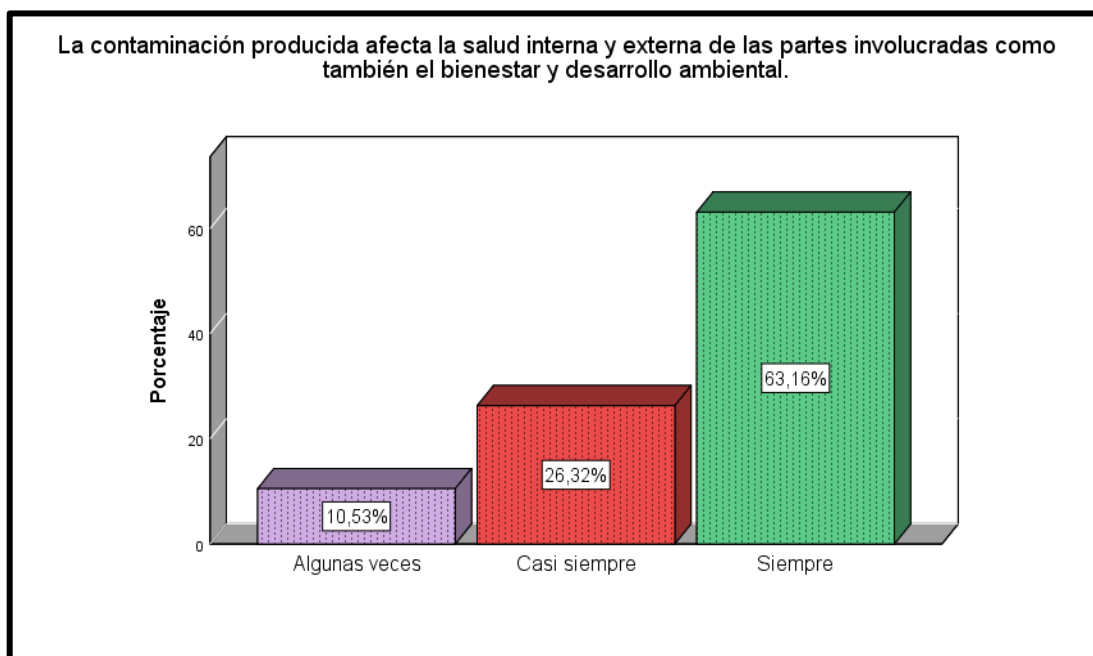
Tabla 27: ítems 19.- Resultados del indicador, salud.

La contaminación producida afecta la salud interna y externa de las partes involucradas como también el bienestar y desarrollo ambiental

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Algunas veces	4	10,5	10,5	10,5
	Casi siempre	10	26,3	26,3	36,8
	Siempre	24	63,2	63,2	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 19: ítems 19.- Resultados del indicador, salud.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: del 100% del personal encuestado el 63.16% consideran siempre y el otro 26.32% consideran casi siempre, que las contaminaciones producidas tienen efectos en la salud interna y externa ante las partes que intervienen durante la actividad económica de la empresa, como las emisiones de CO2, residuos, gases tóxicos, micropartículas y entre otros componentes que se puede producir durante la operación de las empresas.

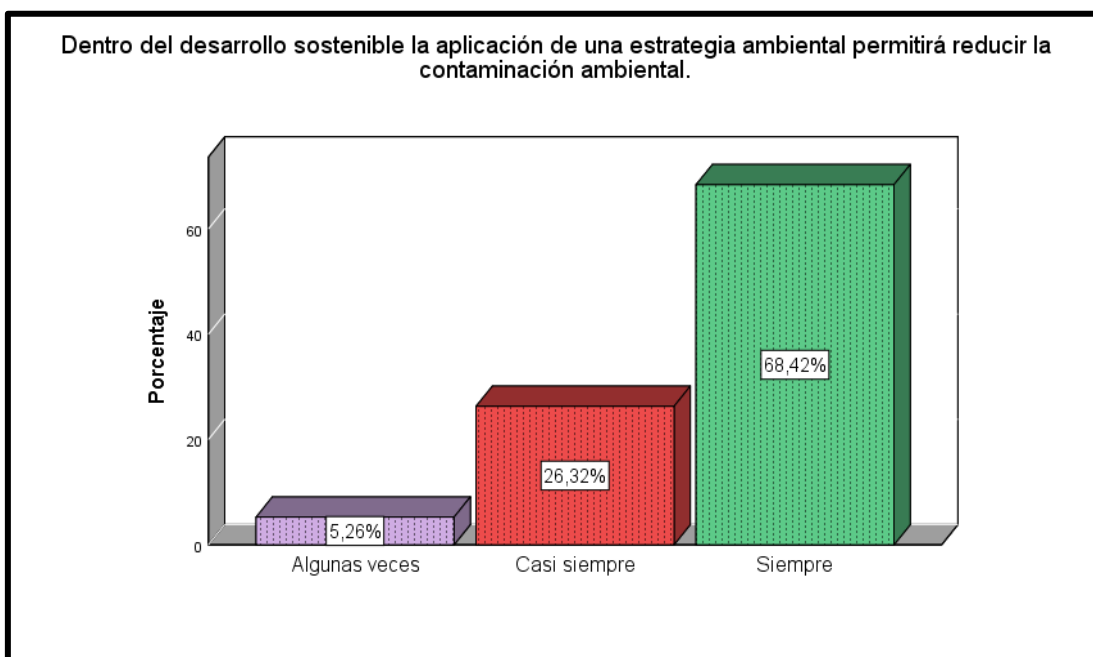
Tabla 28: ítems 20.- Resultados del indicador, contaminación ambiental.

Dentro del desarrollo sostenible la aplicación de una estrategia ambiental permitirá reducir la contaminación ambiental.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Algunas veces	2	5,3	5,3	5,3
Casi siempre	10	26,3	26,3	31,6
Siempre	26	68,4	68,4	100,0
Total	38	100,0	100,0	

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Gráfico 20: ítems 20.- Resultados del indicador, contaminación ambiental.



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

Explicación: en los resultados obtenidos de las encuestas, del 100% del personal encuestado de las empresas ladrilleras el 68.42% consideran siempre y el otro 26.32% consideran casi siempre, que dentro del desarrollo sostenible la

aplicación de las estrategias permite la reducción de contaminaciones que se produce durante las operaciones de las empresas que consiste en la creación de objetivos, metas y procesos de ejecución de las estrategias ambientales, para realizar la evaluación de los impactos ambientales y herramientas que permitan tomar decisiones ante problemas ambientales.

### 4.3 Validación de hipótesis

#### *Prueba de normalidad.*

Para conocer el nivel de confianza para la aprobación y/o desaprobación de la hipótesis, se ha realizado la prueba de normalidad, con la finalidad de determinar el [p valor] que sirve para la validación de la hipótesis.

Existen dos tipos de pruebas: primero Kolmogorov – Smirnov, esto se da cuando la muestra de estudio es  $> 50$  y segundo Shapiro - Wilk, esto se da cuando la muestra de estudio es  $< 50$ . Por lo tanto, para la presente investigación ha tomado Shapiro – Wilk considerando que la muestra de investigación está conformada por 38 encuestados.

Para el criterio de decisión del [valor p] si el resultado es  $< 0.05$ , será desaprobada la hipótesis nula ( $H_0$ ), por lo tanto, se aprueba la hipótesis alterna ( $H_a$ ), lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal y serán considerados que son asimétricas entonces se aplica la prueba no paramétrica.

Tabla 29: prueba de normalidad - contabilidad ambiental.

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
CONTABILIDAD AMBIENTAL	,198	38	,001	,894	38	,002

a. Corrección de significación de Lilliefó

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El nivel de aceptación de la hipótesis para la V1 contabilidad ambiental, el [p valor]  $< 0.05$  ya que el nivel de significancia es de 0.002, lo cual resulta que la



información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

Tabla 30: prueba de normalidad sistemas de gestión ambiental.

	Kolmogorov-Smirnova			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	,210	38	,000	,864	38	,000

a. Corrección de significación de Lilliefó

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El nivel de aceptación de la hipótesis para la D1 (SGA), el [valor p] < 0.05 ya que el nivel de significancia es de 0.000, lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

Tabla 31: prueba de normalidad sistema de costos ambientales

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
SISTEMA DE COSTOS AMBIENTALES	,158	38	,018	,938	38	,036

a. Corrección de significación de Lilliefó

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El nivel de aceptación de la hipótesis para la D2 (SCA) el, [valor p] < 0.05 ya que el nivel de significancia es de 0.036, lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

Tabla 32: prueba de normalidad información financiera

	Kolmogorov-Smirnova			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
INFORMACIÓN FINANCIERA	,220	38	,000	,861	38	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El Nivel de aceptación de hipótesis para la D3 informaciones financieras, el [valor p] < 0.05 ya que el nivel de significancia es de 0.000, lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

Tabla 33: prueba de normalidad desarrollo sostenible

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
DESARROLLO SOSTENIBLE	,162	38	,013	,903	38	,003

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El nivel de aceptación de la hipótesis para la V1 desarrollo sostenible, el [valor p] < 0.05 ya que el nivel de significancia es de 0.003, lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

Tabla 34: prueba de normalidad desarrollo socio - económico

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO	,223	38	,000	,911	38	,005

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El nivel de aceptación de la hipótesis para la D4 desarrollo socio - económico, el [valor p] < 0.05 ya que el nivel de significancia es de 0.005, lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

Tabla 35: prueba de desarrollo y bienestar ambiental

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
DESARROLLO Y BIENESTAR AMBIENTAL	,213	38	,000	,886	38	,001

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

El nivel de aceptación de la hipótesis para la D5 desarrollo y bienestar ambiental, el [valor p] < 0.05 ya que el nivel de significancia es de 0.001, lo cual resulta que la información no sigue una estructura normal, entonces se aplica prueba no paramétrica.

#### *Correlación de Rho Spearman.*

Debido a los resultados de la prueba de normalidad, se comprueba la hipótesis de esta investigación de la relación de las variables y dimensiones mediante Rho Spearman, ya que resulta que la información no sigue una estructura normal, por lo tanto, es considerada asimétrica y se realiza la prueba no paramétrica considerada como el coeficiente de Spearman, que permitirá conocer los coeficientes y los niveles de relación positivos o negativos que tienen las variables.

Coeficiente de correlación Spearman según Mendivelso, F. y Rodríguez, M. (2021) indica, es hacer un estudio a la relación que tienen las variables como pareja, el coeficiente de Spearman se basa en rangos  $r(x_i)$ ,  $r(y_i)$  de los valores  $x_i$ ,  $y_i$  al ordenar a individuos o unidades de cada muestra por separado. Mediante este estudio se puede identificar anomalías por la baja relación de las variables. (p. 44)

Cabe mencionar que el valor fijado de probabilidad es  $< 0.05$  lo cual la hipótesis ( $H_0$ ) se rechaza y se acepta la hipótesis ( $H_a$ ), resulta que la información no sigue una estructura normal.

A continuación, se detalla los coeficientes de correlación que están conformados por una interpretación ya fijada.

Tabla 36: coeficientes de correlación

Rango	Interpretación
-0.91 a -1.00	Nivel de relación Muy alta (-)
-0.76 a -0.90	Nivel de relación Alta (-)
-0.51 a -0.75	Nivel de relación Moderada (-)
-0.11 a -0.50	Nivel de relación Baja (-)
-0.01 a -0.10	Nivel de relación Muy baja (-)
0.00	Nivel de relación nula (o)
+0.01 a +0.10	Nivel de relación Muy baja (+)
+0.11 a +0.50	Nivel de relación Baja (+)
+0.51 a +0.75	Nivel de relación Moderada (+)
+0.76 a +0.90	Nivel de relación Alta (+)
+0.91 a +1.00	Nivel de relación Muy alta (+)

Fuente: Ejecución propia

#### *Prueba de Hipótesis general.*

primera fase: formulación de hipótesis.

Hipótesis Nula ( $H_0$ ): no hay relación, la contabilidad ambiental con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

Hipótesis Alternativa ( $H_a$ ): hay relación, la contabilidad ambiental con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022

segunda fase: Elección de nivel de confianza  $\alpha = 0.05$

Para establecer el nivel de confianza del 95% se le resta 1, para lograr una aproximación de error del 0.05. el resultado obtenido será utilizado para fijar el nivel de significancia.







desaprobación de la hipótesis (Ha). también, en la obtención del coeficiente correlación de Spearman es mayor o igual a + 0.01, entonces existe una relación asertiva en caso fuese menor o igual - 0.01 es una relación desfavorable.

#### Cuarta fase: Interpretación de nivel de significancia

se obtiene como resultado el valor de “P” es de  $0.000 < 0.05$ , significa que se procede a la desaprobación de la hipótesis nula (Ho) y la aprobación de la hipótesis alterna (Ha), que nos da a conocer que existe relación entre la variable 1 y la dimensión 4 de tema de estudio. También se obtuvo el valor de coeficiente Spearman de 0.547. En conclusión, hay una relación favorable.

#### *Hipótesis específica 3.*

primera fase: formulación de hipótesis.

Hipótesis Nula (Ho): no hay relación, sistema de gestión ambiental con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

Hipótesis Alterna (Ha): hay relación, sistema de gestión ambiental con el desarrollo sostenible de las ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

segunda fase: Elección de confiabilidad con margen de error  $\alpha = 0.05$

Para establecer el nivel de confianza del 95% se le resta 1, para lograr una aproximación de error del 0.05. el resultado obtenido será utilizado para fijar el nivel de significancia.

Tabla 40: Correlación de Spearman sistema de gestión ambiental y desarrollo sostenible

		SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	DESARROLLO SOSTENIBLE
Rho de Spearman	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	.
		N	38
	DESARROLLO SOSTENIBLE	Coeficiente de correlación	,441**
		Sig. (bilateral)	,006
		N	38

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



Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

tercera fase: comprobación.

Teniendo en cuenta que si “P” (valor) es menor que valor de significancia de 0.05, se procede a la desaprobación de la hipótesis (Ho) y la hipótesis (Ha) se aprueba; si “P” (valor)  $> 0.05$ , se procede a la aceptación de la hipótesis (Ho) y la desaprobación de la hipótesis (Ha). también, en la obtención del coeficiente correlación de Spearman es mayor o igual a + 0.01, entonces existe una relación asertiva en caso fuese menor o igual - 0.01 es una relación desfavorable.

Cuarta fase: Interpretación de nivel de significancia

se obtiene como resultado el valor de “P” es de  $0.006 < 0.05$ , significa que se procede a la desaprobación de la hipótesis nula (Ho) y la aprobación de la hipótesis alterna (Ha), que nos da a conocer que existe relación entre la variable 2 y la dimensión 1 de tema de estudio. También se obtuvo el valor de coeficiente Spearman de 0.441. En conclusión, hay una relación favorable.

*Hipótesis específica 4.*

primera fase: formulación de hipótesis.

Hipótesis Nula (Ho): no hay relación, el sistema de costos ambientales con el desarrollo sostenible de las empresas de las ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

Hipótesis Alterna (Ha): hay relación sistema de costos ambientales con el desarrollo sostenible de las ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

segunda fase: Elección de confiabilidad con margen de error  $\alpha = 0.05$

Para establecer el nivel de confianza del 95% se le resta 1, para lograr una aproximación de error del 0.05. el resultado obtenido será utilizado para fijar el nivel de significancia.

Tabla 41: Correlación de Spearman sistema de costos ambientales y desarrollo sostenible

			SISTEMA DE COSTOS AMBIENTALES	DESARROLLO SOSTENIBLE
Rho de Spearman	SISTEMA DE COSTOS AMBIENTALES	Coefficiente de correlación	1,000	,429**
		Sig. (bilateral)	.	,007
		N	38	38
	DESARROLLO SOSTENIBLE	Coefficiente de correlación	,429**	1,000
		Sig. (bilateral)	,007	.
		N	38	38

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

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

tercera fase: comprobación.

Teniendo en cuenta que si “P” (valor) es menor que valor de significancia de 0.05, se procede a la desaprobación de la hipótesis (Ho) y la hipótesis (Ha) se aprueba; si “P” (valor) > 0.05, se procede a la aceptación de la hipótesis (Ho) y la desaprobación de la hipótesis (Ha). también, en la obtención del coeficiente correlación de Spearman es mayor o igual a + 0.01, entonces existe una relación asertiva en caso fuese menor o igual - 0.01 es una relación desfavorable.

Cuarta fase: Interpretación de nivel de significancia

se obtiene como resultado el valor de “P” es de 0.007 < 0.05, significa que se procede a la desaprobación de la hipótesis nula (Ho) y la aprobación de la hipótesis alterna (Ha), que nos da a conocer que existe relación entre la variable 2 y la dimensión 2 de tema de estudio. También se obtuvo el valor de coeficiente Spearman de 0.429. En conclusión, hay una relación favorable.

*Hipótesis específica 5.*

primera fase: formulación de hipótesis.

Hipótesis Nula (Ho): no hay relación, las informaciones financieras con el desarrollo sostenible de las empresas de las ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

Hipótesis Alterna (Ha): hay relación, las informaciones financieras con el desarrollo sostenible de las ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022.

segunda fase: Elección de confiabilidad con margen de error  $\alpha = 0.05$

Para establecer el nivel de confianza del 95% se le resta 1, para lograr una aproximación de error del 0.05. el resultado obtenido será utilizado para fijar el nivel de significancia.

Tabla 42: Correlación de Spearman informaciones financieras y desarrollo sostenible

			INFORMACIONES FINANCIERAS	DESARROLLO SOSTENIBLE
Rho de Spearman	INFORMACIONES FINANCIERAS	Coefficiente de correlación	1,000	,427 <sup>**</sup>
		Sig. (bilateral)	.	,007
		N	38	38
	DESARROLLO SOSTENIBLE	Coefficiente de correlación	,427 <sup>**</sup>	1,000
		Sig. (bilateral)	,007	.
		N	38	38

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

Fuente: Ejecución propia vía SW SPSS vers. 25

tercera fase: comprobación.

Teniendo en cuenta que si "P" (valor) es menor que valor de significancia de 0.05, se procede a la desaprobación de la hipótesis (Ho) y la hipótesis (Ha) se aprueba; si "P" (valor)  $> 0.05$ , se procede a la aceptación de la hipótesis (Ho) y la desaprobación de la hipótesis (Ha). también, en la obtención del coeficiente correlación de Spearman es mayor o igual a + 0.01, entonces existe una relación asertiva en caso fuese menor o igual - 0.01 es una relación desfavorable.

Cuarta fase: Interpretación de nivel de significancia

se obtiene como resultado el valor de "P" es de  $0.007 < 0.05$ , significa que se procede a la desaprobación de la hipótesis nula (Ho) y la aprobación de la hipótesis alterna (Ha), que nos da a conocer que existe relación entre la variable 2 y la dimensión 3 de tema de estudio. También se obtuvo el valor de coeficiente Spearman de 0.427. En conclusión, hay una relación favorable.

## V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Después de haber obtenido los resultados, se estructura la discusión de la investigación con relación al tema de estudio.

Se considera de importancia indicar que el objetivo de esta investigación es determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022

Después de haber realizado la encuesta se procedió al Validez del instrumento, que se realizó mediante la prueba Alpha de Cronbach para determinar el nivel de fiabilidad, para lo cual se hizo el uso del SW SPSS versión 25, determinando resultados por ítems, obteniendo el nivel de fiabilidad de 0.772 para la variable 1 y la variable 2 de 0.746

También se realizó el nivel de confiabilidad agrupando los ítems de cada variable y se ha obtenido un resultado de 0.858 según Galindo, H. (2020) indica, que Alpha de Cronbach es considerado como una regla general y muestra fiabilidad de aquellas dimensiones o instrumentos, cuando el resultado es mayor a 0.7. La fiabilidad depende de la cantidad de ítems del instrumento y las diferentes respuestas de cada ítem (p.58).

### *Hipótesis general*

De acuerdo con el desarrollo y los resultados obtenidos en la presente investigación se afirma que la Contabilidad Ambiental tiene relación con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, para la validación de la hipótesis se ha realizado una encuesta a 38 colaboradores que laboran en las empresas ladrilleras de los cuales se está tomando resultados más relevantes para afirmar la relación de las variables de estudio.

Tabla 10: Como se observa en los resultados la mayoría considera siempre y casi siempre que dentro de la gestión ambiental es importante la evaluación de los impactos ambientales que se produce durante la actividad económica, siendo consecuentes y responsables de la contaminación, evitando riesgos en la salud, sanciones por los entes fiscalizadores, entre otros riesgos sociales, ambientales y económicos que se puede producir. La contabilidad ambiental se produce en una empresa al momento de implementar las gestiones ambientales, las cuales van a permitir realizar registros y otras operaciones contables permitiendo evaluar los riesgos de impactos ambientales.

Tabla 12: dado que, los datos obtenidos, muestran que la gran parte de los encuestados consideran casi siempre y siempre que la contabilidad ambiental permite evaluar los presupuestos ambientales con la finalidad de contrarrestar los riesgos ambientales y sociales.

Para la validez de la hipótesis general de esta investigación se ha realizado mediante la prueba de Rho Spearman obteniendo un resultado del coeficiente correlacional de 0.572 siendo positivo y afirmando a la existencia de una relación moderada de las dos variables, también nos muestra el nivel de significancia que es  $0,000 < 0.05$ , que significa el rechazo de la hipótesis nula y la aceptación de la hipótesis alterna.

Para conocer más sobre la afirmación de la relación de las variables Riascos, M. y Ruiz, I. ( 2020) muestran en su trabajo de investigación la práctica e importancia de la contabilidad ambiental en las empresas de Zarzal Valle del Cauca, concluye que la contabilidad ambiental es como una herramienta dentro de los (SGA) ya que tiene efectos en los resultados de las empresas, haciendo cambios positivos en los niveles de comunicación, reglas de registros y control contable ambiental, aclarando el balance de las cuentas ambientales que se omiten, también considera que es de mucha importancia comprender los parámetros legales que permita la incorporación de la contabilidad ambiental para evidenciar los niveles de interacción que se produce por parte de la empresa como el caso del ISO 14001 que regula el sistema de gestión ambiental.

### *Hipótesis específica 1*

De acuerdo con el desarrollo y los resultados obtenidos en la presente investigación se afirma que la Contabilidad Ambiental tiene relación con el Desarrollo y Bienestar Ambiental de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, para la validación de la hipótesis se ha realizado una encuesta a 38 colaboradores que laboran en las empresas ladrilleras de los cuales se está tomando resultados más relevantes para afirmar la correlación de dimensión 5 la variable 1 del estudio.

Tabla 11: los resultados muestran que la mayoría indica siempre y casi siempre, que dentro de la gestión empresarial el control y organización de los residuos es de importancia ya que tiene el objetivo de garantizar su ciclo de vida de

los residuos contaminantes en términos ambientales que busca evitar riesgos ambientales, cambios climáticos y entre otras situaciones que puede perjudicar los recursos ambientales y la sociedad.

Tabla 15: considerando que la gran parte de los encuestados consideran casi siempre que los costos de prevención ambiental le permiten a la contabilidad analizar, evaluar y reducir diferentes problemas ambientales mediante registros de cuentas ambientales que se producen en la ejecución de los costos de prevención

Para la validez de la hipótesis específica 1 se ha procedido a realizada la prueba de Rho Spearman, obteniendo los resultados de coeficiente correlacional positivo de 0.439 afirmando que tiene una correlación baja la variable 1 y la dimensión 5, también se ha obtenido el nivel de significancia con un resultado de  $0.006 < 0.05$  que indica el rechazo de hipótesis nula y se acepta la alterna.

De acuerdo con los resultados indicados, Lovon, J. (2021) en su trabajo de investigación que trata sobre la contabilidad ambiental y el rol del contador en las empresas, concluye que la información de los reportes integrados depende del nivel de aportes del contador que influyen en la información contable y que son usado en la toma de decisiones y el conocimiento acerca de los hechos producidos en el entorno de las gestiones de la empresa, el contenido que tiene la información contable tiene relación con la capacidad del contador, cumpliendo con la exigencia de la sociedad, considerando que las empresas cumplan sus responsabilidades sociales y ambientales incluyendo factores de sostenibilidad.

### *Hipótesis específica 2*

De acuerdo con el desarrollo y los resultados obtenidos en la presente investigación se afirma que la Contabilidad Ambiental tiene relación con el Desarrollo Socio – Económico de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, para la validación de la hipótesis específica 2 se ha realizado una encuesta a 38 colaboradores que laboran en las empresas ladrilleras de los cuales se está tomando resultados más relevantes para afirmar la relación.

Visualizando la Tabla 18: La gran parte de los encuestados consideran casi siempre, que el estado resultado permite la evaluación de los costos y gastos ambientales, que permitirán tomar decisiones, crear objetivos, metas y estrategias

ambientales, por lo tanto, se considera que la contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo sostenible.

Tabla 21: En los resultados obtenidos indica que la mayoría consideran siempre, que dentro de un desarrollo socioeconómico equilibrado la existencia de un plan de responsabilidad social que es de importancia, ya que permite en la gestión de las empresas que el objetivo no solo sea generar ingresos si no también intervenir en los aspectos sociales, ambientales y económicos de esta manera generar un desarrollo sostenible.

Para la validez de la hipótesis específica 2 se ha realizado la prueba de Rho Spearman, obteniendo resultados de coeficiente correlacional con valor positivo a 0.439 afirmando que tiene una correlación baja la variable 1 y la dimensión 4 , por otro lado se ha obtenido el nivel de significancia con un resultado de  $0.006 < 0.05$  indicando el rechazo de hipótesis nula y se acepta la alterna.

De acuerdo con los resultados mencionados y evaluados Sailema, T. (2019) ha realizado en su trabajo de investigación acerca de la contabilidad ambiental y responsabilidad social en curtiembre – Ambato, llegando a la conclusión que la contabilidad ambiental apoya en las gestiones empresariales con la finalidad de manejar un control de las acciones que tienen impactos sobre el medio ambiente, también indica que contabilidad ambiental permite evaluar y analizar el deterioro ambiental y los costos que incurren por incumplimiento de políticas ambientales, también permite tomar decisiones adecuadas y acciones responsables con la sociedad ya que durante sus operación se pueden producirse contaminaciones que pueden ser irreparables.

### *Hipótesis específica 3*

De acuerdo con el desarrollo y los resultados obtenidos en esta investigación se afirma que el Sistema de Gestión Ambiental tiene relación con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, para la validez de la hipótesis específica 3 se ha realizado una encuesta a 38 colaboradores que laboran en las empresas ladrilleras de los cuales se está tomando los resultados más relevantes para afirmar la relación.

Tabla 9: Según los resultados obtenidos la mayoría de los encuestados consideran siempre, que dentro del sistema de gestión ambiental las políticas ambientales permiten la protección y la conservación del medio ambiente, consistiendo en la creación de normas, valores, educación, responsabilidades y estrategias que permitan dar soluciones a los conflictos o problemas ambientales.

Tabla 26: Dentro de los sistemas de gestión ambiental la mayoría de los encuestados consideran, que la actividad económica depende recursos que la humanidad no produce como como la arcilla que es materia prima para las empresas ladrilleras,

Tabla 27: observando los resultados la mayoría considera siempre, que durante la actividad económica se producen riesgos socioambientales que tienen efectos en la salud pública que retraen en el buen desarrollo y bienestar ambiental por lo tanto las empresas tienen la obligación de incorporar nuevos modelos de gestión que permita dar soluciones a la contaminación ambiental para un desarrollo equilibrado.

Para la validación de la hipótesis específica 3 se ha realizado la prueba de Rho Spearman, obteniendo resultados de coeficiente correlacional positivo de 0.441 afirmando que tiene una correlación baja la variable 2 y la dimensión 1, también se ha obtenido el nivel de significancia con un resultado de  $0.006 < 0.05$  indicando el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la alterna.

De acuerdo con los resultados mencionados según Antúnez, R. (2021) indica en su trabajo de investigación acerca de la relación entre la implementación del ISO 14001 y desempeño financiero de las empresas, llegando a la conclusión que de acuerdo a las exigencias de las comunidades internacionales y las organizaciones no gubernamentales (ONG), acerca de los efectos ambientales que se produce durante la actividad económica empresarial, han desarrollado modelos de sistemas de gestión que son certificados con la finalidad de crear políticas ambientales empresariales, fijar metas y objetivos que permitan la reducción del impacto ambiental.

*Hipótesis específica 4*



De acuerdo con el desarrollo y los resultados obtenidos en la presente investigación se afirma que el Sistema de Costos Ambientales tiene relación con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, para la validación de la hipótesis específica 4 se ha realizado una encuesta a 38 colaboradores que laboran en las empresas ladrilleras de los cuales se está tomando resultados más relevantes para afirmar la relación de la dimensión 4 y variable 2.

Según la Tabla 13: la mayoría de los encuestados considera casi siempre, que al determinar los modelos de costeo existen ventajas y desventajas que tienen que ver con los modelos de costos de las empresas y el desarrollo sostenible, es decir las empresas con la alta competencia que existe buscan reducir costos sin perder la calidad de sus productos, debiéndose priorizar los costos ambientales con el fin de reducir la contaminación ambiental ya que en estos tiempos no se da debida importancia.

Tabla 22: La gran parte de los encuestados consideran siempre, que el desarrollo e innovación permite promover la economía circular de los productos con la finalidad de mejorar el desarrollo socio económico, que consiste en la creación de nuevos productos o inventos con la finalidad de salir de situaciones complejas tales como socioambientales.

Para la validación de la hipótesis específica 4 se ha realizado la prueba de Rho Spearman, obteniendo resultados de coeficiente correlacional positivo de 0.429, que afirmando que tiene una correlación baja la variable 2 y la dimensión 2, también se ha obtenido el nivel de significancia con un resultado de  $0.007 < 0.05$  indicando el rechazo de hipótesis nula y se acepta la alterna.

Al evaluar los resultados mencionados Mishti, R. (2019) en su trabajo de investigación que trata sobre los costos ambientales y desarrollo del medio ambiente en las empresas industriales del distrito de ventanilla, 2018. Concluye, que los costos ambientales tienen incidencia en el desarrollo sostenible, considerando que un adecuado manejo de costos ambientales genera crecimientos positivos en el ámbito económico, cultural y tecnológico por otro lado los costos ambientales aclaran los objetivos sociales en tu totalidad, ya que busca satisfacer

la necesidad de la humanidad principalmente el nivel de calidad de vida de las presentes y futuras generaciones.

#### *Hipótesis específica 5*

De acuerdo con el desarrollo y los resultados obtenidos en la presente investigación se afirma que las Informaciones Financieras tienen relación con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022, para la validación de la hipótesis específica 5 se ha realizado una encuesta a 38 colaboradores que laboran en las empresas ladrilleras de los cuales se está tomando resultados más relevantes para afirmar la correlación de la dimensión 5 y la variable 2.

Visualizando la Tabla 16: La mayoría de los encuestados consideran casi siempre, que los principios contables permiten la creación de informaciones financieras transparentes, coherente y razonable que son propios de la actividad económica de la empresa estableciendo parámetros a la contabilidad ambiental con la finalidad generar información en valores económicos acerca los impactos y gestiones ambientales.

Tabla 19: La gran parte considera siempre, que el plan contable permite revelar información ambiental, ya que consiste en la aplicación de las subcuentas ambientales que se agregaron en la modificación del nuevo plan contable general empresarial y que todos estos registros tengan relación con el medio ambiente, de esta manera obtener un historial de registros ambientales detallado por cuentas con la finalidad de conocer el origen de los hechos que se producen durante las actividades económicas.

Tabla 28: En los resultados obtenidos la gran parte de los encuestados consideran siempre, que las estrategias ambientales reducen la contaminación ambiental, por lo tanto, es importante tener información suficiente que permita crear estrategias ambientales para hacer frente a las responsabilidades socioambientales.

Para la validez de la hipótesis específica 5 se ha realizado la prueba de Rho Spearman, obteniendo resultados de coeficiente correlacional positivo de 0.427 afirmando que tiene una correlación baja la variable 2 y la dimensión 3, también se

ha obtenido el nivel de significancia con un resultado de  $0.007 < \alpha < 0.05$  indicando el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la alterna.

De acuerdo con los resultados obtenidos y evaluados Muñoz, M. (2020) en su trabajo de investigación que trata sobre las propuestas de incorporación de los aspectos ambientales en la contabilidad financiera, concluye, que el interés de la sociedad y la existen distintos grupos de interés solicitan informaciones contables relacionados con los problemas ambientales amplias y transparentes con la finalidad de analizar y evaluar los impactos ambientales. Por otro lado, considera que es de importancia la sensibilización de los distintos aspectos ambientales que se producen durante las actividades de las empresas para ser atendidos dentro de la gestión ambiental con la finalidad de poner medidas preventivas y correctivas con la posibilidad de ser cuantificables en los estados financieros.

## VI. CONCLUSIONES

Así mismo el presente trabajo de investigación, de acuerdo con la información obtenida de las encuestas aplicadas a las personas que trabajan en las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo - Cusco, se ha realizado el análisis a cada una de las variables mediante la discusión y comparación con otros trabajos de investigación o antecedentes relacionados al mismo tema, que fueron recogidos anteriormente y que se ubican en el capítulo 2. Concluyendo de la siguiente manera.

1. Tomando las informaciones obtenidas, se concluye que la Contabilidad Ambiental tiene relación con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo, ya que la contabilidad en estos tiempos ha evolucionado por medio de las diferentes problemáticas ambientales que se presentan, ante esta situación la contabilidad ambiental permite, evaluar, reconocer y medir de las operaciones que tienen efectos ambientales e incluir parte de las informaciones financieras con la finalidad de obtener información real y verídica para las gestiones ambientales y fomentar el desarrollo sostenible.
2. En conclusión, se determinó que la contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo y bienestar ambiental de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo - Cusco, ya que la contabilidad ambiental es una herramienta fundamental y de gran importancia que facilita el control y la evaluación de gestiones ambientales de los riesgos medioambientales producidos durante la actividad económica de la empresa, el nivel de los sistemas de información contable depende del contador público por medio conocimientos, interés, actitudes proactivas y éticas, en la obtención de información financiera ambiental ya que estos son utilizados para la planificación de proyectos sociales y ambientales para un desarrollo y bienestar ambiental.
3. Se concluye, que la contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo socio - económico de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo - Cusco, siendo que el desarrollo socio - económico es un factor de interés y preocupación social, las empresas deben tomar interés de la conciencia ecológica y social, para ello, la contabilidad ambiental contribuye por medio de análisis y evaluaciones de los impactos ambientales ya que se registra

en cuentas ambientales permitiendo mostrar el nivel de interés para interrelación entre la actividad económica y el medio ambiente.

4. De acuerdo con los resultados obtenidos, se determinó que el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) tiene relación con el Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo - Cusco, dado que en estos tiempos el incremento de los problemas ambientales afectan a la humanidad ante esta situación para las empresas es un factor fundamental la aplicación de modelos de SGA como el ISO 14001, busca que las empresas realicen sus actividades económicas, cumpliendo con éxito sus responsabilidades socioambientales considerando la prevención y cuidado del medio ambiente, mediante la incorporación de estos sistemas que incrementa el perfil ecológico de la empresa siendo más competitivo el entorno comercial promoviendo el desarrollo sostenible.
5. Se determinó que los Sistemas de Costos ambientales tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo - Cusco, dado que los deterioros ocasionados al medio ambiente con el crecimiento empresarial han evolucionado los costos ambientales que tienen impacto en la economía de las empresas, para ello las buenas valoraciones económicas ante el medioambientales generan beneficios de bienestar socioambiental y crecimiento económico, por lo tanto los sistemas de costos tienen como objetivo recolectar informaciones relevantes y veraces de los aspectos ambientales producidos por la empresa, ya que estos son utilizados como herramientas en la toma de decisiones socio ambiental para un desarrollo sostenible.
6. Para finalizar se determinó que las informaciones financieras tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras del distrito San Jerónimo - Cusco, debido a los registros establecidos en cuentas específicas medioambientales, las informaciones financieras se convierten en herramientas útiles en la toma de decisiones administrativas en relación a los aspectos ambientales con fines de invertir, obtener financiamiento, conocer el estado de liquidez y solvencia como también permite conocer el origen de las actividades y evaluar el nivel de gestión aplicada en la empresa, con ello nos podemos dar cuenta de las responsabilidades

socioambientales que realiza la empresa y su nivel de contribución al desarrollo sostenible.

## VII. RECOMENDACIONES

Así mismo de acuerdo con la información obtenida se da a conocer las presentes recomendación a las empresas ladrilleras.

1. Frente al problema general, se recomienda a los empresarios ladrilleros del distrito San Jerónimo - Cusco, implementen la contabilidad ambiental, ya que permite evaluar, analizar y medir las operaciones medioambientales obteniendo informaciones verídicas y reales con la finalidad de contribuir al desarrollo sostenible.
2. Se les recomienda a los empresarios ladrilleros estar comprometidos con el desarrollo y bienestar ambiental con el fin generar proyectos socioambientales para prevenir y reducir la contaminación de espacios, el aire, el agua y entre otros recursos naturales a corto, mediano y largo plazo sin perjuicios económicos que afecte la rentabilidad empresarial.
3. A los empresarios ladrilleros se le recomienda que deben tomar interés de la conciencia ecológica y social, tomando en cuenta la cantidad de emisión de CO<sub>2</sub>, residuos, partículas de ceniza y entre otros agentes contaminantes que producen durante su actividad económica en perjuicio de la población las cuales deben buscar medidas de análisis y evaluaciones para reducir los impactos ambientales, tales como la incorporación del ISO 14001 y la implementación de la contabilidad ambiental.
4. La recomendación para los empresarios ladrilleros desarrollar es implementar el sistema de gestión ambiental conforme al ISO 14001 ya que permite el compromiso y la formulación de políticas ambientales, analizar evaluación de la contaminación ambiental, fortalecer comunicaciones internas y externas de la empresa y cumplir sus responsabilidades sociales y ambientales, considerando la importancia de la prevención y mantenimiento del medio ambiente.
5. La recomendación para los empresarios ladrilleros desarrollar es implementar el sistema de costos ambientales que permita medir y evaluar el nivel de impacto y mejorar en las gestiones administrativas ante los riesgos ambientales y clasificar los costos adecuadamente de esta manera tener el control de aquellos costos que están asociados con los impactos

ambientales que se producen durante la actividad económica de las empresas.

6. Se recomienda a los empresarios ladrilleros revelar informaciones financieras sin omitir partidas ambientales, utilizando las subcuentas ambientales que se adicionaron en el nuevo plan contable general empresarial con la finalidad de conocer el origen de las operaciones, estado económico de la empresa para tomar decisiones ambientales.



## REFERENCIAS

- Acuña N., Figueroa, L. y Wilches, M. (2017). Influencia de los Sistemas gestión Ambiental ISO 14001 en las organizaciones: caso estudio empresas manufactureras de Barranquilla, revista chilena de ingeniería, redalyc, 25(1), 143-153. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=77249637013>
- Alaña, T., Capa, B., Sotomayor J. y la Universidad metropolitana (2017). Desarrollo sostenible y evolución de la legislación ambiental en las mipymes del Ecuador. Platform & workflow by OJS/PKP, 9 (1), 91 – 99. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/520/pdf>
- Alarcón, A., Miranda, S., Elton, R. Y Ulloa, E. (2022). El proceso de análisis financiero: métodos y técnicas para la toma de decisiones. Dialnet, 11(1), 200-214. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8250782>
- Anzueles, E. (2021). Economía circular como alternativa de desarrollo sostenible en el Ecuador [tesis de economista, universidad estatal del sur de manabi, Ecuador] Repositorio UNESUM. [http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/3176/1/TESISERICK\\_FINAL.pdf](http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/3176/1/TESISERICK_FINAL.pdf)
- Arias, J. y Covinos M. (2021). Diseño y metodología de investigación. Revista Alicia. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2260>
- Atunes, R. (2021). La relación entre la implementación de la norma ISO 14001 y el desempeño financiero de las empresas cotizadas en el mercado de capitales Español y Portugués [ tesis de doctor en economía y empresas, Universidad de Extremadura, España] Dehesa repositorio institucional. [https://dehesa.unex.es:8443/bitstream/10662/12438/5/TDUEX\\_2021\\_Marques\\_R\\_B.pdf](https://dehesa.unex.es:8443/bitstream/10662/12438/5/TDUEX_2021_Marques_R_B.pdf)
- C.L. y Gomes A. (2019). Contabilidad ambiental. una reflexión en el marco de la gestión socialmente responsable de las empresas colombianas. Dialnet, 10(2), 60 -80. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7383541>

- Cabezas, E., Andrade, D., Y Torres, J. (2018) *introducción de la metodología de la investigación*.  
<http://repositorio.espe.edu.ec/jspui/bitstream/21000/15424/1/Introduccion%20a%20la%20Metodologia%20de%20la%20investigacion%20cientifica.pdf>
- Cano, A., Restrepo, C. y Villa, O. (2017). *Aportes de Fray Luca Pacioli al desarrollo de la contabilidad: Origen y difusión de la partida doble*. Revista Espacios, 38(34), pag.1. <https://www.revistaespacios.com/a17v38n34/a17v38n34p01.pdf>
- Castillo, A., Rincón, I. Bernal, O. y Chaparro, J. (2020) perspectivas de la política de la contabilidad ambiental, sistemas de información administrativas y financieras. Artículo, Redalyc, 25(3), 201-215.  
<https://www.redalyc.org/journal/279/27963600015/27963600015.pdf>
- Cisneros, A., Guevara, A., Urdanigo, J. y Garces, J. (2022). *Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos que apoyan a la Investigación Científica en tiempo de Pandemia*. Revista científica dominio de la ciencia, 8(1), 1165-1185.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8383508>
- Dacasa, E. (2017). Sobre la ética y la responsabilidad social empresarial. Revista Académica de la Facultad de Derecho, XIV (29), 43-92.  
<https://repositorio.lasalle.mx/handle/lasalle/679?show=full>
- Escudero, C. y Cortez, L. (2018). *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*, Universidad Técnica de Machala, Ecuador.  
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12501/1/Tecnicas-y-MetodoscualitativosParaInvestigacionCientifica.pdf>
- Galindo, H. (2020). Estadística para no estadísticos una guía básica sobre la metodología cuantitativa de trabajos académicos. Primera edición:  
<https://doi.org/10.17993/EcoOrgyCso.2020.59>
- Gaytán, J. (2021). Estrategia financiera, teorías y modelos. Revista mercados y negocios, Redalyc, (44), 96-108. <https://www.redalyc.org/journal/5718/571867949007/>
- Gomes, k. y Valencia J. (2020). *La contabilidad ambiental como herramienta de responsabilidad social en el sector ladrillero del municipio de Cartago Valle del Cauca, vigencia 2019* [ Tesis de contador público, universidad del valle,

Colombia]                      Repositorio                      Digital                      Univalle.  
<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/20057/CB-0605539.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Gómez, W. Gonzales, E. y Rosales R. (2015). Metodología de la investigación. Universidad                      Maria                      Auxiliadora.  
<https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/96>

Hernández A., Gonzales H, y Tamez G. (2016) *desarrollos sustentables de la teoría a la práctica*.                      Primera                      edición.  
<http://eprints.uanl.mx/10921/1/LIBRO%20DESARROLLO%20SUSTENTABLE%20DE%20LA%20TEOR%C3%8DA%20A%20LA%20PR%C3%81CTICA.pdf>

Hernández, A., Gonzales, H. y Tamez, G (2016). *desarrollo sostenible de la teoría a la práctica*. Universidad autónoma de nuevo león, ISBN 978-607-97056-6-4.  
<http://eprints.uanl.mx/10921/1/LIBRO%20DESARROLLO%20SUSTENTABLE%20DE%20LA%20TEOR%C3%8DA%20A%20LA%20PR%C3%81CTICA.pdf>

Hernández, F. (2020). Los objetivos de desarrollo sostenible a través de la responsabilidad social empresarial, la transformación organizacional y la innovación en una empresa manufacturera de Culiacán, Sinaloa México. Universidad Autónoma de Nayarit. <http://repositorio.ujed.mx/jspui/handle/123456789/101>

Hernández, S. Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. McGRAW-HILL / Interamericana Editores. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hernández, S. y Duana, D. (2020). *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*. Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA, 9(17), 51-53. <https://doi.org/10.29057/icea.v10i20>

Herrera, J., Calero J., González, M., Collazo, M. y Travieso Y. (2022). El método de consulta a expertos en tres niveles de validación. Revista Habanera de Ciencias Médicas, 21(01) <http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v21n1/1729-519X-rhcm-21-01-e4711>

ISO 14001 (2015) [https://www.isotools.org/pdfs-pro/e-book-iso-14001-2015-cambios-novedades.pdf?utm\\_campaign=ISO%2014001&utm\\_medium=email&\\_hsmi=1677](https://www.isotools.org/pdfs-pro/e-book-iso-14001-2015-cambios-novedades.pdf?utm_campaign=ISO%2014001&utm_medium=email&_hsmi=1677)

7394&\_hsenc=p2ANqzt-\_zQBLUE8-

ljzr2\_7ZeOaKjM2CHUfebum60AVpBr7p68I7sw38cO9i9\_rkYrCj-

FQgbfjHnpiirMaMIzEwidY6uZsjqrw&utm\_content=16777394&utm\_source=hs\_automation

López, P. y Fachelli, S. (2015). *Metodología de la investigación social cuantitativa*. Universidad Autónoma de Barcelona, <https://ddd.uab.cat/record/129382>

Lovon, J. (2021). *Contabilidad ambiental y el rol del contador en las empresas mineras con operaciones en el Perú*. Repositorio académico universidad San Martín de Porres, Revista Alicia, [https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/USMP\\_3fb55cc88bfa224f59298666c21432f0](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/USMP_3fb55cc88bfa224f59298666c21432f0)

Manterola, C. y Techniques, S. (2017) *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*. Revista Scielo, 35(1), 227-232. <https://www.scielo.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>

Martines, E. y Rojas, E. (2018). *La responsabilidad social empresarial en el desarrollo sostenible de las empresas en el ecuador* [tesis de ingeniero comercial, universidad estatal de milagro, Ecuador] Repositorio UNEMI. <http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/3932/1/LA%20RESPONSABILIDAD%20SOCIAL%20EMPRESARIAL%20EN%20EL%20DESARROLLO%20SOSTENIBLE%20DE%20LAS%20EMPRESAS%20EN%20EL%20ECUADOR.pdf>

Martínez, D. M., Chamorro, C., Rico, M. L., & Suaza, S. Y. (2022). Identificación de los costos ambientales: estudio de caso en una empresa minera de Antioquia. *Revista Perspectiva Empresarial*, 9(1), 93–107. <https://doi.org/10.16967/23898186.773>

Mendivelso, F. y Rodríguez, M. (2021). Prueba no paramétrica de correlación Spearman. *Revista médica sanitas*, 24 (01), 42-45. <https://doi.org/10.26852/01234250.578>

Mishti, R. (2019) *Costos Ambientales y su incidencia en el desarrollo del medio ambiente en las empresas industriales del distrito de Ventanilla, 2018*. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40742/Mishti\\_VRJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40742/Mishti_VRJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Muñoz M. (2020). *Propuesta de incorporación de los aspectos ambientales en la contabilidad financiera* [tesis de doctorado, universidad CEU san pablo, Madrid - España] CEU Repositorio institucional. [https://repositorioinstitucional.ceu.es/bitstream/10637/11949/1/Propuesta\\_Mu%C3%B1oz\\_Prieto\\_USPCEU\\_Tesis\\_2020.pdf](https://repositorioinstitucional.ceu.es/bitstream/10637/11949/1/Propuesta_Mu%C3%B1oz_Prieto_USPCEU_Tesis_2020.pdf)
- Naciones Unidas, CEPAL (2018). *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible Una oportunidad para América Latina y el Caribe.* [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141_es.pdf)
- Orihuela, C. (2022). *Gestión ambiental, de recursos naturales y acción climática.* Consorcio de investigación económica social, <https://cies.org.pe/es/investigaciones/balance-y-agenda-2021/gestion-ambiental-de-recursos-naturales-y-accion-climatica>
- Orrego, J. (2016) Orrego Castañeda, J. (2016). *Contabilidad ambiental: Conexión entre el crecimiento económico empresarial y la protección medioambiental.* Revista Lidera, (11), 83-88. Recuperado a partir de <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16949>
- Palacios, I. y Moreno, D. (2022). *Contaminación ambiental.* Recimundo, 6(2), 93-103. <https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/1545/1979>
- Plan Contable General Empresarial (2019). [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_publ/documentac/PCGE\\_2019.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/documentac/PCGE_2019.pdf)
- Quispe A., Hinojosa, Y., Miranda y Sedano C. (2021) Serie de Redacción Científica: Revisiones Sistemáticas. Revista Del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almazor Aguinaga Asenjo, Scielo, 14(1), 94-99. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2227-47312021000100017](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2227-47312021000100017)
- Ramírez, J. y Vega, O. (2015). *Sistemas de información gerencial e innovación para el desarrollo.* Revistas Telematique, Redalyc, 12(2), 201-213. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=78440280006>

- Riascos, M. y Ruiz, I. (2020). La contabilidad ambiental, práctica e importancia en el sector empresarial del municipio de Zarzal Valle del Cauca. Tesis, Colombia. <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/handle/10893/19694>
- Sailema, T. (2019). Contabilidad ambiental y responsabilidad social en el sector curtiembre de la ciudad de Ambato. Tesis, Ecuador. <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/29935>
- Salas, H. (2020). *Tecnologías limpias como fuente de ventaja competitiva empresarial*. Revista de investigación de ciencias sociales y humanidades, Scielo, 7(1), 97-104. [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2414-89382020000100097&lang=es](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2414-89382020000100097&lang=es)
- Sánchez, H., Reyes, C. y Mejia K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Universidad Ricardo Palma. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>
- Schwarz, M. (marzo de 2019). *Hacia una extracción sostenible de nuestros recursos naturales*. *Industria & Negocios*, (256), 16-17. Recuperado de [https://issuu.com/revistaindustria/docs/gesti\\_n\\_ambiental\\_marzo\\_2019](https://issuu.com/revistaindustria/docs/gesti_n_ambiental_marzo_2019)
- Suarez, R. (2018). *Reflexión sobre el concepto de innovación*. Revista San Gregorio, Dialnet, 24, 120-131. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6839735>
- Tacillo, E. (2016) *metodología de la investigación científica*, Revista Alicia. <http://repositorio.bausate.edu.pe/handle/bausate/36>
- Yoleida E., López, D. y Moya, F. (2019) Monitoreo ambiental como herramienta para el seguimiento continuo previsto en la evaluación de impacto ambiental. Revista espacios, 40 (3). <http://www.revistaespacios.com/a19v40n03/a19v40n03p17>

**ANEXO**

## ANEXO 1: CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Contabilidad Ambiental y Desarrollo Sostenible de las Empresas Ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022				
VARIABLE DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
<b>Contabilidad ambiental</b>	Según Orrego, J. (2016) define la contabilidad ambiental como un conjunto de instrumentos y sistemas que son útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación medioambiental de la empresa; esté integra tanto la información fiscal como la monetaria con el objetivo último de situar la empresa en términos de la ecoeficiencia. La contabilidad ambiental debe verse como herramienta capaz de transformar las oportunidades ambientales en rentabilidad y convertir los riesgos ambientales en nuevas oportunidades. (p. 85)		<b>Sistema de gestión ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Políticas ambientales</li> <li>- Evaluación del impacto ambiental</li> <li>- Gestión de residuos</li> </ul>
			<b>Sistema de costos ambientales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- presupuesto ambiental</li> <li>- Modelo de costo</li> <li>- Costo de producción</li> <li>- Costo de prevención</li> </ul>
			<b>informaciones financieras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- principios contables</li> <li>- Estado de situación financiera</li> <li>- Estado de resultado</li> <li>- plan contable general empresarial</li> <li>- notas de los estados financieros</li> </ul>
<b>Desarrollo sostenible</b>	Hernández A., González H, y Tamez G. (2016) El desarrollo sostenible corresponde al avance en los ámbitos de lo económico, social, político, cultural y en optimizar el capital natural. Para dar cumplimiento al objetivo propuesto, resulta fundamental alcanzar un punto de equilibrio en el que por un lado se garantice una condición ecológica, y por otro la eficiencia económica y el beneficio en pro de los habitantes, mediante la mejora de su calidad de vida y un desarrollo económico, social, político y cultural armónica. (p. 41)		<b>Desarrollo socio – económico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabilidad social</li> <li>- Desarrollo e innovación</li> <li>- Tecnologías limpias</li> <li>- Políticas gubernamentales</li> </ul>
			<b>Desarrollo y bienestar ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cultura ambiental</li> <li>- Recursos naturales</li> <li>- Salud</li> <li>- Contaminación ambiental</li> </ul>



## ANEXO 2: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Contabilidad Ambiental y Desarrollo Sostenible de las Empresas Ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022					
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES	METODOLOGÍA
¿De qué manera la contabilidad ambiental se relaciona con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?	Determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	La contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	Contabilidad ambiental	- Políticas ambientales - Evaluación del impacto ambiental - Gestión de residuos - presupuesto ambiental - Modelo de costo - Costo de producción - Costo de prevención - principios contables - Estado de situación financiera - Estado de resultado - plan contable general empresarial - notas de los estados financieros	- tipo aplicada - no experimental - diseño descriptivo transversal - correlacional - enfoque cuantitativo - escala ordinal
ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO			
¿De qué manera la contabilidad ambiental se relaciona con el desarrollo y bienestar ambiental de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?	Determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y el desarrollo de bienestar ambiental de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	La contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo y bienestar ambiental de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022			
¿De qué manera la contabilidad ambiental se relaciona con el desarrollo socio – económico de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?	Determinar de qué manera se relaciona la contabilidad ambiental y el desarrollo socio – económico de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	La contabilidad ambiental tiene relación con el desarrollo socio – económico de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	Desarrollo sostenible	- Responsabilidad social - Desarrollo e innovación - Tecnologías limpias - Políticas gubernamentales - Cultura ambiental - Recursos naturales - Salud - Contaminación ambiental	- probabilístico aleatorio simple
¿De qué manera el sistema de gestión ambiental se relaciona con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?	Determinar de qué manera se relaciona el sistema de gestión ambiental y el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	El sistema de gestión ambiental tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022			
¿De qué manera el sistema de costos ambientales se relaciona con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?	Determinar de qué manera se relaciona el sistema de costos ambientales y el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	el sistema de costos ambientales tiene relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022			
¿De qué manera las informaciones financieras se relacionan con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022?	Determinar de qué manera se relaciona las informaciones financieras y el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022	Las informaciones financieras tienen relación con el desarrollo sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022			

### ANEXO 3: ENCUESTA

<b>Contabilidad Ambiental y Desarrollo Sostenible de las Empresas Ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022</b>					
Generalidades: Marca con una (x) la alternativa que mejor refleje su opinión de manera objetiva a los siguientes indicadores:					
	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	siempre
Las políticas ambientales permiten la conservación y protección del medio ambiente regulando y mejorando el sistema de gestión ambiental					
Dentro de la gestión ambiental la evaluación de impacto ambiental permite prevenir, mitigar y restaurar los daños medioambientales, así como regular o reducir los efectos negativos.					
Los sistemas de gestión ambiental permiten la organización y control de residuos, garantizando su ciclo de vida en términos medioambientales.					
La contabilidad ambiental permite la evaluación de los presupuestos ambientales para promover, fortalecer la sostenibilidad empresarial impulsando la ecoeficiencia.					
Los sistemas de costos ambientales permiten determinar los modelos de costeo con sus ventajas y desventajas permitiendo fortalecer la sostenibilidad.					
El tratamiento de costos de producción permite el análisis y evaluación de las actividades ambientales que realiza una empresa durante su proceso de producción.					
Dentro de los costos de prevención ambiental le permite a la contabilidad ambiental prevenir, evaluar y reducir riesgos ambientales y la obtención de la certificación ISO 14001.					
Los principios contables permiten crear información transparente, coherente, razonable, propio del giro de negocios estableciendo parámetros a la contabilidad ambiental.					
El estado de situación financiera permite tomar acciones para crear iniciativas sobre efectos medioambientales existentes en la práctica de la contabilidad ambiental					
Estado resultado permite evaluar los costos y gastos ambientales en la práctica de la contabilidad ambiental					
El plan contable permite la revelación de la información contable mediante la identificación de cuentas necesarias para la contabilidad ambiental					
Las notas de los estados financieros permiten a la contabilidad ambiental detallar las operaciones ambientales dentro de un cierto periodo					
En el desarrollo socio económico equilibrado, la existencia de un plan de responsabilidad social permite las buenas relaciones con las partes interesadas					
El desarrollo e innovación permite promover la economía circular de los productos para mejorar el desarrollo socio- económico.					
Las tecnologías limpias permiten disminuir el nivel de la contaminación, haciendo cambios para un desarrollo sostenible.					
Las políticas gubernamentales permiten un desarrollo sostenible equilibrado social, económico y ambiental					
La cultura ambiental permite que las empresas contribuyan al desarrollo y bienestar ambiental					
El buen uso de los recursos naturales durante la producción o servicio permite mejorar el desarrollo y bienestar ambiental					
La contaminación producida afecta la salud interna y externa de las partes involucradas como también el bienestar y desarrollo ambiental					
Dentro del desarrollo sostenible la aplicación de una estrategia ambiental permitirá reducir la contaminación ambiental.					

## ANEXO 4: VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS 1

The image shows a screenshot of a Gmail interface in a web browser. The browser's address bar displays the URL: <https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#search/donato/QgrcJHrnvDQwCFkdgnSXPVGvFJKMkbCVV>. The Gmail search bar contains the text "donato". The email header shows the sender as "correo. [edison.tacuri70@gmail.com](mailto:edison.tacuri70@gmail.com)". Below the header, there is a notification: "Un archivo adjunto • Analizado por Gmail". The attachment is a document titled "FORMATO DE VALIDACION DE INSTRUMENTO - 110 KB". The email body shows a message from "Donato Díaz Díaz" dated "14 nov 2022, 21:40". The text of the message is "Si hay suficiencia, Mg. Donato Díaz Díaz, especialidad tributación." This text is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the email, there are three buttons: "MUCHAS GRACIAS.", "OK.", and "GRACIAS.".

EDISON TACURI APU - FORMATO x +

https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#search/donato/QgrcJHrnvDQwCFkdgnSXPVGvFJKMkbCVV

donato

Activo

99+ Mail

Redactar

Recibidos 675

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 24

Más

Etiquetas +

correo. [edison.tacuri70@gmail.com](mailto:edison.tacuri70@gmail.com)

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail

FORMATO DE VALIDACION DE INSTRUMENTO - 110 KB

Donato Díaz Díaz

14 nov 2022, 21:40

Si hay suficiencia, Mg. Donato Díaz Díaz, especialidad tributación.

MUCHAS GRACIAS. OK. GRACIAS.

## ANEXO 5: VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS 2

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable            Aplicable después de corregir            No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: **DR. ORIHUELA RIOS, NATIVIDAD CARMEN**

DNI: 07902319

Especialidad del validador:

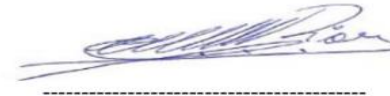
Lima 12 de noviembre del 2022

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



<b>2</b>	<b>DESARROLLO Y BIENESTAR AMBIENTAL</b>						
<b>a</b>	La cultura ambiental permite que las empresas contribuyan al desarrollo y bienestar ambiental	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>b</b>	El buen uso de los recursos naturales durante la producción o servicio permite mejorar el desarrollo y bienestar ambiental	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>c</b>	La contaminación producida afecta la salud interna y externa de las partes involucradas como también el bienestar y desarrollo ambiental	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>d</b>	Dentro del desarrollo sostenible la aplicación de una estrategia ambiental permitirá reducir la contaminación ambiental.	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable            Aplicable después de corregir            No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: **DR. ORIHUELA RIOS, NATIVIDAD CARMEN**

DNI: 07902319

Especialidad del validador:

Lima 12 de noviembre del 2022

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.

## ANEXO 6: VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS 3

The screenshot shows a Gmail interface on a web browser. The browser tab is titled "EDISON TACURI APU - FORMATO". The address bar shows the URL: <https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#sent/KtbxLthNSPSVtpwQTBCJFHSLVffwZnrkHL>. The search bar contains "in:sent". The left sidebar shows the Gmail navigation menu with "Enviados" (Sent) selected. The main content area displays an email thread. The top email is from "Tacuri Edison" with the subject "EDISON TACURI APU - FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE ENCUESTA", dated "vie, 4 nov, 0:59". The body text reads: "Estimada docente Padilla Vento, Patricia, buenos dias. Mi nombre es Edison Tacuri Apu. Soy alumno de la UCV de décimo ciclo, deseo ...". Below it is a reply from "PATRICIA PADILLA VENTO" dated "vie, 4 nov, 11:33". The reply text is: "Sirva el presente para saludarlo y a la vez le comunico a usted, que el instrumento de su investigación ES APLICABLE." The reply is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the email, there is a signature block for "Dra. Patricia Padilla Vento | E.P de Contabilidad" with an ORCID iD and phone numbers.

EDISON TACURI APU - FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE ENCUESTA

Tacuri Edison  
Estimada docente Padilla Vento, Patricia, buenos dias. Mi nombre es Edison Tacuri Apu. Soy alumno de la UCV de décimo ciclo, deseo ...

**PATRICIA PADILLA VENTO**  
para mi  
Sirva el presente para saludarlo y a la vez le comunico a usted, que el instrumento de su investigación ES APLICABLE.

Saludos cordiales

**Dra. Patricia Padilla Vento |**  
E.P de Contabilidad  
<https://orcid.org/0000-0002-3151-2303>  
Telf. +51(1)2024342 Anexo 2179 | Cel. 987638101

## ANEXO 7: validez ítems por ítems variable Contabilidad Ambiental

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Las políticas ambientales permiten la conservación y protección del medio ambiente regulando y mejorando el sistema de gestión ambiental	46,89	18,043	,496	,732	,756
Dentro de la gestión ambiental la evaluación de impacto ambiental permite prevenir, mitigar y restaurar los daños medioambientales, así como regular o reducir los efectos negativos.	47,16	19,380	,299	,568	,777
Los sistemas de gestión ambiental permiten la organización y control de residuos, garantizando su ciclo de vida en términos medioambientales.	47,37	17,320	,497	,615	,756
La contabilidad ambiental permite la evaluación de los presupuestos ambientales para promover, fortalecer la sostenibilidad empresarial impulsando la ecoeficiencia.	47,34	18,826	,381	,367	,769
Los sistemas de costos ambientales permiten determinar los modelos de costeo con sus ventajas y desventajas permitiendo fortalecer la sostenibilidad.	47,63	17,428	,452	,592	,763
El tratamiento de costos de producción permite el análisis y evaluación de las actividades ambientales que realiza una empresa durante su proceso de producción.	47,50	17,446	,479	,630	,759
Dentro de los costos de prevención ambiental le permite a la contabilidad ambiental prevenir, evaluar y reducir riesgos ambientales y la obtención de la certificación ISO 14001.	47,34	18,393	,528	,514	,755
Los principios contables permiten crear información transparente, coherente, razonable, propio del giro de negocios estableciendo parámetros a la contabilidad ambiental.	47,21	18,333	,529	,612	,754
El estado de situación financiera permite tomar acciones para crear iniciativas sobre efectos medioambientales existentes en la práctica de la contabilidad ambiental.	47,05	20,267	,274	,435	,777
Estado resultado permite evaluar los costos y gastos ambientales en la práctica de la contabilidad ambiental.	47,42	19,818	,374	,474	,770
El plan contable permite la revelación de la información contable mediante la identificación de cuentas necesarias para la contabilidad ambiental.	46,63	21,266	,099	,427	,787
Las notas de los estados financieros permiten a la contabilidad ambiental detallar las operaciones ambientales dentro de un cierto periodo.	47,24	17,375	,561	,611	,748

Fuente: Elaboración propia mediante software estadístico SPSS versión 25

## ANEXO 8: validez ítems por ítems variable Desarrollo Sostenible

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
En el desarrollo socio económico equilibrado, la existencia de un plan de responsabilidad social permite las buenas relaciones con las partes interesadas.	31,29	6,698	,406	,289	,726
El desarrollo e innovación permite promover la economía circular de los productos para mejorar el desarrollo socio- económico.	31,37	6,023	,602	,484	,686
Las tecnologías limpias permiten disminuir el nivel de la contaminación, haciendo cambios para un desarrollo sostenible.	31,21	6,657	,482	,285	,713
Las políticas gubernamentales permiten un desarrollo sostenible equilibrado social, económico y ambiental.	31,45	7,011	,367	,188	,733
La cultura ambiental permite que las empresas contribuyan al desarrollo y bienestar ambiental.	31,37	6,239	,524	,445	,703
El buen uso de los recursos naturales durante la producción o servicio permite mejorar el desarrollo y bienestar ambiental.	31,42	7,169	,300	,194	,744
La contaminación producida afecta la salud interna y externa de las partes involucradas como también el bienestar y desarrollo ambiental.	31,26	6,632	,347	,321	,741
Dentro del desarrollo sostenible la aplicación de una estrategia ambiental permitirá reducir la contaminación ambiental.	31,16	6,461	,509	,444	,707

*Fuente: Elaboración propia mediante software estadístico SPSS versión 25*

## ANEXO 9: validez de ítems por ítems variables Contabilidad Ambiental Desarrollo Sostenible

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Las políticas ambientales permiten la conservación y protección del medio ambiente regulando y mejorando el sistema de gestión ambiental.	82,68	42,654	,610	.	,845
Dentro de la gestión ambiental la evaluación de impacto ambiental permite prevenir, mitigar y restaurar los daños medioambientales, así como regular o reducir los efectos negativos.	82,95	44,538	,435	.	,852
Los sistemas de gestión ambiental permiten la organización y control de residuos, garantizando su ciclo de vida en términos medioambientales.	83,16	42,947	,470	.	,851
La contabilidad ambiental permite la evaluación de los presupuestos ambientales para promover, fortalecer la sostenibilidad empresarial impulsando la ecoeficiencia.	83,13	44,928	,382	.	,854
Los sistemas de costos ambientales permiten determinar los modelos de costeo con sus ventajas y desventajas permitiendo fortalecer la sostenibilidad.	83,42	43,764	,374	.	,857
El tratamiento de costos de producción permite el análisis y evaluación de las actividades ambientales que realiza una empresa durante su proceso de producción.	83,29	43,509	,420	.	,854
Dentro de los costos de prevención ambiental le permite a la contabilidad ambiental prevenir, evaluar y reducir riesgos ambientales y la obtención de la certificación ISO 14001.	83,13	43,847	,570	.	,847
Los principios contables permiten crear información transparente, coherente, razonable, propio del giro de negocios estableciendo parámetros a la contabilidad ambiental.	83,00	43,676	,581	.	,846
El estado de situación financiera permite tomar acciones para crear iniciativas sobre efectos medioambientales existentes en la práctica de la contabilidad ambiental	82,84	47,272	,240	.	,858
Estado resultado permite evaluar los costos y gastos ambientales en la práctica de la contabilidad ambiental	83,21	46,279	,384	.	,854
El plan contable permite la revelación de la información contable mediante la identificación de cuentas necesarias para la contabilidad ambiental	82,42	48,034	,188	.	,859
Las notas de los estados financieros permiten a la contabilidad ambiental detallar las operaciones ambientales dentro de un cierto periodo.	83,03	42,459	,583	.	,846
En el desarrollo socio económico equilibrado, la existencia de un plan de responsabilidad social permite las buenas relaciones con las partes interesadas.	82,82	45,560	,401	.	,853



El desarrollo e innovación permite promover la economía circular de los productos para mejorar el desarrollo socio- económico.	82,89	42,691	,726	.	,841
Las tecnologías limpias permiten disminuir el nivel de la contaminación, haciendo cambios para un desarrollo sostenible.	82,74	45,875	,403	.	,853
Las políticas gubernamentales permiten un desarrollo sostenible equilibrado social, económico y ambiental.	82,97	45,864	,421	.	,853
La cultura ambiental permite que las empresas contribuyan al desarrollo y bienestar ambiental	82,89	43,556	,616	.	,845
El buen uso de los recursos naturales durante la producción o servicio permite mejorar el desarrollo y bienestar ambiental.	82,95	47,024	,253	.	,858
La contaminación producida afecta la salud interna y externa de las partes involucradas como también el bienestar y desarrollo ambiental.	82,79	44,603	,449	.	,852
Dentro del desarrollo sostenible la aplicación de una estrategia ambiental permitirá reducir la contaminación ambiental.	82,68	45,519	,419	.	,853

---

*Fuente: Elaboración propia mediante software estadístico SPSS versión 25*



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, ALVAREZ LOPEZ ALBERTO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Contabilidad Ambiental y Desarrollo Sostenible de las empresas ladrilleras San Jerónimo – Cusco 2022", cuyo autor es TACURI APU EDISON, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 25.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 19 de Diciembre del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
ALVAREZ LOPEZ ALBERTO <b>DNI:</b> 10690346 <b>ORCID:</b> 0 000-0003-0806-0123	Firmado electrónicamente por: ALVAREZLO el 19- 12-2022 13:43:17

Código documento Trilce: TRI - 0495243