



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

**Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en  
ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**  
Maestro en Gestión Pública

**AUTOR:**

Santamaria Chero, Nils Hebert ([orcid.org/0009-0007-0296-8241](https://orcid.org/0009-0007-0296-8241))

**ASESOR:**

Dr. Villon Prieto, Rafael Damian ([orcid.org/0000-0002-5248-4858](https://orcid.org/0000-0002-5248-4858))

Dra. Barturen Mondragon, Eliana Maritza ([orcid.org/0000-0002-0458-1637](https://orcid.org/0000-0002-0458-1637))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

CHICLAYO – PERÚ

2024

## Declaratoria de autenticidad del asesor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

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

Yo, VILLON PRIETO RAFAEL DAMIAN, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024", cuyo autor es SANTAMARIA CHERO NILS HEBERT, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, 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.

CHICLAYO, 31 de Julio del 2024

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
VILLON PRIETO RAFAEL DAMIAN <b>DNI:</b> 18109477 <b>ORCID:</b> 0000-0002-5248-4858	Firmado electrónicamente por: VILLONPR el 10-08- 2024 15:24:14

Código documento Trilce: TRI - 0840874

## Declaratoria de originalidad de los autores



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, SANTAMARIA CHERO NILS HEBERT estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
NILS HEBERT SANTAMARIA CHERO <b>DNI:</b> 44513083 <b>ORCID:</b> 0009-0007-0296-8241	Firmado electrónicamente por: NSANTAMARICH587 el 31-07-2024 23:41:18

Código documento Trilce: TRI - 0840875

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo a mi esposa Martha Carmela, a mis hijos Abdiel Israel y Jared Isaí, además a mi señor padre Víctor Pedro Santamaria Bances, hermanos y familiares por consejos y palabras de aliento, por inculcarme valores, los mismos que han sido fundamentales en mi desarrollo personal y profesional.

El Autor

## **Agradecimiento**

A Dios y padre de nuestro señor y salvador Jesucristo, por otorgarme su voluntad e inspiración a mi esposa por su amor y apoyo incondicional, a mi familia por su apoyo a seguir luchando por lo que quiero, de la misma manera agradecer a mis asesores el Dr. Villón Prieto Rafael Damián y Dra. Barturen Mondragón Eliana Maritza por su orientación y guía durante todo el desarrollo de este trabajo

El Autor

## Índice de contenidos

Carátula .....	i
Declaratoria de autenticidad del asesor .....	ii
Declaratoria de originalidad de los autores .....	iii
Dedicatoria .....	iv
Agradecimiento.....	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Resumen .....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. METODOLOGÍA.....	13
III. RESULTADOS.....	17
IV. DISCUSIÓN.....	22
V. CONCLUSIONES.....	27
VI. RECOMENDACIONES.....	28
REFERENCIAS .....	29
ANEXOS.....	34

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b>	Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos.....	26
<b>Tabla 2</b>	Gestión en medio ambiente .....	27
<b>Tabla 3</b>	Educación y Sensibilización Ambiental .....	28
<b>Tabla 4</b>	Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada.....	29
<b>Tabla 5</b>	Monitoreo y evaluación de impacto ambiental.....	30

## Resumen

En este estudio se alinea con el objetivo de desarrollo sostenible (ODS) 17, Alianzas para lograr los objetivos, se centró en reducir la huella ambiental urbana y mejorar la calidad de vida de los habitantes. Esta investigación desarrolló el objetivo de determinar los residuos sólidos de construcción para el medio ambiente en ciudadanos de una municipalidad-2024, aplicando una metodología de tipo de investigación básica con diseño no experimental- descriptivo correlacional y de enfoque cuantitativo, se ha tomado como muestra 96 personas, con un instrumento encuesta, un total de 40 preguntas en dos variables de estudio, proporcionando los resultados en la variable de construcción que el 25.94 % con un nivel medio, el 33.85 % en un nivel alto y el 40.21 % con un nivel bajo; por otra parte, en la medición de la segunda variable se puede evidenciar que la gestión en medio ambiente tiene que, el 25.83% con un nivel medio, el 34.43 % lo evalúan como nivel alto y el 39.74 % lo perciben como nivel bajo. Concluyendo que existe la falta de directivas y actualización de los documentos de gestión, asimismo hay un inadecuado plan de formación para el personal respecto al manejo de los residuos.

**Palabras clave:** residuos sólidos, construcción, gestión, medio ambiente.



## Abstract

This study is aligned with Sustainable Development Goal (SDG) 17, Partnerships to Achieve the Goals, focused on reducing the urban environmental footprint and improving the quality of life of inhabitants. This research developed the objective of determining solid construction waste for the environment in citizens of a municipality-2024, applying a basic research type methodology with a non-experimental-descriptive correlational design and a quantitative approach, 96 have been taken as a sample. people, with a survey instrument, a total of 40 questions in two study variables, providing the results in the construction variable that 25.94% with a medium level, 33.85% at a high level and 40.21% with a low level ; On the other hand, in the measurement of the second variable it can be seen that environmental management has that 25.83% have a medium level, 34.43% evaluate it as a high level and 39.74% perceive it as a low level. Concluding that there is a lack of directives and updating of management documents, there is also an inadequate training plan for personnel regarding waste management.

**Keywords:** solid waste, construction, management, environment.

## I. INTRODUCCION

Este proyecto se enfocó en el análisis ambiental de los residuos sólidos de construcción, examinando su composición, origen y efectos en los ecosistemas, así como las prácticas de gestión y las políticas gubernamentales que promueven su reducción, reutilización y reciclaje. La investigación buscó ofrecer recomendaciones de estos residuos, contribuyendo a varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el ODS 17, al fortalecer alianzas entre el sector público, privado y la sociedad civil para mejorar la gestión de residuos y reducir la huella ambiental urbana con la meta 17.17 Fomentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas pública, privada y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y las estrategias de obtención de recursos de las alianzas.

En India Atul & Rawal (2023), sostiene que la complejidad de seleccionar entre diversas alternativas manejo y disposición de desechos sólidos en áreas urbanas, ha evaluado criterios sociales y ambientales, teniendo así un enfoque que puede ayudar a las autoridades a tomar decisiones adecuadas para una gestión efectiva, considera yan (2023) que la caracterización de residuos, implica el reconocimiento y evaluación de factores como las dimensiones, masa y distribución de los desechos de construcción, que requieren gestión especializada, así como promover técnicas de demolición controlada y desmontaje selectivo, por lo que recomienda la reutilización de materiales de construcción sin generar impacto negativo en el medio ambiente.

En China Wang et al. (2023) en su estudio el proceso de integración urbano-rural y el desarrollo económico generan un gran volumen de residuos, de los cuales el 40% es de residuos de construcción y a nivel mundial, alcanzando decenas de miles de millones de toneladas, lo que causa daños ambientales, Yue & Xuelan (2022) describe que el manejo de desperdicios urbanos, se enfrenta a la complejidad de la toma de decisiones multicriterio debido al contexto incierto y los criterios relacionados por lo que presenta un marco integral de toma de decisiones multicriterio, Yong et al. (2023) sostiene que los residuos sólidos de construcción, los beneficios ambientales y económicos, convierte en una opción óptima para componentes no estructurales, en su

artículo Clyde et al. (2024) considera la ruta de mejora de eficiencia ambiental de desechos de construcción, tomó como muestras 30 provincias de China y utilizó métodos y análisis de configuración para la investigación demostró que no existe un único factor determinante de la eficiencia ambiental.

En China, el aumento de producción de residuos de edificación se ha convertido en importante desafío ambiental global, sin embargo, las estrategias de gestión tienen eficacia variable entre ciudades, para abordar esta brecha, el estudio de Huanyu et al. (2024) introduce un modelo innovador para analizar la efectividad de la gestión de residuos a nivel municipal, investigaron en 11 ciudades del Área de la Gran Bahía de Guangdong-Hong Kong-Macao y definieron cinco niveles de efectividad en la gestión.

Hoffmann et al (2021), el artículo compara tres métodos de concentración para tratar residuos de construcción y demolición: JIG convencional, JIG de aire y clasificación basada en sensores, pruebas que se realizaron con partículas de hormigón, ladrillo y yeso, enfocándose en separar estos materiales según su tamaño, tres métodos mostraron buenos resultados, con el JIG convencional destacándose en la recuperación de masa y la concentración de partículas, especialmente para el hormigón y el yeso.

La adopción de técnicas eficientes para la concentración de residuos de construcción, tal como se describe en el artículo, puede generar un impacto positivo notable en el medio ambiente y en el bienestar de los ciudadanos de Lambayeque.

Jiang et al (2023), la construcción, renovación y demolición de edificios e infraestructuras generan una cantidad considerable, cuyo volumen ha aumentado rápidamente a nivel global, se debe al incremento de la demanda de construcción en las economías emergentes y al envejecimiento de las infraestructuras en las economías desarrolladas, en china se estima que la producción anual supera los 1.500 millones de toneladas y podría alcanzar más de 2.500 millones de toneladas por año a nivel mundial, en la Unión Europea, llega a 850 millones de toneladas, y la mayoría de estos residuos se utilizan como relleno en lugar de ser reciclados o reutilizados.

Marin et al (2024), la economía circular en el sector de la construcción presenta un desafío significativo, pero con potencial para ofrecer beneficios ambientales, sociales y económicos sustanciales, su estudio proporciono un conjunto de

datos prácticos, el objetivo de su trabajo fue establecer las principales diferencias entre estos materiales de construcción inorgánicos para proporcionar información confiable, completa y útil en aplicaciones científicas o industriales, destacando la importancia de la caracterización espectroscópica.

De Jesús (2024), en su ensayo, se cuestiona el concepto de 'normalidad' en la gestión de residuos, argumentando que los métodos anteriores a la pandemia están obsoletos y que volver a ellos podría tener consecuencias socioambientales graves, sostiene que el crecimiento económico continuo, especialmente en el modelo capitalista, es insostenible debido al aumento en la demanda de energía y recursos naturales en un planeta que no puede soportar tal presión, incluso sin considerar las tecnologías de reciclaje total que podrían evitar daños al agua, suelo o aire.

De Australia, Sanka et al (2023), la necesidad de gestionar de manera sostenible desechos de construcción y demolición, el artículo estructura en torno a seis preguntas de investigación, proporcionando un análisis exhaustivo del tema mediante metodologías y análisis de datos que incluyen estudios bibliométricos y cuantitativos, el aprendizaje automático no supervisado y la inteligencia robótica, para aprender y adaptarse continuamente a nuevos flujos de residuos y materiales, haciéndolos altamente eficientes en la gestión sostenible de residuos.

En la región Cajamarca tenemos a Cueva (2023), en su tesis ha tomado como participantes a ingenieros residentes, supervisores de obra, personal de campo en la que concluyo que las empresas de construcción por incumplimientos a las Normativas de la correcta tratamiento de desechos, de esta manera tiene un impacto ambiental negativo, en Lima Bravo & Palacios (2022) identifica varios métodos alternativos para conservar recursos en la construcción, incluyendo la utilización de los materiales generados en el procedimiento de edificación, en Trujillo Valiente et al. (2023), afirma es responsabilidad de los gobiernos locales mejorar sus políticas para reducir la generación de residuos sólidos, que el éxito del reciclaje depende en su mayor medida de la estructura de estos desechos de construcción, será posible si se avanza en la disposición adecuada para reducir con mitigación de los impactos ambientales y sociales.

Cajamarca, Adrianzen (2022), en su investigación analizó el diagnóstico del manejo de los residuos sólidos de la población ya que esto constituye un grave

problema de salud pública y ambiental, no cuenta con un sistema adecuado de recolección, tratamiento y disposición final de los residuos, y la población está poco informada sobre cómo clasificarlos, los cuales representan una amenaza creciente para la supervivencia humana.

En Chiclayo Mehan (2022), considera que una institución pública desarrolle un sistema de administración de escombros generados por las edificaciones, centrado principalmente en recursos que pueden ser rescatados y empleados nuevamente para mejorar la salud comunitaria y conservar el entorno natural, sin embargo Carbonel (2019), en su estudio considera el manejo inadecuado de residuos, la falta de gestión ambiental y la ausencia de centros de acopio autorizados ponen de manifiesto la degradación del paisaje y de las zonas urbanas, así como la subutilización de residuos con alto potencial de reciclaje, como los desechos de construcción, en procesamiento de residuos para la creación de materiales ecológicos, en Lima Chávez (2021), en su investigación técnica en Lima, utilizo para recopilar información fue mediante una encuesta, utilizando un cuestionario como herramienta para obtener datos, el cual los expertos revisaron el instrumento y determinaron su aplicabilidad; por lo tanto, la población de estudio incluyó a 85 trabajadores de la empresa, mientras que la muestra estuvo compuesta por 70 trabajadores, en Pimentel Abello (2021), confirma que los desechos de construcción han tenido un fuerte impacto económico en los últimos años, y se ha generado una afectación en el medio ambiente, producto de los trabajos en construcción, proporciona una comprensión más profunda de los problemas ambientales por lo que aconseja la generación, diseño e implementación de una instalación de control de desechos en los ciudadanos, a fin de atenuar los impactos en el medio ambiente causados por desechos de edificación.

Agurto & Cruz (2020) en su estudio desarrollando en Piura concluye la correcta gestión ambiental, enfocada el uso eficiente y la correcta eliminación de los desechos de construcción, se estructura en planificación, ejecución y disposición final, en tanto la gestión de planificación adecuada, consideran acciones como recopilación, transporte, traslado y eliminación definitiva de los residuos, cumpliendo con los parámetros establecidos.

En Trujillo Alvarado et al. (2020) propone el reaprovechamiento de desechos de construcción, provenientes de demolición de edificaciones para crear un

producto útil, reafirmando el compromiso medioambiental del objetivo de desarrollo sostenible. En tanto Palomino (2022) en la misma ciudad en su tesis concluye que, aplicar un modelo circular en el manejo de residuos incrementa la posibilidad de que los materiales puedan reintegrarse al sistema económico, reducir costos de productos para lograr un manejo adecuado de los residuos, es necesario implementar proyectos desde la etapa de planificación, en los cuales se establezcan estrategias de aprovechamiento, reutilización y recuperación de materiales.

Garboza (2020) en Lambayeque realizó una evaluación en el control y tratamiento de los desechos de construcción, contemplados en reglamento y su estudio tuvo como fin mejorar la gestión y manipuleo de residuos basándose la teoría de sostenibilidad, teoría de economía circular, el enfoque del procedimiento y el reaprovechamiento de desechos generado por la construcción.

En Huaraz, Depaz (2021) en su tesis propone hacer cumplir las normativas establecidas en la legislación peruana y municipal, que indican que todos los residuos de demolición y construcción deben ser llevados a un relleno sanitario, para triturar materiales de construcción como ladrillos, concreto, adobe y tejas de arcilla, convirtiéndolos en material de relleno para el relleno sanitario de Pongor, que carece de material de cobertura.

Benique & Callas (2022) en Lima, propusieron para el ciclo de vida de los residuos de edificaciones se incluyeran instalaciones en plantas de reciclaje, como es el caso de India donde se integran tecnologías de procesamientos para recuperar agregados finos y gruesos, como las utilizadas en India, que permiten la recuperación de materiales reutilizables, esta estrategia no solo disminuye el volumen de residuos generados, sino también promueve sostenibilidad y eficiencia en la industria de la construcción.

En Cusco, Chara (2021) concluye un manejo inadecuado de los desechos sólidos de construcción, desde su almacenamiento hasta la recuperación de áreas vulnerables, impacta negativamente en la implementación de estrategias y en la protección del medio ambiente, la investigación destaca cómo una mala gestión puede obstaculizar la implementación efectiva de estrategias ambientales y comprometer la protección del entorno, la atención a cada etapa del proceso, desde el almacenamiento hasta la recuperación de áreas

afectadas, es esencial para mitigar estos impactos negativos y promover un desarrollo más sostenible

En Trujillo, Vigo (2023) en su tesis observó que la normativa vigente sobre el manejo de residuos en obras civiles es insuficiente y limitada, la Ley 28611, establece principios para protección del ambiente, Ley 27446 promueve la prevención, evaluación, mitigación e identificación de los impactos ambientales; la Ley 28245 que define un sistema integrado y colaborativo entre las agencias gubernamentales para asegurar la preservación del medio ambiente.

Arana (2022) en su investigación de estrategias eco ambientales presentó la propuesta GERESOU, misma que permitirá optimizar la administración de los residuos sólidos urbanos, contribuyendo de este modo la salud pública y la protección del medio ambiente, la implementación de estrategias eco ambientales como GERESOU es fundamental para tratar los problemas relacionados con la administración de desechos en áreas urbanas, promoviendo prácticas más sostenibles y responsables.

Méndez et al (2023) Concluyeron en su tesis que los residuos de los materiales de construcción generan un efecto significativo, generando una imagen negativa en la ciudad, desbalance ambiental, contaminación, impactos en la salud y disminución de recursos naturales, es clave implementar un manejo adecuado de residuos de construcción, proponiendo Innovadoras tácticas en administración que favorezcan el progreso de la ciudad de Chimbote.

Saravia (2023) en su investigación concluye que, aplicar el manejo sostenible de residuos de construcción sumamente beneficioso, dado que impulsa el empleo sin deteriorar los recursos naturales, los peligros asociados con la acumulación de estos residuos para la población se manifiestan principalmente en el deterioro de la salud pública, Humpire et al (2021) en su tesis concluyeron que en Juliaca, la percepción en residuos de construcción y demolición desde el punto de vista ambiental es media, el 95% de los residuos son sólidos no peligrosos, mientras que el 5% restante corresponde a sólidos peligrosos, además, utilizando la matriz CONESA, se evidenció que el 76.5% del impacto ambiental de estos residuos es poco significativo, en comparación con el 23.5% que se clasifica como moderado.

Rodríguez et al (2020) concluyen que en Trujillo, el tratamiento de los residuos sólidos es inapropiado, debido a los procesos realizados y las condiciones de

trabajo, las cuales no son adecuadas y no cumplen con los estándares de seguridad y salubridad exigidos para los trabajadores, también concluyeron que la cantidad total de residuos sólidos desechados en Trujillo es de 1061 toneladas diarias, en su investigación Santamaría (2022) concluyó la relación directa y relevante del manejo de residuos sólidos urbanos y la entendimiento ambiental en un distrito de Lambayeque, esto significa al adoptar mayor conservación medio ambiente en dicho distrito, se lograrán mejoras en gestión de residuos y se fomentará una mayor conciencia ambiental tanto entre los ciudadanos como entre las autoridades.

Cáceres (2021) en su estudio determinó que tanto las entidades como los municipios deben colaborar con la población en la estrategia y ejecución del manejo de residuos derivados de la construcción, concluyó de la investigación, que el almacenamiento de residuos sólidos es identificado como el proceso óptimo para la reducción de la contaminación del suelo e impacto ambiental.

La relevancia de la cooperación entre diversos niveles de manejo de residuos, la investigación de Cáceres pone de relieve que el almacenamiento adecuado de residuos sólidos es crucial para atenuar la contaminación del suelo, lo que sugiere que las estrategias de manejo de residuos deben centrarse en perfeccionar y optimizar este procedimiento, la participación activa de las entidades y municipios en conjunto con la población puede conducir a prácticas de gestión de residuos más sostenibles y efectivas.

En Perú, la opción más comúnmente utilizada para deshacerse de este tipo de residuos es el vertido en botaderos ilegales, tanto por parte de la población como de los proveedores de servicios privados, una disposición descontrolada crea un notable problema ambiental, no solo debido a los grandes volúmenes acumulados, por la falta de un procedimiento que permita aprovechar sus recursos, generando impactos negativos destacan la contaminación del suelo y los acuíferos, y el deterioro del paisaje.

Los Ciudadanos como autoridades Lambayecanas se ven afectados por los impactos negativos, el incremento de obras de infraestructura informales generando residuos de construcción, los cuales se disponen de manera inadecuada en lugares no autorizados, incluyendo espacios públicos y privados no habilitados, y causando malestares en los ciudadanos, los medios de



comunicación, las autoridades, las empresas constructoras y otros actores relevantes.

Después de conocer la situación actual, surge la necesidad de formular la siguiente pregunta para el problema general ¿Cómo se desarrolla los residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024?, tomando en cuenta en este estudio como objetivo general es Determinar el desarrollo de los residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024 y los objetivos específicos, planificar el desarrolla de los residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos, la ejecución del desarrolla de los residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos, orientado en la protección del medio ambiente y el bienestar de ciudadanos, normativas que desarrolla residuos sólidos de construcción de medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024.

En su estudio Moscoso (2020), describe que la Justificación teórica, en diversas fuentes de información sobre la problemática a estudiar, la justificación práctica, revisa diferentes alternativas relacionadas con la problemática planteada, evaluando la pertinencia de cada una según el contexto y la viabilidad de su ejecución; la justificación metodológica, utiliza diversas herramientas técnicas y metodológicas adecuadas al diseño investigativo considerado y la justificación social, dado el alto impacto de la situación a estudiar, la viabilidad y relevancia social del proceso investigativo permiten un análisis profundo y la identificación de los factores causales.

El presente trabajo se justifica por las bases teóricas de residuos de construcción y gestión ambiental, mismas reglamentadas por el ministerio de vivienda, construcción y saneamiento, el ministerio del medio ambiente y demás antecedentes que permitieron tener un amplio conocimiento referentes al tema, se justifica metodológicamente porque parte desde la observación del problema, después se procede a la formulación y definición de los objetivos generales y específico que sustenta la presente tesis, se tiene justificación práctica porque de los resultados encontrados permitieron tener una mayor perspectiva del problema para la toma de decisiones de las autoridades y ciudadanos, junto con el desarrollo de opciones para resolver el problema, abordando cuestiones ambientales, sociales y económicos, para asegurar la reducción de la

contaminación, la preservación de recursos naturales y la mitigación de efectos del cambio climático, el cuidado en salud pública y contribuye a una mejor calidad de vida, educación y conciencia ambiental, ahorro de costos, generación de empleos, valoración de propiedades, podemos contribuir a garantizar la seguridad del personal capacitado y de la población del distrito de Lambayeque y empresas locales son clave para lograr objetivos de desarrollo sostenible.

Según Chica y Beltrán (2018), en los países industrializados como Colombia, aproximadamente el 40% de los recursos naturales extraídos se destinan a la construcción de infraestructura, esto implica la responsabilidad en el sector de construcción, en mayor proporción de residuos en estas naciones, en la Unión Europea, en 2013 se produjeron un total de 2500 millones de toneladas de residuos, de los cuales el 34% se originó en actividades de construcción y demolición, en Asia anualmente los residuos por demolición y construcción representan un 25% del total en Hong Kong y un 48% en Corea del Sur.

Aguilar et al. (2018) en el distrito de Julcán, Perú, evaluaron 70 viviendas como muestra para el estudio, llegando a la conclusión de que el inadecuado manejo de residuos sólidos provoca, considerable impacto en el impacto ambiental, los resultados indicaron que residentes tiene un nivel regular en la gestión de desechos generados en sus viviendas, tiene un nivel bueno y un nivel deficiente, esto muestra los residuos domiciliarios no están siendo reaprovechados de manera efectiva, lo que ha contribuido al crecimiento de estos residuos en la ciudad de Julcán.

Lo que Santamaria (2022), con un enfoque cuantitativo desarrolló su investigación en un distrito de Lambayeque, el estudio fue básico, la población consistió en los residentes del centro del distrito, utilizando una muestra de 374 habitantes y método de recolección de datos, la correlación de Spearman resultó ser 0,369, mostrando una relación positiva, esto condujo a la conclusión de que se presenta una relación directa y significativa en gestión de residuos y la conciencia ambiental.

La investigación acerca de los residuos sólidos provenientes de construcciones y su impacto en medio ambiente en la municipalidad, está estrechamente relacionado con la agenda 2030 de las naciones unidas, a continuación, se detalla la relación con algunos de los objetivos de desarrollo sostenible relevantes, que se considera a continuación tenemos el once en Ciudades y

comunidades sostenibles, la gestión adecuada de residuos sólidos de construcción contribuye a hacer las ciudades más sostenibles y resilientes, promoviendo prácticas de consumo y producción responsables, fomenta la planificación urbana inclusiva y sostenible, integrando políticas y estrategias para la gestión eficiente de los recursos naturales, con el doce la producción y consumo responsables, reducir la generación de residuos sólidos de construcción y promover su reutilización y reciclaje apoya el objetivo de consumo y producción responsables, incentiva a las empresas y consumidores a adoptar prácticas sostenibles en la gestión de residuos y recursos, trece con acción por el clima, la gestión adecuada de residuos sólidos de construcción contribuye a mitigar el impacto ambiental y la huella de carbono de las actividades urbanas, promoviendo la adaptación y resiliencia al cambio climático, quince con vida de ecosistemas terrestres, al reducir la cantidad de residuos sólidos de construcción destinados a vertederos o incineradoras, se protegen los ecosistemas terrestres y se preservan los recursos naturales; seis con agua limpia y saneamiento, la gestión inadecuada de residuos sólidos de construcción puede contaminar fuentes de agua subterránea y superficial, afectando el acceso a agua limpia y segura para las comunidades, nueve con Industria, innovación e infraestructura, promover la innovación en el reciclaje de construcción y la implementación de tecnologías sostenibles apoya el desarrollo de infraestructuras resilientes y sostenibles; diecisiete con alianzas para lograr los objetivos, promover la colaboración entre el sector público, privado y la sociedad civil en tratamiento de residuos sólidos de construcción fortalece las alianzas para el desarrollo sostenible.

En resumen, la investigación sobre residuos sólidos de construcción para el medio ambiente en ciudadanos de una municipalidad contribuye significativamente a múltiples objetivos de desarrollo sostenibles al promover prácticas sostenibles, reducir la huella ambiental urbana y mejorar la calidad de vida de los habitantes, alineándose con los objetivos globales de desarrollo sostenible para un futuro más inclusivo y equitativo.

La investigación sobre residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad, se relaciona con varios sistemas administrativos de gestión pública, cada uno posee un papel importante en la implementación efectiva de estrategias de gestión en residuos; a continuación,

se detalla esta relación con los sistemas administrativos más relevantes, con respecto a la planeación estratégica, definiendo metas y objetivos claros, asegurando que las políticas y acciones estén alineadas con las necesidades ambientales y sociales de la comunidad, la gestión por resultados se implementa para medir el impacto de las iniciativas de gestión de residuos, garantizando resultados tangibles, como la reducción de residuos enviados a vertederos y el incremento de la tasa de reciclaje; en gestión de calidad, implementar normativas y estándares de calidad, garantizando que los procesos de recolección, transporte y tratamiento sean seguros y eficientes, gestión del riesgo identifica y evalúa los riesgos asociados con el manejo de reciclaje de edificaciones, como la contaminación y los impactos de salud pública, y desarrolla estrategias para mitigar estos riesgos, la gestión enfocada en resultados se aplica para analizar el progreso y la repercusión de las iniciativas de manejo de residuos, asegurando la obtención de resultados concretos, como la disminución de residuos enviados a vertederos y el aumento en la tasa de reciclaje, gestión del conocimiento, promueve la educación ambiental y la capacitación entre los ciudadanos y el personal municipal sobre prácticas sostenibles de gestión de residuos, mejorando la conciencia y el conocimiento en la comunidad, gobierno abierto, promueve la participación activa de la comunidad y las organizaciones locales en el procedimiento de toma de decisiones sobre la gestión de residuos sólidos de construcción, impulsando la transparencia y la obligación de rendir cuentas; gestión de recursos humanos, capacita al personal municipal en técnicas avanzadas de manejo de desechos de construcción, asegurando que estén equipados para implementar prácticas efectivas y sostenibles, gestión financiera, que asigna recursos financieros adecuados para el establecimiento de infraestructuras de manejo de residuos y programas educativos, asegurando una inversión eficiente y efectiva en proyectos ambientales; gestión de tecnología de la información, emplea tecnologías innovadoras para supervisar y manejar los residuos sólidos de construcción, mejorando la eficiencia en la recolección, clasificación y reciclaje de materiales, gestión ambiental, integra consideraciones ambientales en todas las etapas de la gestión de residuos sólidos de construcción, asegurando que las prácticas sean compatibles con la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad, gestión internacional y cooperación, que facilita la colaboración

con organizaciones internacionales, agencias gubernamentales y otros municipios para intercambiar mejores prácticas y tecnologías en desecho de construcción.

La investigación sobre manejo de desechos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad implica la integración y coordinación efectiva de múltiples sistemas administrativos de gestión pública para abordar de manera integral los desafíos ambientales y sociales relacionados con el manejo de residuos en áreas urbanas.

## II. METODOLOGÍA

En este presente capítulo los métodos empleados buscaron garantizar un proceso de investigación riguroso y sistemático que permitió obtener resultados válidos y confiables, contribuyendo significativa al conocimiento en el área de estudio, Igwenagu (2016) sostuvo que la metodología lo define como un examen metódico y teórico de los diferentes métodos empleados en un campo particular de estudio, que en esencia comprende un conjunto de enfoques asociados a la investigación teórica respaldada por un cuerpo consolidado de conocimiento, tipo y diseño de Investigación: Tamayo (2003) Sostiene que la investigación es un proceso que, mediante el método científico, busca recolectar datos pertinentes y fiables para entender, verificar, corregir o utilizar el conocimiento, el tipo de investigación es cuantitativa, debido a la utilización de datos medibles, los tipos de investigaciones cuantitativas incluyen: diseños experimentales, diseños cuasiexperimentales y estudios basados en encuestas sociales.

Moscoso (2020), describe el diseño de investigación trata de un estudio realizado después de que un evento ha ocurrido, lo que implica una indagación altamente especializada basada en las pistas disponibles de hechos pasados para así poder delinear las características y circunstancias que dieron lugar al fenómeno investigado.

Una variable de investigación es un atributo, característica o propiedad que se manifiesta en diversos cambios, los cuales pueden ser observados, medidos e interpretados de acuerdo con el objetivo del estudio (Rodríguez Rivas, 2010), en el presente proyecto de tesis la variable independiente: Residuos sólidos de construcción, para Flores (2020) consiste en las acciones y procedimientos que las empresas llevan a cabo para manejar y tratar adecuadamente estos residuos, esto incluye el uso de documentos que facilitan la identificación, clasificación y reutilización de ciertos materiales como infraestructura y las actividades realizadas en ella, como la segregación, trituración, reciclaje y venta de los residuos triturados, contribuirán a reducir los efectos ambientales generados por los desechos de la construcción.

Variable dependiente: Gestión Ambiental, según Agurto (2020) lo define como una labor que incluye la planificación, ejecución y evaluación de una serie de acciones físicas, financieras, regulatorias, institucionales, participativas, de coordinación, investigación y educación en una situación que requiere

intervención, a fin de optimizar la calidad de vida y el medio ambiente, en su artículo de Balova (2021) para ayudar a proteger el medio ambiente, que presenta los resultados, a base de una encuesta de expertos, se identificaron las principales áreas de formación de una ciudad inteligente y sostenible.

Respecto a la operacionalización, para Sabino (1986), describe es un proceso que experimenta una variación, de manera que incluya los correlatos empíricos que posibiliten la evaluación de su desempeño, se trata de un procedimiento que facilita la identificación de los indicadores asociados a las dimensiones de investigación, los indicadores están vinculados a los elementos que permiten llevar a cabo la medición a través del instrumento correspondiente, definición operacional: Según Abello (2021) se refiere al análisis utilizando la escala de Likert a fin de conocer la percepción ciudadana acerca del manejo de los desechos de construcción, por lo que se tomaron en cuenta en este estudio dimensiones e indicadores que permitió sugerir estrategias para una buena gestión ambiental y reducir estos residuos en el Distrito de Lambayeque, estos indicadores se aprecian en los anexos de la presente tesis, la población, para Agurto & Cruz (2020), nos describe que representa el conjunto completo de elementos relevantes para un estudio específico, abarcando todas las unidades relacionadas con el fenómeno bajo análisis, en un estudio dado, se deben considerar todas las entidades que participan en una característica definida, constituyendo así la población debido a su inclusión en la investigación del fenómeno en cuestión, para delimitar la población, se consideraron los habitantes que viven cerca de los puntos críticos donde se depositan estos despojos, asegurando así una población homogénea que permita una comprensión clara de las variables, finalmente, siguiendo el consejo de Arias-Gómez et al. (2016), la información obtenida de la población debe estar basada en datos actuales para describir con precisión el problema, criterios de inclusión, en su investigación de Mechan (2022), toma en cuenta que la inclusión se refiere a los aspectos considerados como referencia en la investigación, generalmente aquellos que comparten características similares, por lo que se incluyeron a los profesionales que se encuentran en las áreas de competencia de una Municipalidad - Lambayeque, como también a los profesionales relacionados al tema de construcción como son los ingenieros residentes o maestros de obra cercanos a estos puntos críticos de contaminación, que estén informados sobre

los conflictos que estos desechos generan en su entorno y conocen si las autoridades han llevado a cabo alguna intervención para mitigar el problema, los criterios de exclusión se refieren a aquellos aspectos de la población que no son relevantes para la investigación y, por ende, no se incluyen en el estudio, digamos población juvenil como menores de edad, personas que no residen cerca de las áreas más problemáticas de contaminación provocada por los desechos de construcción, para este estudio se ha tomado población de 58,564 habitantes, información estadística suministrada por el Instituto Nacional de Estadística (2015), está compuesta por los habitantes afectados por los problemas ambientales causados por los residuos de construcción en la jurisdicción de la Municipalidad-Lambayeque, 2024, la muestra, Arispe et al. (2020) afirman que es una representación de la población con características similares, proporcionando datos esenciales para la investigación. en su estudio, Sánchez (2022) subrayan que, cuando se trata de una población finita o pequeña, no se selecciona una parte de ella para no comprometer la autenticidad de la información, una muestra censal incluye todas las unidades de estudio, puesto que se incluyó a toda la población, la muestra se ha determinado utilizando la fórmula de población finita para estimar la proporción poblacional, en la jurisdicción, con un nivel de confianza de 95% y un margen de error del 0.5%, en este presente estudio a encuestar a 96 personas, que permitió conocer las opiniones y puntos de vista de la gestión actual de desechos de construcción y sus efectos contaminantes en Lambayeque.

La recolección de datos, para Agurto y Cruz (2020) se refiere a los métodos utilizados para facilitar la recopilación y análisis de los eventos observados, aplicando técnicas son diversas y pueden variar dependiendo de los elementos que se pretenden estimar, que las técnicas, en este estudio, se empleó el análisis documental como técnica, la cual implica examinar documentos públicos e institucionales, identificados a través de bases de datos académicas, se seleccionaron aquellos documentos relacionados con el contexto teórico en gestión ambiental de los residuos de construcción y demolición, implica un procesamiento de los registros para alcanzar los objetivos establecidos en la investigación. Sin embargo, para Hernández y Mendoza (2018) las técnicas de recopilación de datos son una parte integral de un plan detallado con procedimientos que permiten obtener información con un propósito específico.



Terreros (2021) aplicó la recolección de información de un grupo de interés, las respuestas están orientadas a interpretar el estudio y resolver el problema planteado, teniendo determinado los conceptos en este estudio se aplicó la encuesta con la escala de Likert como instrumento, misma que fue evaluada y aprobada por tres arquitectos expertos reconocidos localmente, se determinó que el instrumento era adecuado para su aplicación.

La confiabilidad del cuestionario, que medía la gestión y manejo de la actividad constructiva en el distrito de Lambayeque, se verificó utilizando el alfa de Cronbach, obteniendo un resultado de  $\alpha=0.942$  para la variable residuos sólidos de construcción y 0.935 para la variable Gestión en medio ambiente, lo que indica un buen nivel de confiabilidad.

En su ensayo, Mordenti (2021) exploró el análisis de datos, los cuales se emplearon en relación a principios estadísticos y matemáticos para extraer información de diversas maneras, el propósito de evaluar las actividades considerados, como los métodos empleados en este trabajo se dividen en dos partes: la primera parte se centra el juicio de expertos, que busca mejorar la validación del instrumento, considerando las variables de confiabilidad en estudio y la segunda parte implica la adecuada gestión de la variable independiente y dependiente, donde los datos obtenidos se analizan estadísticamente.

Arteaga (2020) afirma que el análisis de datos implica la comprensión de la información a través de imágenes, tablas y gráficos, donde se evalúan las tendencias estadísticas, procedimientos que permiten enfocarse en los datos relevantes, eliminando el desorden innecesario.

Destaco que la información proporcionada por los participantes se trató con objetividad, respeto, originalidad y confidencialidad en relación con la investigación, en este caso las encuestas y fotos se ha preservando en todo momento la integridad de los encuestados, en otros aspectos de tratamiento de documentación se asumió el estricto seguimiento de los lineamientos establecidos por la Universidad César Vallejo, en función de los aspectos relevantes, lineamientos que ayudo a alcanzar con los objetivos trazados.

### III. RESULTADOS

En este capítulo se presentan los resultados obtenidos a partir de recolección y el procesamiento de datos mediante instrumentos, estos resultados reflejaron la valoración de la aplicación del instrumento, el cual estuvo alineado con el objetivo general de determinar residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024 con el fin de analizar la realidad de la variable independiente y dependiente, se aplicó el instrumento y se interpretaron las tablas elaboradas por el investigador, se realizaron a cabo encuestas de 40 preguntas a 96 colaboradores, cuyos datos porcentuales permitieron en detallar los resultados, lo que facilitó la elaboración de propuestas sostenibles para mejorar la gestión de residuos durante el procedimiento de construcción.

**Tabla 1:**

*Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos*

<b>Escala de Valoración</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Nunca	720	18.75%
Casi Nunca	824	21.46%
A veces	996	25.94%
Casi Siempre	676	17.60%
Siempre	624	16.25%
<b>TOTAL</b>	<b>3840</b>	<b>100%</b>

*Nota.* En la tabla 1, se ha clasificado la escala de valoración de casi siempre y siempre como nivel alto haciendo un total de 33.85%, a veces como nivel medio de un 25.94 % y la escala Nunca y casi nunca como nivel bajo en un total de 40.21%, siendo que requiere atención y mejoras significativas en la variable residuos de sólidos de construcción para lograr una satisfacción total.

Para este resultado se tomaron del objetivo específico, se evaluó la variable gestión del medio ambiente se refiere a la aplicación de políticas, prácticas y tecnologías para manejar y reducir el impacto ambiental de diversas actividades humanas, examina la gestión de medio ambiente en la municipalidad, ya que es afectada.

**Tabla 2:**

*Gestión en medio ambiente*

<b>Escala de Valoración</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Nunca	332	17.29%
Casi Nunca	431	22.45%
A veces	496	25.83%
Casi Siempre	353	18.39%
Siempre	308	16.04%
<b>TOTAL</b>	<b>1920</b>	<b>100%</b>

*Nota.* En la tabla 2, se clasificó la escala de valoración de casi siempre y siempre como nivel alto haciendo un total de 34.43%, a veces como nivel medio de un 25.83 % y la escala Nunca y casi nunca como nivel bajo en un total de 39.74%, siendo que requiere atención y mejoras significativas en la variable residuos de sólidos de construcción para lograr una satisfacción total, lo cual sirve para realizar el monitoreo de calidad del aire, suelo y agua en las zonas afectadas por la gestión de medio ambiente, por parte de las Entidades de Lambayeque.

La dimensión centrada en la educación y sensibilización ambiental, entendida como el entorno en el que se manifiestan diversas percepciones globales de los colaboradores, incluyeron los siguientes indicadores: programas educativos y campañas de sensibilización pública.

**Tabla 3:**  
*Educación y Sensibilización Ambiental*

<b>Escala de Valoración</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Nunca	69	17.97%
Casi Nunca	85	22.14%
A veces	95	24.74%
Casi Siempre	72	18.75%
Siempre	63	16.41%
<b>TOTAL</b>	<b>384</b>	<b>100%</b>

*Nota.* En la tabla 3, refleja la percepción de los encuestados sobre la dimensión de educación y sensibilización ambiental, los porcentajes obtenidos indican se ha clasificado la escala de valoración de casi siempre y siempre como nivel alto haciendo un total de 35.16%, a veces como nivel medio de un 24.74 % y la escala Nunca y casi nunca como nivel bajo en un total de 40.10%, siendo el de mayor porcentaje, que servirá para evaluar la opinión de los colaboradores sobre los programas educativos destinados a concienciar a los ciudadanos cuán importante es una gestión correcta de residuos sólidos de construcción, su participación en la reducción y separación de estos residuos, y la sensibilización de los ciudadanos para generar un impacto positivo.

En relación a la dimensión de cooperación interinstitucional y colaboración Público-Privada, teniendo en cuenta el indicador financiamiento y recursos para la gestión de residuos, se presenta el siguiente cuadro se analizó los resultados obtenidos.

**Tabla 4:**

*Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada*

<b>Escala de Valoración</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Nunca	68	17.71%
Casi Nunca	57	14.84%
A veces	117	30.47%
Casi Siempre	75	19.53%
Siempre	67	17.45%
<b>TOTAL</b>	<b>384</b>	<b>100%</b>

*Nota.* La tabla 4, de la encuesta realizada a los colaboradores, se ha clasificó la escala de valoración de casi siempre y siempre como nivel alto haciendo un total de 36.96%, a veces como nivel medio de un 30.47 % y la escala Nunca y casi nunca como nivel bajo en un total de 32.55%, lo cual sirve para realizar la Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada por parte de las entidades de Lambayeque.

Se describe la dimensión de monitoreo y evaluación de impacto ambiental, con indicador monitoreo ambiental y evaluación de impacto, el análisis se obtuvieron como se aprecia en la tabla a continuación.

**Tabla 5:**

*Monitoreo y evaluación de impacto ambiental*

<b>Escala de Valoración</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Nunca	59	15.36%
Casi Nunca	113	29.43%
A veces	93	24.22%
Casi Siempre	67	17.45%
Siempre	52	13.54%
<b>TOTAL</b>	<b>384</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Tabla 5 indica una distribución de las respuestas en tres niveles de valoración sobre la dimensión monitoreo y evaluación de impacto ambiental, de la encuesta realizada a los colaboradores, se ha clasificado la escala de valoración de casi siempre y siempre como nivel alto haciendo un total de 30.99%, a veces como nivel medio de un 24.22 % y la escala Nunca y casi nunca como nivel bajo en un total de 44.79%, la mayoría de los colaboradores perciben que el monitoreo y la evaluación de impacto ambiental se realizan con menor frecuencia.

#### **IV. DISCUSIÓN**

En este capítulo se analizan los resultados obtenidos, con el objetivo de identificar lo parecido y diferencias encontradas al examinar las variables dependiente e independiente, se destaca la importancia de teorías basadas en diversos autores que respaldan lo establecido, se discuten los resultados obtenidos, considerando los antecedentes y los resultados estadísticos.

Debido a estos planteamientos se ha estudiado en la presente investigación donde el objetivo general, fue determinar la tendencia de los residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, objetivo que proporciona la variable independiente y cuenta con dimensiones diversas validadas por expertos, la clasificación de la escala de valoración en tres niveles: alto, medio y bajo, respecto a la variable residuos de sólidos de construcción, como nivel alto de 33.85%, a veces como nivel medio en un 25.94 % y el nivel bajo en un 40.21%, siendo que requiere atención y mejoras significativas en la gestión de los residuos sólidos de construcción, de esta manera se constata con el estudio de Garboza (2023) en su estudio se realizó una encuesta a 70 participantes, se ha concluido que los resultados de dicha encuesta sobre los indicadores revelan que en Lambayeque, enfrenta limitaciones económicas que impiden una adecuada gestión de los residuos generados por las actividades constructivas, esto resulta en el incumplimiento de los objetivos de gestión establecidos en las leyes ambientales y en el reglamento de residuos de construcción, en la fiscalización y la educación ambiental requieren mejoras significativas.

Sustentando teóricamente con el mismo autor, esto también implica identificar las limitaciones y desafíos económicos, legales y educativos que las entidades públicas enfrentan al gestionar estos residuos, un desarrollo sostenible en este contexto debe enfocarse en cumplir con las leyes ambientales, mejorar la fiscalización y fortalecer la educación ambiental para reducir los impactos de medio ambiente negativos en los ciudadanos, como referente, podemos concluir que el distrito evaluado no está preparado para enfrentar estos desafíos, por lo que se propone que las autoridades municipales, junto con las áreas pertinentes, inviertan en gestión de residuos sólidos en edificaciones, asignando presupuesto en su desarrollo, de esta manera se lograría una mejor

comprensión de la gestión actual y se podrían implementar medidas eficaces para su cumplimiento.

De igual modo tenemos el objetivo específico 1, es determinar la tendencia de la gestión en medio ambiente, objetivo que proporciona la variable dependiente y cuenta con indicadores diversos validados por expertos, de los colaboradores tienen una percepción que la municipalidad realiza la gestión de los residuos sólidos de construcción, teniendo un resultado porcentaje notable el 39.74 % nivel bajo, radica en su impacto en la calidad del aire, suelo y agua en las zonas afectadas, con un nivel medio del 25.83%, y el 34.43 % nivel alto, este porcentaje indica que, en más de un tercio de las evaluaciones, los residuos sólidos de construcción están presentes con una frecuencia considerable.

Según Falero (2020), en su estudio con una muestra de 317 pobladores, concluye que hay relación directa entre la gestión ambiental, teniendo como resultado acerca de la variable dependiente, el 2,5% de los colaboradores se encuentran en nivel bajo, el 83,9% se ubica en el nivel medio y 13,6% está en nivel alto, concluyendo en estudio que sus variables influyeron de forma significativa, en la gestión ambiental.

Teóricamente según Mehan (2022) el plan de gestión ambiental tiene como objetivo evitar la contaminación causada por los desperdicios de las construcciones para prevenir un impacto ambiental negativo que pueda afectar el desarrollo de la población, este plan se evalúa ambiental, socio-ambiental y cultura ambiental, se destaca que los residuos de construcción en agenda de gran relevancia que debe ser considerada en las políticas y en objetivos de desarrollo sostenible.

A través de estas encuestas, se puede observar el desarrollo de un manejo sostenible del medio ambiente con el fin de prevenir riesgos sanitarios, proteger el medio ambiente y asegurar el bienestar humano, actualmente, la contaminación ambiental está generando graves efectos y consecuencias, por el inadecuado manejo de residuos de construcción y la falta de concientiza tanto de las autoridades como ciudadanos, el Banco Mundial (2018) informa que la gestión de residuos sólidos es un problema global que afecta a todo el planeta, con el 90% de estos desechos siendo vertidos a cielo abierto, lo cual repercute negativamente en la salud y el medio ambiente, un manejo adecuado de estos



residuos es crucial para reducir enfermedades, proteger el medio ambiente y mejorar el desarrollo económico tanto en países ricos como pobres.

Del objetivo específico 2, Determinar la Tendencia de Educación y Sensibilización Ambiental, se refleja los resultados sobre la dimensión de educación y sensibilización ambiental, los porcentajes obtenidos indican las siguientes clasificaciones de valoración nivel bajo, alcanzando un total de 40.10%, siendo el porcentaje más elevado, lo que significa que en casi la mitad de las evaluaciones, los encuestados perciben que las actividades de educación y sensibilización ambiental son poco frecuentes o inexistentes, el nivel alto de un 35.16%, este porcentaje representa más de un tercio de los encuestados perciben que las actividades de educación y sensibilización ambiental son frecuentes y consistentes, y un nivel medio del 24.74%, según Aguiar et al (2018) coincide que esta dimensión está relacionada, mostrando que el 54,7% de su muestra tiene un regular nivel en cuanto al manejo de residuos, el 21,9% un nivel malo, según Yangali et al. (2021), teóricamente, la dimensión cultura ambiental se refleja en el vínculo entre el ser humano y su entorno, abarcando diversas formas de educación ambiental, se vincula en la sociedad, influyendo en el comportamiento humano y el manejo del entorno en el que vive, la cultura ambiental se basa en la teoría del ambientalismo, incluye un conjunto estructurado de valores ambientales, los ciudadanos manifiestan esta cultura ambiental a través de sus acciones, mejorando así su calidad de vida y respetando los ecosistemas.

Esta perspectiva puede ser útil para evaluar las opiniones de los colaboradores sobre los programas educativos diseñados para concienciar a la comunidad acerca de lo importante gestionar adecuadamente los desechos sólidos de construcción, también puede medir su participación en la reducción y separación de estos residuos y la sensibilización de los ciudadanos para generar un impacto positivo, la falta de información y conocimientos, contribuye a la contaminación por residuos sólidos en la comunidad, evidenciando una carencia de conciencia ambiental debido a la insuficiencia de conocimientos sobre temas ambientales importantes.

Del objetivo específico tres, determinar la tendencia de cooperación interinstitucional y colaboración público-privada, refleja el resultado de las encuestas sobre la dimensión de cooperación interinstitucional y colaboración público-privada, el 36.96% con un nivel alto, este porcentaje indica que más de un tercio de los encuestados perciben una alta frecuencia de cooperación y colaboración entre instituciones públicas y privadas, el 32.55% con un nivel bajo, son pocos frecuentes o inexistentes, en tanto nivel medio un porcentaje del 30.47%, viendo la necesidad de fortalecer estas relaciones para alcanzar una mayor efectividad entre los ciudadanos, la entidad pública y privada, Ortiz (2017), menciona que, en relación con la teoría de la colaboración interinstitucional, las ciencias experimentaron un cambio de paradigmas y epistemológicos, pasando de un enfoque intuitivo y segmentado de la ciencia clásica a un modelo holístico y ecológico, este cambio busca transformar entidades independientes en relaciones interinstitucionales, ya que las instituciones sociales no pueden resolver los problemas más importantes de la época debido a su apego a una visión del mundo obsoleta, Capra sostiene que la nueva física ofrece una nueva cosmovisión que describe la articulación, las relaciones y la red, generando cambios y transformaciones filosóficas en otras ciencias, con el objetivo de abordar y resolver problemas socioeconómicos y ambientales desde esta nueva perspectiva de la realidad.

La cooperación interinstitucional y la colaboración público-privada son enfoques teóricos y prácticos que pretenden optimizar la gestión de recursos y la implementación de proyectos mediante la participación conjunta de diversas entidades y sectores, esta colaboración puede darse a niveles local, regional, nacional o internacional, y abarca áreas como la educación, salud, seguridad y medio ambiente. La cooperación interinstitucional se basa en la coordinación, comunicación y trabajo en equipo para maximizar los recursos y capacidades de cada entidad involucrada, en ambos casos, el éxito depende de una clara definición de roles y responsabilidades, transparencia en las acciones y decisiones, y la creación de mecanismos efectivos de monitoreo y evaluación

Respecto al objetivo específico cuatro, refleja la percepción de los colaboradores sobre la dimensión de monitoreo y evaluación de impacto ambiental, existe un contraste con un 44.79% que presenta un nivel bajo, indica que la mayoría percibe que el monitoreo y evaluación ambiental se llevan a cabo con menor frecuencia, en tanto que el nivel alto cuenta con el 30.99% con una frecuencia considerable y el nivel medio representando un 24.22%, lo cual puede servir como un proceso de mejora e interacción de actitudes entre los ciudadanos, y para realizar el monitoreo de la calidad del aire, suelo y agua en las zonas afectadas por la gestión de residuos sólidos de construcción, dichos resultados guardan relación con la investigación de Gonzales (2012) realizó un diagnóstico ambiental y propuso un sistema de gestión ambiental para el puerto de mal abrigo, este trabajo se basó en un estudio de evaluación ecológica y en la recolección de datos mediante entrevistas y encuestas a la comunidad, por lo que concluyó que el municipio necesita implementar medidas efectivas para mejorar su gestión ambiental, ya que actualmente es deficiente, los resultados el 70 % de los encuestados están a favor de un proyecto para combatir el deterioro ambiental, y el 99 % sugieren mejorar la organización debido a la falta de coordinación entre áreas, así como a la carencia de planificación, control y programación ambiental.

Este análisis revela que, aunque hay esfuerzos considerables y un grado de precisión en el monitoreo y evaluación del impacto ambiental, el mayor porcentaje de los encuestados percibe que el desempeño en esta área es insuficiente, este dato sugiere la necesidad de fortalecer los procesos de monitoreo de la calidad del aire, suelo y agua en las zonas afectadas.

## **V. CONCLUSIONES**

1. Se concluyó la falta de una directiva de protocolos de recolección de residuos sólidos de construcción, que contribuya a mantener una ciudad limpia y moderna en un distrito de Lambayeque.
2. Se concluyó que hay un plan inadecuado de formación para el personal en lo que respecta al manejo de residuos de construcción para la protección del medio ambiente.
3. Se concluyó que la falta de conciencia entre los ciudadanos y las empresas constructoras sobre la importancia de reducir, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos de construcción ha sido identificada como un desafío clave
4. Se concluyó falta de convenios interinstitucionales que faciliten un mejor cuidado ambiental de la ciudad en lo que respecta a los residuos sólidos de construcción.
5. Se concluyó que hay un proceso deficiente en la implementación de la gestión de residuos sólidos de construcción, específicamente en el manejo, tratamiento, recolección y disposición final, lo cual es fundamental para gestionar eficazmente estos desechos y mitigar sus efectos negativos y la salud pública.

## VI. RECOMENDACIONES

1. En relación con la falta de directivas para los protocolos de recolección de residuos sólidos de construcción, se recomienda a la Municipalidad actualizar sus documentos de gestión, incluyen el reglamento de organización y funciones, manual de procedimientos, manual de clasificador de cargos, cuadro para asignación de personal y el presupuesto analítico de personal y otros.
2. En relación con el deficiente plan de formación del personal para el manejo de residuos de construcción y la protección del medio ambiente, se recomienda a la municipalidad que las áreas de planeamiento, en coordinación con las áreas de recursos humanos y medio ambiente, desarrolle e implemente un plan de desarrollo de personal, este plan debe considerar los reglamentos y normas de capacitación y rendimiento del personal en el sector público, y debe ser incluido anualmente en el plan operativo institucional.
3. Se recomienda a la municipalidad implementar campañas de comunicación que informen sobre el impacto ambiental de las actividades de construcción y la importancia de adoptar prácticas sostenibles, ofrecer programas educativos para ciudadanos y empresas constructoras sobre prácticas ambientales responsables, manejo de residuos y beneficios de la sostenibilidad, realizar monitoreos continuos para ajustar las estrategias y mejorar la efectividad de las iniciativas
4. Se recomienda a la gerencia municipal, la gerencia de medio ambiente y áreas competentes colaboren en la implementación de una directiva sobre disposiciones y procedimientos para la gestión de convenios municipales, esto debe incluir convenios de cooperación internacional e interinstitucional, con el objetivo de promover un mejor cuidado ambiental en la ciudad, especialmente en lo que respecta a los residuos sólidos de construcción.
5. Se recomienda a la Municipalidad desarrollar e implementar un plan de gestión de residuos sólidos de construcción que aborde de manera específica el manejo, tratamiento, recolección y disposición final.

## REFERENCIAS

- Adrianzen (2022). *Sistema de gestión integral municipal para el manejo de residuos sólidos urbanos en una de las provincias de Cajamarca*.  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/93045>
- Abello (2021). *Diseño de escombrera para residuos contaminantes provenientes de la construcción de los habitantes del Distrito de Pimentel*.  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/58472>
- Ali y Ajit (2018). *Generación de residuos de construcción y demolición y propiedades del hormigón con áridos reciclados: una perspectiva global*.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.03.085>
- Aguilar, R., Valiente, Y., Oliver, D., Franco, C., Diaz, F., Mendez, F., Luna, C. (2018). *Inadecuado uso de residuos sólidos y su impacto en la contaminación ambiental. Revista SCIÉENDO Ciencia para el desarrollo, 401-407*.  
<https://acortar.link/Gs4bak>
- Agurto & Cruz (2020). *Análisis de trabajos previos sobre gestión ambiental en el aprovechamiento y disposición adecuada de los residuos de la construcción y demolición. Piura. 2020*.  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/53886>
- Alvarado, Otiniano y Otiniano (2020) *Aplicación de la mejor concentración de los residuos de construcción y demolición (RCD) para la prueba de resistencia en probetas*".  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/61717>
- Arana (2022). *Estrategias eco ambientales para la gestión de residuos sólidos urbanos en la Municipalidad Distrital de Catache*.  
<https://acortar.link/8ko6YJ>
- Arispe, C., Yangali, J., Guerrero, M., Lozada, O., Acuña, L., & Arellano, C. (2020). *La investigación científica: una aproximación para los estudios de posgrado, Guayaquil: Comité Editorial: Departamento de investigación y posgrados Universidad Internacional de Ecuador*.  
<https://acortar.link/OksY3f>
- Arteaga, G. (19 de octubre de 2020). Testsiteforme. Análisis de datos:  
<https://www.testsiteforme.com/tecnica-de-procesamiento-y-analisis-dedatos/>
- Balova (2021). *La formación del concepto de ciudad inteligente y sostenible con el propósito de proteger el medio ambiente*.  
<https://acortar.link/DkCRvh>

- Benique & Callas (2022), *Propuesta para una gestión sostenible en el reciclaje y reutilización de residuos de la construcción y demolición, Lima-Perú: Revisión sistemática 2022.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/93432>
- Bravo & Palacios, Análisis de resistencia del concreto simple, con adición de residuos de construcción y demolición (RCD), en losas deportivas, Lima, 2022.  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/137128>
- Cáceres y Valdez (2021). *Manejo de Residuos Sólidos Urbanos como Alternativa de Solución ante la Contaminación del Suelo: Una Revisión Sistemática de los últimos 10 años.*  
<https://acortar.link/v64k0l>
- Carbonel (2019). *Reaprovechamiento de residuos urbanos para suelos contaminados generando materiales sostenibles de construcción en el eje Chiclayo – San José.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/37356>
- Cueva (2023). *Gestión de residuos sólidos de construcción y su impacto medioambiental en la región Cajamarca, 2022.*  
<https://acortar.link/N4jd0e>
- Clyde et al. (2024) Investigación de la ruta de mejora de la eficiencia ambiental de los residuos de construcción basada en el análisis de configuración.  
<https://doi.org/10.3390/su16051784>
- Chávez (2021) *ISO 14001:2015 y su incidencia en la gestión de residuos de la construcción en la Empresa AISA E.I.R.L., Lima 2021.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/87895>
- Chica y Beltran (2018) *Caracterización de residuos de demolición y construcción para la identificación de su potencial de reúso.*  
<https://acortar.link/0zwXU2>
- Falero (2020) *Gestión ambiental y conciencia ambiental en el distrito de Ancón, 2020.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/59198>
- Flores, J. (2020). *Gestión y tratamiento de residuos de construcción y demolición en la municipalidad provincial del Cusco.* Universidad Politécnica de Catalunya Barcelonatech, 1–90. Recuperado de <http://hdl.handle.net/2117/335990>
- Garboza (2020). *Evaluación de la gestión y manejo de los residuos de la actividad constructiva en el distrito de Lambayeque.*

- <https://hdl.handle.net/20.500.12692/48390>
- Gutiérrez (2021) *Agenda de desarrollo social inclusivo para la colaboración interinstitucional de la Municipalidad Distrital de Miracosta.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/54959>
- Heidari, R., Yazdanparast, R., & Jabbarzadeh, A. (2019). *Diseño sustentable de un sistema de gestión de residuos sólidos municipales considerando separadores de residuos: aplicación en el mundo real. Ciudades y Sociedad Sostenibles.*  
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101457>
- Hoffmann C., Monteiro W., Cazacliu B., Moncunill J., Medeiros M., Miltzarek G., Silva L., Salvador A, y Liendo A. (2021). *Reciclaje de residuos de construcción y demolición mediante clasificación convencional, con máquina de aire y basada en sensores: una comparación.*  
<https://hal.science/hal-03472484/file/doc00033933.pdf>
- Huanyu et al (2024). *Un modelo de evaluación de la eficacia de la gestión de residuos de construcción y demolición a escala urbana: un estudio de caso en China,*  
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2024.04.047>
- Huerta (2015). *Tabletas digitales para la resolución de problemas en aprendizaje de materiales de construcción en Universidad Privada, 2015.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/7629>
- Hurtado (2021). *ISO 14001:2015 y su incidencia en la gestión de residuos sólidos de la construcción en la Empresa Atix Group S.A.C., Lima 2021.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/69697>
- Humpire y Mamani (2021). *Percepción de la gestión ambiental del manejo de los residuos de construcción y demolición en la ciudad de Juliaca, 2021.*  
<https://acortar.link/4c9RWR>
- Jiang et al (2023). *De la prospección a la minería: una revisión de las tecnologías habilitadoras, ACV y LCCA para mejorar la gestión de residuos de construcción y demolición.*  
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.01.017>
- Marin, S., Ferandez, M., Enriquez, E. y Fernandez, J. (2024). *Datos experimentales de caracterización de áridos procedentes de residuos de construcción y demolición para la ayuda en prácticas de clasificación y reciclaje.*  
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.136798>



- Mechan (2022). *Reaprovechamiento de residuos de construcción para gestión ambiental de los usuarios de una entidad pública, Lambayeque.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/93029>
- Moscoso (2020). *Gestión De Residuos Sólidos En El Distrito De Comas 2015-2018,*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/53011>
- Ortiz Ocaña, A. (2017). *Fritjof Capra y la teoría social. (P. N. Colombia, Ed.) Logos, Ciencia & Tecnología, 9(1), 11.*  
<https://doi.org/10.22335/rlct.v9i1.405>
- Romero ( 2023). *Evaluación de la gestión de los residuos sólidos de la construcción del instituto superior para la conservación del medio ambiente, Cangallo - Ayacucho, 2022.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12394/12912>
- Rodríguez y Rubio (2020). *Identificación del manejo de los residuos sólidos urbanos para proponer planta de tratamiento y reciclaje-Trujillo 2019.*  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/55624>
- Saravia (2023). *Gestión sostenible para el manejo de residuos de construcción y demolición en el sector Víctor Raúl - Huanchaco, Trujillo, 2023.*  
<https://acortar.link/GVXri5>
- Sagar et al. (2024) *Análisis temporal de áreas de asentamiento y huellas de la ciudad en la cuantificación de residuos de construcción y demolición utilizando imágenes satelitales Landsat.*  
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2024.105351>
- Sánchez (2022) *Control interno y contrataciones públicas en una institución municipal, Cajamarca.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/93006>
- Sanka et al (2023). *Revolucionando la clasificación de residuos de construcción y demolición: conocimientos de inteligencia artificial y aplicaciones robóticas.*  
<https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2023.107375>
- Santamaria (2022). *Gestión de residuos sólidos urbanos y conciencia ambiental en un distrito de Lambayeque.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/92937>
- Tamayo (2003). *El proceso de la investigación científica. 4ª ed. México, LIMUSA, S.A de Grupo Noriega Editores. 2003 pág. 175. ISBN 968-18-5872-7.*  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/48390>

- Valiente et al. (2023). *Gestión de residuos sólidos municipales en el distrito de Trujillo, Perú.*  
<https://acortar.link/ERu1Kf>
- Vigo (2023), *Escasa normatividad regulatoria de residuos sólidos derivados de la construcción civil y contribución a la contaminación ambiental de Trujillo, 2021-2022.*  
<https://acortar.link/Y1u6Kp>
- Wang, P., Xu, Ch., Li, Q., Wang, L. & Guo, Y. ( 2023). *Estudio experimental sobre la preparación de hormigón reciclado de áridos de madera a partir de residuos de madera y áridos finos reciclados procedentes de residuos de construcción y demolición.*  
<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.109471>
- Yangali Vicente, J. S., Vásquez Tomás, M. R., & Baldeón De La Cruz, M. D. (Marzo de 2021). *Revista de Ciencia Sociales.*  
<https://produccioncientificaluz.org/index.php/racs/article/view/35321/37413>
- Zi et al. (2023) *Utilización de agregados de residuos industriales y de origen biológico para mejorar las propiedades mecánicas y el aislamiento térmico en hormigón ligero reforzado con fibras de macro polipropileno espumado.*  
<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.109588>

## ANEXOS

### Tabla

Matriz de Operacionalización de la Variable 1: Residuos sólidos de construcción

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Residuos sólidos de construcción</b>	para Flores (2020) consiste en las acciones y procedimientos que las empresas llevan a cabo para manejar y tratar adecuadamente estos residuos, esto incluye el uso de documentos o fichas que facilitan la identificación, clasificación y reutilización de ciertos materiales como infraestructura y las actividades realizadas en ella, como la segregación, trituración, reciclaje y venta de los residuos triturados, contribuirán a reducir los impactos ambientales generados por los desechos de la construcción.	se refieren a todos los materiales desechados que resultan de actividades de construcción, renovación, reparación y demolición de estructuras, estos residuos incluyen una variedad de materiales tales como, restos de materiales de construcción.	<b>Generación y Caracterización de Residuos:</b>	<b>Volumen y tipos de residuos generados</b>	Escala Likert:  1: Nunca 2: Casi Nunca 3: A veces 4: Casi Siempre 5: Siempre
				<b>Gestión de residuos durante la construcción</b>	
			<b>Impacto Ambiental y Sostenibilidad:</b>	<b>Evaluación del impacto ambiental</b>	
			<b>Responsabilidad Social Corporativa y Comunidad:</b>	<b>Participación y consulta con la comunidad</b>	
<b>Beneficios y desarrollo comunitario</b>					

**Tabla**

Matriz de Operacionalización de la Variable 2: Gestión de medio ambiente

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Gestión de medio ambiente</b>	Definición del Gestión Ambiental, según Agurto (2020) define que la Gestión ambiental como una labor que incluye la planificación, ejecución y evaluación de una serie de acciones físicas, financieras, regulatorias, institucionales, participativas, de coordinación, investigación y educación en una situación que requiere intervención, con el propósito de mejorar la calidad de vida y el entorno ambiental	Gestión del medio ambiente se refiere a un conjunto de políticas, procedimientos y prácticas implementadas por organizaciones, gobiernos y comunidades para proteger y mejorar la calidad del medio ambiente, esta gestión implica el control y la regulación de los recursos naturales, la minimización de la contaminación y la promoción del desarrollo sostenible	Legislación y Normativa	Políticas y estrategias de gestión de residuos	Escala Likert:  1: Nunca 2: Casi Nunca 3: A veces 4: Casi Siempre 5: Siempre
				Innovación y tecnología en la gestión de residuos	
			Educación y Sensibilización Ambiental	Programas educativos y sensibilización pública	
			Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada	Financiamiento y recursos para la gestión de residuos	
			Monitoreo y Evaluación de Impacto Ambiental	Monitoreo ambiental y evaluación de impacto	

- **Anexo 2.** Instrumentos de recolección de datos

**Instrucciones:** Estimado (a) colaborador (a), el presente tiene como objetivo evaluar El sistema de monitoreo en colaboración de un gobierno provincial de Lambayeque. El instrumento es anónimo y reservado, la información es solo para uso de la investigación. En tal sentido, se le agradece por la información brindada con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

1	2	3	4	5
Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre

	Items	valoración				
		1	2	3	4	5
1	Considera usted conocer volumen generado por los residuos sólidos de construcción en la comunidad					
2	Cree usted que los residuos sólidos de construcción se generan con mayor frecuencia en la comunidad					
3	Considera usted que la producción de residuos cambia en las distintas etapas de los proyectos de construcción en la comunidad					
4	Cree usted que en la comunidad se realiza una clasificación de los residuos sólidos de construcción					
5	Cree usted que la Municipalidad tiene un plan sobre cómo se almacenan y gestionan los residuos sólidos en el sitio de construcción en su comunidad					
6	Cree usted que se emplean recipientes particulares o zonas designadas para separar los residuos de construcción en su comunidad					
7	Cree usted que existe alguien encargado de supervisar y garantizar el cumplimiento de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad					
8	Cree usted que se realizan revisiones periódicas para evaluar la efectividad de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad					
9	Considera usted que la Municipalidad lleve a cabo una evaluación de impacto ambiental en las construcciones en su comunidad					

10	Considera usted que se identifican los impactos ambientales como resultado de la gestión de residuos sólidos de construcción					
11	Cree usted que existen medidas preventivas o correctivas para reducir los impactos negativos identificados					
12	Cree usted que se realiza el monitoreo y se reporta el impacto ambiental de los residuos sólidos de construcción					
13	Cree usted que la Municipalidad comunica las prácticas de gestión de residuos de construcción					
14	Conoce usted mecanismos formales para la participación de la comunidad en decisiones relacionadas con la gestión de residuos de construcción					
15	Considera usted que ha recibido prácticas actuales de gestión de residuos de la comunidad					
16	Considera usted las acciones que se toman para abordar las preocupaciones o necesidades de la comunidad relacionadas con los residuos sólidos de construcción					
17	Considera usted los beneficios económicos o sociales recibe la comunidad local debido a la gestión de residuos sólidos de construcción					
18	Cree usted que existen programas de desarrollo comunitario financiados por los proyectos de construcción en su comunidad					
19	Cree usted que la Municipalidad contribuye en la gestión adecuada de residuos sólidos a la mejora de la calidad de vida en la comunidad					
20	Considera usted que las oportunidades existen para fortalecer la relación y colaboración entre la comunidad					
21	Cree usted que la Municipalidad cuente con políticas para promover la reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos de construcción en su comunidad					
22	Considera usted que la Municipalidad fomenta las prácticas sostenibles en la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad					
23	Considerar usted que es un desafío para la Municipalidad implementar políticas de gestión de residuos de construcción					
24	Cree usted que esté utilizando incentivos para mejorar la separación y manejo adecuado residuos de construcción en su comunidad					
25	Cree usted que la Municipalidad está utilizando innovaciones tecnológicas para mejorar la gestión y tratamiento de residuos de construcción en su comunidad					

26	Cree usted que la Municipalidad cuente con tecnologías nuevas que podrían revolucionar la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad					
27	Cree usted que la Municipalidad promueve la investigación y desarrollo en campo la gestión de residuos sólidos de construcción					
28	Considera usted que existan barreras que impiden la adopción de tecnologías avanzadas en la gestión de residuos de construcción en su comunidad					
29	Conoce usted programas educativos para concientizar a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos de construcción					
30	Cree usted estar involucrado en la reducción y separación de residuos sólidos de construcción					
31	Considera usted que las campañas de sensibilización generen un impacto favorable					
32	Considera usted que las acciones fomentadas minimicen la responsabilidad tanto individual como colectiva en la gestión sostenible de los residuos de construcción en su comunidad					
33	Cree usted que las actividades relacionadas con la gestión de residuos sólidos de construcción están siendo financiadas adecuadamente					
34	Cree usted que existen incentivos económicos destinados a apoyar proyectos de gestión sostenible de residuos de construcción en su comunidad					
35	Cree usted que se están implementando medidas para optimizar el uso de recursos en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad					
36	Cree usted que las barreras financieras dificultan la implementación de mejores prácticas en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad					
37	Cree usted que se realiza monitoreo de la calidad del aire, suelo y agua en zonas afectadas por la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad					
38	Considera usted que los sistemas de monitoreo están establecidos para evaluar el impacto ambiental de estas actividades					
39	Cree usted que los indicadores utilizados para evaluar el éxito de las estrategias de gestión de residuos sólidos de construcción son confiables					
40	Cree usted que los resultados del monitoreo ambiental son comunicados a la comunidad					



- **Anexo 3.** Fichas de validación de instrumentos para la recolección de datos (de corresponder)

**Ficha de validación de contenido para un instrumento**

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos que permitirá recoger la información en la presente investigación: **Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

<b>Categoría</b>	<b>Detalle</b>	<b>Calificación</b>
<b>Suficiencia</b>	El/la ítem/pregunta pertenece a la dimensión/subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Claridad</b>	El/la ítem/pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Coherencia</b>	El/la ítem/pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Relevancia</b>	El/la ítem/pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo



Matriz de validación del cuestionario de la variable Residuos **sólidos de construcción** para **medio ambiente** en ciudadanos en la  
municipalidad - Lambayeque, 2024

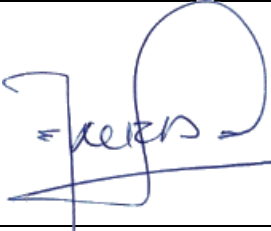
Definición del **Residuo sólido de construcción**: para Flores (2020) consiste en las acciones y procedimientos que las empresas llevan a cabo para manejar y tratar adecuadamente estos residuos, esto incluye el uso de documentos o fichas que facilitan la identificación, clasificación y reutilización de ciertos materiales como infraestructura y las actividades realizadas en ella, como la segregación, trituración, reciclaje y venta de los residuos triturados, contribuirán a reducir los impactos ambientales generados por los desechos de la construcción.

Dimensión	Indicador	Ítem	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
<b>Generación y Caracterización de Residuos:</b>	<b>Volumen y tipos de residuos generados</b>	Considera usted conocer volumen generado por los residuos sólidos de construcción en la comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que los residuos sólidos de construcción se generan con mayor frecuencia en la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que la producción de residuos cambia en las distintas etapas de los proyectos de construcción en la comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que en la comunidad se realiza una clasificación de los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
	<b>Gestión de residuos</b>	Cree usted que la Municipalidad tiene un plan sobre cómo se almacenan y gestionan los residuos sólidos en el sitio de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

	<b>durante la construcción</b>	Cree usted que se emplean recipientes particulares o zonas designadas para separar los residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que existe alguien encargado de supervisar y garantizar el cumplimiento de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se realizan revisiones periódicas para evaluar la efectividad de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Impacto Ambiental y Sostenibilidad:</b>	<b>Evaluación del impacto ambiental</b>	Considera usted que la Municipalidad lleve a cabo una evaluación de impacto ambiental en las construcciones en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que se identifican los impactos ambientales como resultado de la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que existen medidas preventivas o correctivas para reducir los impactos negativos identificados	1	1	1	1	
		Cree usted que se realiza el monitoreo y se reporta el impacto ambiental de los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
<b>Responsabilidad Social</b>	<b>Participación y consulta con la comunidad</b>	Cree usted que la Municipalidad comunica las prácticas de gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	
		Conoce usted mecanismos formales para la participación de la comunidad en decisiones	1	1	1	1	

<b>Corporativa y Comunidad:</b>		relacionadas con la gestión de residuos de construcción						
		Considera usted que ha recibido prácticas actuales de gestión de residuos de la comunidad	1	1	1	1		
		Considera usted las acciones que se toman para abordar las preocupaciones o necesidades de la comunidad relacionadas con los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1		
	<b>Beneficios y desarrollo comunitario</b>		Considera usted los beneficios económicos o sociales recibe la comunidad local debido a la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
			Cree usted que existen programas de desarrollo comunitario financiados por los proyectos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
			Cree usted que la Municipalidad contribuye en la gestión adecuada de residuos sólidos a la mejora de la calidad de vida en la comunidad	1	1	1	1	
			Considera usted que las oportunidades existen para fortalecer la relación y colaboración entre la comunidad	1	1	1	1	

**Ficha de validación de juicio de experto**

<b>Nombre del instrumento</b>	<b>Cuestionario para medir la variable Residuos Sólidos de construcción</b>
<b>Objetivo del instrumento</b>	<b>Medir la variable Residuos sólidos de construcción</b>
<b>Nombres y apellidos del experto</b>	<b>Dr. Johnny Cueva Valdivia</b>
<b>Documento de identidad</b>	<b>16703164</b>
<b>Años de experiencia en el área</b>	<b>10</b>
<b>Máximo Grado Académico</b>	<b>Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad</b>
<b>Nacionalidad</b>	<b>Peruano</b>
<b>Institución</b>	<b>Universidad Nacional de Barranca</b>
<b>Cargo</b>	<b>Asesor de la Vicepresidencia de Investigación</b>
<b>Número telefónico</b>	<b>969954107</b>
<b>Firma</b>	
<b>Fecha</b>	<b>25/06/2024</b>

**Ficha de validación de contenido para un instrumento**

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos que permitirá recoger la información en la presente investigación: **Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

<b>Categoría</b>	<b>Detalle</b>	<b>Calificación</b>
<b>Suficiencia</b>	El/la ítem/pregunta pertenece a la dimensión/subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Claridad</b>	El/la ítem/pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Coherencia</b>	El/la ítem/pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Relevancia</b>	El/la ítem/pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

**Matriz de validación del cuestionario de la variable Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**

Definición del Gestión Ambiental, según Agurto (2020) define que la Gestión ambiental como una labor que incluye la planificación, ejecución y evaluación de una serie de acciones físicas, financieras, regulatorias, institucionales, participativas, de coordinación, investigación y educación en una situación que requiere intervención, con el propósito de mejorar la calidad de vida y el entorno ambiental.

Dimensión	Indicador	Ítem	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
Legislación y Normativa:	Políticas y de estrategias de gestión de residuos	Cree usted que la Municipalidad cuente con políticas para promover la reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que la Municipalidad fomenta las prácticas sostenibles en la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considerar usted que es un desafío para la Municipalidad implementar políticas de gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que esté utilizando incentivos para mejorar la separación y manejo adecuado residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

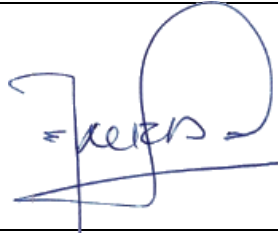
	<b>Innovación y tecnología en la gestión de residuos</b>	Cree usted que la Municipalidad está utilizando innovaciones tecnológicas para mejorar la gestión y tratamiento de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad cuente con tecnologías nuevas que podrían revolucionar la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad promueve la investigación y desarrollo en campo la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Considera usted que existan barreras que impiden la adopción de tecnologías avanzadas en la gestión de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Educación y Sensibilización Ambiental:</b>	<b>Programas educativos y sensibilización pública</b>	Conoce usted programas educativos para concientizar a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted estar involucrado en la reducción y separación de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	

		Considera usted que las campañas de sensibilización generen un impacto favorable	1	1	1	1	
		Considera usted que las acciones fomentadas minimicen la responsabilidad tanto individual como colectiva en la gestión sostenible de los residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada</b>	<b>Financiamiento y recursos para la gestión de residuos</b>	Cree usted que las actividades relacionadas con la gestión de residuos sólidos de construcción están siendo financiadas adecuadamente	1	1	1	1	
		Cree usted que existen incentivos económicos destinados a apoyar proyectos de gestión sostenible de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se están implementando medidas para optimizar el uso de recursos en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que las barreras financieras dificultan la implementación de mejores prácticas en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Monitoreo y Evaluación de</b>	<b>Monitoreo ambiental y</b>	Cree usted que se realiza monitoreo de la calidad del aire, suelo y agua en zonas	1	1	1	1	



<b>Impacto Ambiental:</b>	<b>evaluación de impacto</b>	afectadas por la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad					
		Considera usted que los sistemas de monitoreo están establecidos para evaluar el impacto ambiental de estas actividades	1	1	1	1	
		Cree usted que los indicadores utilizados para evaluar el éxito de las estrategias de gestión de residuos sólidos de construcción son confiables	1	1	1	1	
		Cree usted que los resultados del monitoreo ambiental son comunicados a la comunidad	1	1	1	1	

**Ficha de validación de juicio de experto**

<b>Nombre del instrumento</b>	<b>Recolección de datos</b>
<b>Objetivo del instrumento</b>	<b>Encuesta cuestionario</b>
<b>Nombres y apellidos del experto</b>	<b>Dr. Johnny Cueva Valdivia</b>
<b>Documento de identidad</b>	<b>16703164</b>
<b>Años de experiencia en el área</b>	<b>10</b>
<b>Máximo Grado Académico</b>	<b>Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad</b>
<b>Nacionalidad</b>	<b>Peruano</b>
<b>Institución</b>	<b>Universidad Nacional de Barranca</b>
<b>Cargo</b>	<b>Asesor de la Vicepresidencia de Investigación</b>
<b>Número telefónico</b>	<b>969954107</b>
<b>Firma</b>	
<b>Fecha</b>	<b>25/06/2024</b>



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos	CUEVA VALDIVIA
Nombres	JOHNNY
Tipo de Documento de Identidad	DNI
Numero de Documento de Identidad	16703164

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.
Rector	LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION
Secretario General	SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL
Director	PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico	DOCTOR
Denominación	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD
Fecha de Expedición	20/07/20
Resolución/Acta	0150-2020-UCV
Diploma	052-086376
Fecha Matrícula	04/01/2017
Fecha Egreso	19/01/2020

Fecha de emisión de la constancia:  
15 de Noviembre de 2022



CÓDIGO VIRTUAL 0000987710

JESSICA MARTHA ROJAS BARRUETA  
JEFA

Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Motivo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 15/11/2022 09:31:38-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

### Ficha de validación de contenido para un instrumento

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos que permitirá recoger la información en la presente investigación: **Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

<b>Categoría</b>	<b>Detalle</b>	<b>Calificación</b>
<b>Suficiencia</b>	El/la ítem/pregunta pertenece a la dimensión/subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Claridad</b>	El/la ítem/pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Coherencia</b>	El/la ítem/pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Relevancia</b>	El/la ítem/pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo



DR. MEREGILDO SILVA RAMIREZ  
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad  
Colegio de Ingenieros del Perú N° 53682  
DNI: 27856219

Matriz de validación del cuestionario de la variable residuos **sólidos de construcción** para **medio ambiente** en ciudadanos en la  
municipalidad - Lambayeque, 2024

Definición del **Residuo sólido de construcción**: para Flores (2020) consiste en las acciones y procedimientos que las empresas llevan a cabo para manejar y tratar adecuadamente estos residuos, esto incluye el uso de documentos o fichas que facilitan la identificación, clasificación y reutilización de ciertos materiales como infraestructura y las actividades realizadas en ella, como la segregación, trituración, reciclaje y venta de los residuos triturados, contribuirán a reducir los impactos ambientales generados por los desechos de la construcción.

Dimensión	Indicador	Ítem	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
<b>Generación y Caracterización de Residuos:</b>	<b>Volumen y tipos de residuos generados</b>	Considera usted conocer volumen generado por los residuos sólidos de construcción en la comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que los residuos sólidos de construcción se generan con mayor frecuencia en la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que la producción de residuos cambia en las distintas etapas de los proyectos de construcción en la comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que en la comunidad se realiza una clasificación de los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
	<b>Gestión de residuos durante la construcción</b>	Cree usted que la Municipalidad tiene un plan sobre cómo se almacenan y gestionan los residuos sólidos en el sitio de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se emplean recipientes particulares o zonas designadas para separar los residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

		Cree usted que existe alguien encargado de supervisar y garantizar el cumplimiento de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se realizan revisiones periódicas para evaluar la efectividad de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Impacto Ambiental y Sostenibilidad:</b>	<b>Evaluación del impacto ambiental</b>	Considera usted que la Municipalidad lleve a cabo una evaluación de impacto ambiental en las construcciones en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que se identifican los impactos ambientales como resultado de la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que existen medidas preventivas o correctivas para reducir los impactos negativos identificados	1	1	1	1	
		Cree usted que se realiza el monitoreo y se reporta el impacto ambiental de los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
<b>Responsabilidad Social Corporativa y Comunidad:</b>	<b>Participación y consulta con la comunidad</b>	Cree usted que la Municipalidad comunica las prácticas de gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	
		Conoce usted mecanismos formales para la participación de la comunidad en decisiones relacionadas con la gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	

		Considera usted que ha recibido prácticas actuales de gestión de residuos de la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted las acciones que se toman para abordar las preocupaciones o necesidades de la comunidad relacionadas con los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
	<b>Beneficios y desarrollo comunitario</b>	Considera usted los beneficios económicos o sociales recibe la comunidad local debido a la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que existen programas de desarrollo comunitario financiados por los proyectos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad contribuye en la gestión adecuada de residuos sólidos a la mejora de la calidad de vida en la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que las oportunidades existen para fortalecer la relación y colaboración entre la comunidad	1	1	1	1	

- **Ficha de validación de juicio de experto**

<b>Nombre del instrumento</b>	<b>Cuestionario para medir la variable Residuos Sólidos de construcción</b>
<b>Objetivo del instrumento</b>	<b>Medir la variable Residuos sólidos de construcción</b>
<b>Nombres y apellidos del experto</b>	<b>MEREGILDO SILVA RAMIREZ</b>
<b>Documento de identidad</b>	<b>27856219</b>
<b>Años de experiencia en el área</b>	<b>4 años</b>
<b>Máximo Grado Académico</b>	<b>Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad</b>
<b>Nacionalidad</b>	<b>Peruana</b>
<b>Institución</b>	<b>Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza-Amazonas -Perú</b>
<b>Cargo</b>	<b>Categoría: Principal</b>
<b>Número telefónico</b>	<b>978500215</b>
<b>Firma</b>	
<b>Fecha</b>	<b>25-06-2024</b>



**Ficha de validación de contenido para un instrumento**

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos que permitirá recoger la información en la presente investigación: **Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

<b>Categoría</b>	<b>Detalle</b>	<b>Calificación</b>
<b>Suficiencia</b>	El/la ítem/pregunta pertenece a la dimensión/subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Claridad</b>	El/la ítem/pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Coherencia</b>	El/la ítem/pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Relevancia</b>	El/la ítem/pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo



DR. MEREGILDO SILVA RAMIREZ  
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad  
Colegio de Ingenieros del Perú N° 53682  
DNI: 27856219

**Matriz de validación del cuestionario de la variable Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**


Definición del Gestión Ambiental, según Agurto (2020) define que la Gestión ambiental como una labor que incluye la planificación, ejecución y evaluación de una serie de acciones físicas, financieras, regulatorias, institucionales, participativas, de coordinación, investigación y educación en una situación que requiere intervención, con el propósito de mejorar la calidad de vida y el entorno ambiental.

Dimensión	Indicador	Ítem	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
<b>Legislación y Normativa:</b>	<b>Políticas estrategias y de gestión residuos</b>	Cree usted que la Municipalidad cuente con políticas para promover la reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que la Municipalidad fomenta las prácticas sostenibles en la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considerar usted que es un desafío para la Municipalidad implementar políticas de gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que esté utilizando incentivos para mejorar la separación y manejo adecuado residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

	<b>Innovación y tecnología en la gestión de residuos</b>	Cree usted que la Municipalidad está utilizando innovaciones tecnológicas para mejorar la gestión y tratamiento de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad cuente con tecnologías nuevas que podrían revolucionar la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad promueve la investigación y desarrollo en campo la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Considera usted que existan barreras que impiden la adopción de tecnologías avanzadas en la gestión de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Educación y Sensibilización Ambiental:</b>	<b>Programas educativos y sensibilización pública</b>	Conoce usted programas educativos para concientizar a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted estar involucrado en la reducción y separación de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Considera usted que las campañas de sensibilización generen un impacto favorable	1	1	1	1	
		Considera usted que las acciones fomentadas minimicen la responsabilidad tanto individual como colectiva en la gestión sostenible de los residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

<b>Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada</b>	<b>Financiamiento y recursos para la gestión de residuos</b>	Cree usted que las actividades relacionadas con la gestión de residuos sólidos de construcción están siendo financiadas adecuadamente	1	1	1	1	
		Cree usted que existen incentivos económicos destinados a apoyar proyectos de gestión sostenible de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se están implementando medidas para optimizar el uso de recursos en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que las barreras financieras dificultan la implementación de mejores prácticas en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Monitoreo y Evaluación de Impacto Ambiental:</b>	<b>Monitoreo ambiental y evaluación de impacto</b>	Cree usted que se realiza monitoreo de la calidad del aire, suelo y agua en zonas afectadas por la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que los sistemas de monitoreo están establecidos para evaluar el impacto ambiental de estas actividades	1	1	1	1	
		Cree usted que los indicadores utilizados para evaluar el éxito de las estrategias de gestión de residuos sólidos de construcción son confiables	1	1	1	1	
		Cree usted que los resultados del monitoreo ambiental son comunicados a la comunidad	1	1	1	1	

**Ficha de validación de juicio de experto**

<b>Nombre del instrumento</b>	<b>Recolección de datos</b>
<b>Objetivo del instrumento</b>	<b>Encuesta cuestionario</b>
<b>Nombres y apellidos del experto</b>	<b>MEREGILDO SILVA RAMIREZ</b>
<b>Documento de identidad</b>	<b>27856219</b>
<b>Años de experiencia en el área</b>	<b>4 años</b>
<b>Máximo Grado Académico</b>	<b>Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad</b>
<b>Nacionalidad</b>	<b>Peruana</b>
<b>Institución</b>	<b>Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza-Amazonas -Perú</b>
<b>Cargo</b>	<b>Catedrático Categoría: Principal</b>
<b>Número telefónico</b>	<b>978500215</b>
<b>Firma</b>	
<b>Fecha</b>	<b>25-06-2024</b>



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Jefe de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **SILVA RAMIREZ**  
Nombres **MEREGILDO**  
Tipo de Documento de Identidad **DNI**  
Numero de Documento de Identidad **27856219**

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**  
Rector **LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION**  
Secretario General **SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL**  
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**


### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **DOCTOR**  
Denominación **DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**  
Fecha de Expedición **21/09/20**  
Resolución/Acta **0233-2020-UCV**  
Diploma **052-090396**



CÓDIGO VIRTUAL 7294127

Santiago de Surco, 01 de Noviembre de 2020

  
JESÚS ANDRÉS VEGA GUTIÉRREZ  
JEFE

Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Motivo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 01/11/2020 11:32:04-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde Internet.

Firma mecánica al amparo del numeral 4.4 del artículo 4° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General; y de los artículos 141° y 141°-A del Código Civil.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

(\*\*) Tiene una vigencia de 180 días calendario que vence el 30 de Abril de 2021

**Ficha de validación de contenido para un instrumento**

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos que permitirá recoger la información en la presente investigación: **Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

<b>Categoría</b>	<b>Detalle</b>	<b>Calificación</b>
<b>Suficiencia</b>	El/la ítem/pregunta pertenece a la dimensión/subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Claridad</b>	El/la ítem/pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Coherencia</b>	El/la ítem/pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Relevancia</b>	El/la ítem/pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Matriz de validación del cuestionario de la variable Residuos **sólidos de construcción** para **medio ambiente** en ciudadanos en la  
municipalidad - Lambayeque, 2024

Definición del **Residuo sólido de construcción**: para Flores (2020) consiste en las acciones y procedimientos que las empresas llevan a cabo para manejar y tratar adecuadamente estos residuos, esto incluye el uso de documentos o fichas que facilitan la identificación, clasificación y reutilización de ciertos materiales como infraestructura y las actividades realizadas en ella, como la segregación, trituración, reciclaje y venta de los residuos triturados, contribuirán a reducir los impactos ambientales generados por los desechos de la construcción.


Dimensión	Indicador	Ítem	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
<b>Generación y Caracterización de Residuos:</b>	<b>Volumen y tipos de residuos generados</b>	Considera usted conocer volumen generado por los residuos sólidos de construcción en la comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que los residuos sólidos de construcción se generan con mayor frecuencia en la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que la producción de residuos cambia en las distintas etapas de los proyectos de construcción en la comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que en la comunidad se realiza una clasificación de los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad tiene un plan sobre cómo se almacenan y gestionan los residuos sólidos en el sitio de construcción en su comunidad	1	1	1	1	



	<b>Gestión de residuos durante la construcción</b>	Cree usted que se emplean recipientes particulares o zonas designadas para separar los residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que existe alguien encargado de supervisar y garantizar el cumplimiento de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se realizan revisiones periódicas para evaluar la efectividad de las prácticas de gestión de residuos en construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Impacto Ambiental y Sostenibilidad:</b>	<b>Evaluación del impacto ambiental</b>	Considera usted que la Municipalidad lleve a cabo una evaluación de impacto ambiental en las construcciones en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que se identifican los impactos ambientales como resultado de la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que existen medidas preventivas o correctivas para reducir los impactos negativos identificados	1	1	1	1	
		Cree usted que se realiza el monitoreo y se reporta el impacto ambiental de los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
<b>Responsabilidad Social Corporativa y Comunidad:</b>	<b>Participación y consulta con la comunidad</b>	Cree usted que la Municipalidad comunica las prácticas de gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	
		Conoce usted mecanismos formales para la participación de la comunidad en decisiones relacionadas con la gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	

		Considera usted que ha recibido prácticas actuales de gestión de residuos de la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted las acciones que se toman para abordar las preocupaciones o necesidades de la comunidad relacionadas con los residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
	<b>Beneficios y desarrollo comunitario</b>	Considera usted los beneficios económicos o sociales recibe la comunidad local debido a la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que existen programas de desarrollo comunitario financiados por los proyectos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad contribuye en la gestión adecuada de residuos sólidos a la mejora de la calidad de vida en la comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que las oportunidades existen para fortalecer la relación y colaboración entre la comunidad	1	1	1	1	

**Ficha de validación de juicio de experto**

<b>Nombre del instrumento</b>	<b>Cuestionario para medir la variable Residuos Sólidos de construcción</b>
<b>Objetivo del instrumento</b>	<b>Medir la variable Residuos sólidos de construcción</b>
<b>Nombres y apellidos del experto</b>	<b>GILBERTO CARRION BARCO</b>
<b>Documento de identidad</b>	<b>DNI: 16720146</b>
<b>Años de experiencia en el área</b>	<b>15 AÑOS</b>
<b>Máximo Grado Académico</b>	<b>DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD</b>
<b>Nacionalidad</b>	<b>Peruana</b>
<b>Institución</b>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>
<b>Cargo</b>	<b>DOCENTE - INVESTIGADOR</b>
<b>Número telefónico</b>	<b>977859287</b>
<b>Firma</b>	
<b>Fecha</b>	<b>24/06/2024</b>

**Ficha de validación de contenido para un instrumento**

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos que permitirá recoger la información en la presente investigación: **Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

<b>Categoría</b>	<b>Detalle</b>	<b>Calificación</b>
<b>Suficiencia</b>	El/la ítem/pregunta pertenece a la dimensión/subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Claridad</b>	El/la ítem/pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Coherencia</b>	El/la ítem/pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
<b>Relevancia</b>	El/la ítem/pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

**Matriz de validación del cuestionario de la variable Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024**

Definición del Gestión Ambiental, según Agurto (2020) define que la Gestión ambiental como una labor que incluye la planificación, ejecución y evaluación de una serie de acciones físicas, financieras, regulatorias, institucionales, participativas, de coordinación, investigación y educación en una situación que requiere intervención, con el propósito de mejorar la calidad de vida y el entorno ambiental.

Dimensión	Indicador	Ítem	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
Legislación y Normativa:	Políticas estrategias gestión residuos y de de	Cree usted que la Municipalidad cuente con políticas para promover la reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que la Municipalidad fomenta las prácticas sostenibles en la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considerar usted que es un desafío para la Municipalidad implementar políticas de gestión de residuos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted que esté utilizando incentivos para mejorar la separación y manejo adecuado residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

	<b>Innovación y tecnología en la gestión de residuos</b>	Cree usted que la Municipalidad está utilizando innovaciones tecnológicas para mejorar la gestión y tratamiento de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad cuente con tecnologías nuevas que podrían revolucionar la gestión de estos residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que la Municipalidad promueve la investigación y desarrollo en campo la gestión de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Considera usted que existan barreras que impiden la adopción de tecnologías avanzadas en la gestión de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Educación y Sensibilización Ambiental:</b>	<b>Programas educativos y sensibilización pública</b>	Conoce usted programas educativos para concientizar a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Cree usted estar involucrado en la reducción y separación de residuos sólidos de construcción	1	1	1	1	
		Considera usted que las campañas de sensibilización generen un impacto favorable	1	1	1	1	
		Considera usted que las acciones fomentadas minimicen la responsabilidad tanto individual como colectiva en la gestión sostenible de los residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	

<b>Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada</b>	<b>Financiamiento y recursos para la gestión de residuos</b>	Cree usted que las actividades relacionadas con la gestión de residuos sólidos de construcción están siendo financiadas adecuadamente	1	1	1	1	
		Cree usted que existen incentivos económicos destinados a apoyar proyectos de gestión sostenible de residuos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que se están implementando medidas para optimizar el uso de recursos en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Cree usted que las barreras financieras dificultan la implementación de mejores prácticas en la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
<b>Monitoreo y Evaluación de Impacto Ambiental:</b>	<b>Monitoreo ambiental y evaluación de impacto</b>	Cree usted que se realiza monitoreo de la calidad del aire, suelo y agua en zonas afectadas por la gestión de residuos sólidos de construcción en su comunidad	1	1	1	1	
		Considera usted que los sistemas de monitoreo están establecidos para evaluar el impacto ambiental de estas actividades	1	1	1	1	
		Cree usted que los indicadores utilizados para evaluar el éxito de las estrategias de gestión de residuos sólidos de construcción son confiables	1	1	1	1	
		Cree usted que los resultados del monitoreo ambiental son comunicados a la comunidad	1	1	1	1	

**Ficha de validación de juicio de experto**

<b>Nombre del instrumento</b>	<b>Cuestionario para medir la variable medio ambiente</b>
<b>Objetivo del instrumento</b>	<b>Medir la variable sistemas medio ambiente</b>
<b>Nombres y apellidos del experto</b>	<b>GILBERTO CARRION BARCO</b>
<b>Documento de identidad</b>	<b>DNI: 16720146</b>
<b>Años de experiencia en el área</b>	<b>15 AÑOS</b>
<b>Máximo Grado Académico</b>	<b>DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD</b>
<b>Nacionalidad</b>	<b>Peruana</b>
<b>Institución</b>	<b>Universidad Nacional de Barranca</b>
<b>Cargo</b>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>
<b>Número telefónico</b>	<b>977859287</b>
<b>Firma</b>	
<b>Fecha</b>	<b>25/06/2024</b>





PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos CARRION BARCO  
Nombres GILBERTO  
Tipo de Documento de Identidad DNI  
Numero de Documento de Identidad 16720146

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.  
Rector TANTALEAN RODRIGUEZ JEANNETTE CECILIA  
Secretario General LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA  
Director CORDOVA CAYO DANIEL ADOLFO

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico DOCTOR  
Denominación DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD  
Fecha de Expedición 08/04/24  
Resolución/Acta 0212-2024-UCV  
Diploma 052-240029  
Fecha Matrícula 05/04/2021  
Fecha Egreso 30/01/2024

Fecha de emisión de la constancia:  
22 de Mayo de 2024



CÓDIGO VIRTUAL 0001901026



Firmado digitalmente por:  
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR UNIVERSITARIA  
Intitvo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 22/05/2024 10:08:44-0500

ROLANDO RUIZ LLATANCE  
EJECUTIVO

Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde Internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

• Anexo 4. Resultados del análisis de consistencia interna (de corresponder)



TESIS: Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024

Anexo 4. Resultados del análisis de consistencia interna

CONFIABILIDAD Y CONSISTENCIA

VARIABLE INDEPENDIENTE: RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN

Dimenciones	Generación y Caracterización de Residuos					Impacto Ambiental y Sostenibilidad					Responsabilidad Social Corporativa y Comunidad					Suma					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20
<b>Instrumento/participantes</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>1</b>	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	<b>33</b>
<b>2</b>	5	5	5	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	3	2	<b>50</b>
<b>3</b>	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	<b>33</b>
<b>4</b>	2	2	2	5	5	1	2	2	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	<b>49</b>
<b>5</b>	5	5	4	2	3	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>50</b>
<b>6</b>	5	5	1	2	3	3	3	4	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	1	<b>61</b>
<b>7</b>	5	5	4	5	5	3	5	4	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	4	88	
<b>8</b>	1	2	2	2	3	4	5	5	5	5	4	3	3	3	5	1	1	5	5	<b>69</b>	
<b>9</b>	4	5	1	3	3	3	5	3	3	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	<b>65</b>	
<b>10</b>	5	4	3	5	4	5	4	4	2	5	5	5	5	3	3	4	5	5	5	<b>86</b>	
<b>11</b>	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	<b>47</b>	
<b>12</b>	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	<b>30</b>	
<b>13</b>	4	3	3	4	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	1	2	3	<b>52</b>	
<b>14</b>	1	4	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	2	2	2	3	5	5	5	<b>66</b>	
<b>15</b>	1	2	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	3	3	<b>45</b>	
<b>16</b>	5	5	4	3	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	1	5	3	5	5	<b>83</b>	
<b>17</b>	5	5	2	2	4	2	4	2	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	<b>52</b>	
<b>18</b>	3	4	5	4	1	4	5	3	2	3	2	4	1	2	3	3	2	3	1	<b>58</b>	
<b>19</b>	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	<b>94</b>	

Nunca	22	14	16	20	24	23	21	19	15	27	20	21	23	24	19	14	15	20	15	16	<b>388</b>
Casi	26	18	18	19	15	18	18	14	24	12	24	20	24	18	26	18	28	16	17	20	<b>393</b>
A veces	14	25	30	35	29	24	25	29	24	31	22	30	16	26	21	27	25	23	20	24	<b>500</b>
Casi	18	18	15	9	14	14	17	18	14	14	24	13	20	16	16	16	13	16	21	17	<b>323</b>
Siempre	16	21	17	13	14	17	15	16	19	12	6	12	13	12	14	21	15	21	23	19	<b>316</b>
Varianzas	2.0	1.8	1.7	1.6	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	1.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8	
	1.84					1.71					1.87										

Σ (Símbolo de sumatoria)

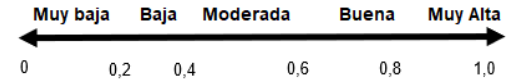
k ( Números de items)= 20  
 Vi (Varianza de cada items)= 36.07  
 Vt (Varianza Total)= 343.99

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum Vi}{Vt} \right]$$

α Alfa= 0.942

CONFIABILIDAD Y CONSISTENCIA

ALFA DE CRONBACH





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TESIS: Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024

Anexo 4. Resultados del análisis de consistencia interna  
CONFIABILIDAD Y CONSISTENCIA

VARIABLE DEPENDIENTE: GESTION EN MEDIO AMBIENTE																				
DIMENSIONES	Legislación y Normativa:					Educación y Sensibilización Ambiental:					Cooperación Interinstitucional y Colaboración Público-Privada					Monitoreo y Evaluación de Impacto Ambiental:				

Instrumento / participantes	ITEMS																				Suma
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	5	1	1	3	4	4	4	1	1	1	40
2	2	2	2	3	3	5	5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	40
3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	31
4	5	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	3	3	5	5	5	56
5	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	5	5	5	5	5	1	1	2	2	49
6	1	1	1	1	2	1	1	2	2	5	5	5	5	1	1	1	1	2	2	2	42
7	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	91
8	5	5	5	5	5	5	5	4	1	1	1	3	3	1	4	1	3	1	3	3	64
9	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	57
10	5	5	4	4	4	3	4	2	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	77
11	5	5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	1	56
12	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	1	2	3	1	1	2	2	2	2	32
13	4	3	2	3	4	1	1	2	2	1	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	48
14	3	3	2	3	3	1	1	2	2	2	3	3	4	5	4	4	4	5	5	5	64
15	3	2	3	2	2	3	3	3	2	1	2	3	2	3	1	1	1	3	1	1	42
16	5	5	2	1	5	1	5	1	1	1	5	1	5	5	5	1	1	5	4	5	64

Nunca	15	16	12	19	17	25	21	11	20	17	19	13	22	14	20	12	20	14	11	14	332
Casi	15	14	17	20	27	21	30	32	23	22	23	17	10	15	15	17	29	23	30	31	431
A veces	25	30	27	25	21	19	17	27	26	27	18	24	32	34	27	24	22	21	26	24	496
Casi Siempre	20	16	23	18	12	17	15	18	20	11	17	24	15	12	21	27	19	19	15	14	353
Siempre	21	20	17	14	19	14	13	8	7	19	19	18	17	21	13	16	6	19	14	13	308
Varianzas	1.8	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	1.3	1.5	1.8	2.0	1.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	1.8	1.5	1.6	
	1.77								1.78				1.75			1.60					

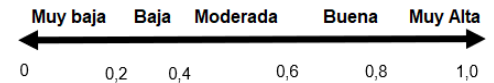
Σ (Símbolo de sumatoria)

k ( Números de items)= 20  
Vi (Varianza de cada items)= 34.12  
Vt (Varianza Total)= #####

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum V_i}{V_t} \right]$$


α Alfa= 0.935

ALFA DE CRONBACH



Anexo 5. Reporte de similitud en software Turnitin

NILS HEBERT SANTAMARIA CHERO | Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciuda... /100 < 1 de 145 > ?



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**  
ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

**Residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024.**

**AUTOR:**  
Santamaria Chero, Nils Hebert (orcid.org/0009-0007-0296-8241)

**ASESOR:**  
Dr. Villón Prieto, Rafael Damián (orci.org/0000-0002-5248-4858)  
Dra. Barturen Mondragón, Eliana Maritza (orcid.org/0000-0002-0458-1637)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**  
Objetivos de desarrollo sostenible

**Chiclayo – Perú**  
**2024**

**Resumen de coincidencias** X

**14 %**

Se están viendo fuentes estándar

EN Ver fuentes en inglés

**Coincidencias**

1	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	6 % >
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1 % >
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	1 % >
4	tritadorauruguay.com Fuente de Internet	<1 % >
5	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1 % >
6	cec.org Fuente de Internet	<1 % >
7	www.slideshare.net Fuente de Internet	<1 % >
8	Entregado a Corporaci... Trabajo del estudiante	<1 % >
9	MUNICIPALIDAD PROV... Publicación	<1 % >
10	www.clubensayos.com Fuente de Internet	<1 % >
11	www.fenascol.org.co Fuente de Internet	<1 % >

- **Anexo 6. PROPUESTA**

Fundamentación: La adecuada gestión es crucial para mitigar impactos ambientales negativos, como la contaminación del suelo y el agua, y para promover una economía circular y sostenible, en entornos urbanos en ciudades, donde la construcción y demolición en edificaciones son frecuentes, gestionar estos residuos de manera eficiente y responsable es fundamental para reducir la huella ambiental y promover el desarrollo sostenible, sobre residuos sólidos de construcción para el medio ambiente en ciudadanos de una municipalidad contribuye significativamente a múltiples ODS al promover prácticas sostenibles, reducir la huella ambiental urbana y mejorar la calidad de vida de los habitantes, alineándose con los objetivos globales de desarrollo sostenible para un futuro más inclusivo y equitativo.

En entornos urbanos, donde la construcción y demolición son frecuentes, gestionar estos residuos de manera eficiente y responsable es fundamental para reducir la huella ambiental, esto se logra aplicando los Objetivos de Desarrollo Sostenible 11 Ciudades y comunidades sostenibles, ODS 12 Producción y consumo responsables y ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos de la propuesta.

Es por ello que a continuación se presenta la siguiente propuesta: Implementación del plan de gestión de residuos sólidos de construcción para medio ambiente en ciudadanos en la municipalidad - Lambayeque, 2024, dada su relevancia en la protección de los ciudadanos, con el propósito de salvaguardar la salud pública y el entorno en el que viven

Objetivos:

1. Revisar y actualizar las directivas y procedimientos de recolección de residuos de construcción para garantizar los estándares ambientales.
2. Capacitar al personal encargado de la gestión de residuos en técnicas y procedimientos actualizados para mejorar la eficiencia y efectividad en el manejo de residuos.
3. Desarrollo de alianzas con el sector privado e interinstitucional para la gestión de residuos sólidos de construcción en medio ambiente.
4. Diseño e implementación de programas de campañas educativas y de sensibilización.

5. Establecer un sistema de monitoreo y evaluación para medir la efectividad del plan.

Los actores involucrados, es fundamental para implementar estrategias efectivas de gestión de residuos que protejan el medio ambiente y promuevan la sostenibilidad, los cuales nos permitirán con su apoyo y su identificación de la mejora que busca la investigación para que en futuro cercano sean aplicados o involucradas en sus políticas de mejoras sostenibles.

- Autoridades municipales como alcaldía, concejo municipal, áreas correspondientes y otros, que gestionaran y supervisaran la implementación del plan y programas educativos.
- Empresas constructoras del sector privado, que colaboraran
- Ciudadanos y comunidades locales, que participaran en campañas de sensibilización de programas educativos.
- Organizaciones no gubernamentales y expertos en gestión de residuos de construcción.
- Universidades y centros de investigación.

Para esta propuesta se consideró toda la metodología necesaria para el sustento de la investigación y se tiene que trabajar cada uno de los puntos siguientes para tener éxito en los objetivos de esta propuesta, y se presente con la viabilidad necesaria, para el medio ambiente en ciudadanos.

- Evaluación inicial de la situación actual de generación y gestión de residuos sólidos de construcción.
- Diseño e implementación de campañas educativas y de sensibilización.
- Establecimiento de puntos de recolección y centros de acopio de materiales reciclables.
- Desarrollo de alianzas con empresas privadas.
- Monitoreo y ajustes del plan según resultados obtenidos.

Se tiene cronograma, para la propuesta se ha planteado por fases en su ejecución, donde se debe considerar específicamente cada una de ellas en detalle, para contar con el involucramiento de los colaboradores y habitantes para realizar la mejora en forma continua, buscando que no afecte con los trabajos de prevenciones, protecciones, mejoramientos, entre otros.

### Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Actualizar las directivas	■	■	■									
Capacitar al personal técnico				■	■							
Desarrollo de alianzas con el sector privado e interinstitucional						■	■	■				
Diseño e implementación de programas de campañas educativas y de sensibilización.									■	■		
Monitoreo y ajustes del plan según resultados obtenidos.											■	■

- Fase 1 (Meses 1-3) : Actualizar las directivas.
- Fase 2 (Meses 4-5) : Capacitar al personal técnico.
- Fase 3 (Meses 6-8) : Desarrollo de alianzas con el sector privado e interinstitucional
- Fase 4 (Meses 9-10) : Diseño e implementación de programas de campañas educativas y de sensibilización.
- Fase 5 (Meses 11-12): Monitoreo y ajustes del plan según resultados obtenidos.

Tener en cuenta que se trabajará cada uno de las fases en el orden que son presentadas, porque de esa forma se tendrá la viabilidad y aceptación de todos involucrados para cumplir con el objetivo de esta propuesta

El presupuesto tentativo, para que la propuesta sea exitosa, se debe tener en cuenta las referencias que se detallan considerando el apoyo de profesionales especializados que ayuden a encontrar el consenso entre los ciudadanos y las autoridades encargados con el propósito que se tengan resultado eficientes, para esta propuesta se debe incluir de la fuente de recursos directamente recaudados de rubro 09 y de recurso determinado en el rubro 08 impuestos municipales y otros fuentes para su cumplimiento.

## Resumen del presupuesto tentativo

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
01	Actualizar las directivas	mes	2	10000	S/ 20,000.00
02	Capacitar al personal técnico	mes	2	7000	S/ 14,000.00
03	Desarrollo de alianzas con el sector privado e interinstitucional	mes	2	4000	S/ 8,000.00
04	Diseño e implementación de programas de campañas educativas y de sensibilización.	mes	3	5000	S/ 15,000.00
05	Monitoreo y ajustes del plan según resultados obtenidos.	mes	3	8000	S/ 24,000.00

**Presupuesto Total Tentativo****S/ 81,000.00**

Estos referentes proporcionan una base sólida y bien informada para implementar estrategias efectivas de gestión de residuos sólidos de construcción, adaptando las mejores prácticas y normativas a las necesidades y contextos locales

- Experiencias exitosas de municipalidades en la implementación de planes de gestión de residuos sólidos de construcción en medio ambiente.
- Normativas locales e internacionales sobre reciclaje de materiales de construcción.
- Proyectos innovadores en economía circular aplicados a la misión de residuos sólidos de construcción.

Esta propuesta busca convertir la gestión de residuos sólidos de construcción en una oportunidad para fomentar prácticas sostenibles y proteger el medio ambiente, para lograr un impacto positivo y duradero en la municipalidad, se pretende involucrar activamente a todos los actores relevantes.



- **Anexo 7.** Análisis complementario

Cálculo del tamaño de la muestra del proyecto de investigación, tomando la Fórmula siguiente:

$$n = \frac{Z^2 S^2 N}{E^2 (N - 1) + Z^2 S^2}$$

N= 58564 Población

Z= 1.96 95% Nivel de confianza

E= 0.05 5% Margen de error

S= 0.25 Probabilidad de que ocurra el evento deseado

n= Muestra

$$n = \frac{1.96^2 * 0.25^2 * 58564}{0.05^2 * (58564 - 1) + 1.96^2 * 0.25^2} = 96$$

n = 96

*Nota.* Para la presente investigación la muestra fue población por ser finita o reducida, la cual estuvo comprendida por noventa y seis colaboradores de una municipalidad - Lambayeque.





- **Anexo 8.** Otras evidencias

Fotografías, planos, documentos o cualquier otro que ayude a esclarecer más la investigación, matriz de consistencias.

*Foto 1.*-Se aprecia el frente a Municipalidad - Lambayeque, 2024



*Foto 2.*-Se aprecia realizando encuesta en Municipalidad - Lambayeque, 2024





*Foto 3.-Se aprecia residuos de materiales de concreto producto de demoliciones de veredas - Lambayeque, 2024*



*Foto 4.-Se aprecia materiales de construcción producto de demoliciones de veredas en Lambayeque.*

