





□ □ r d □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ r □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ r □ □ □ □ □ □ □ □ d □ □ □ □ r □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

□ □ r □ □ □ □ □ □ □ □ r □ d □ d □ □ □ □ □ □ □ □



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

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

Yo, GUSTAVO ERNESTO ZARATE RUIZ, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "IMPACTO DE LA CALIDAD DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS RECICLADORES FORMALIZADOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, 2023", cuyo autor es SANCHEZ CHAVARRY GRIZEL DAYANNA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 06 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
GUSTAVO ERNESTO ZARATE RUIZ DNI: 09870134 ORCID: 0000-0002-0565-0577	Firmado electrónicamente por: GEZARATERU el 09- 08-2023 12:37:53

Código documento Trilce: TRI - 0643617



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, SANCHEZ CHAVARRY GRIZEL DAYANNA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "IMPACTO DE LA CALIDAD DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS RECICLADORES FORMALIZADOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
GRIZEL DAYANNA SANCHEZ CHAVARRY DNI: 73050592 ORCID: 0000-0002-0402-2712	Firmado electrónicamente por: GSANCHEZCH3 el 06- 08-2023 11:26:02

Código documento Trilce: TRI - 0643618

d d d d

D d r

r d

D r r d d d r

D r r d r d d r

d d d

d d r r

R

r

R D

M R R

M D

d d

r r

r

r d r d d

r d

M d d d d

D

R D

D

R M D

R R















## II. MARRÓCCOS RI

Este país es un ejemplo de cómo se puede transformar un país en un país desarrollado. Marruecos es un país que ha logrado un crecimiento económico sostenido y una mejora en la calidad de vida de sus ciudadanos. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en infraestructura, la promoción de la industria y el turismo, y la implementación de reformas económicas. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en energías renovables, la promoción de la agricultura sostenible y la implementación de políticas de conservación del medio ambiente. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad social. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en educación, la promoción de la salud y la implementación de políticas de bienestar social. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad política. Esto se debe a una serie de factores, como la implementación de reformas políticas, la promoción de la democracia y la implementación de políticas de transparencia y rendición de cuentas. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad cultural. Esto se debe a una serie de factores, como la promoción de la cultura tradicional, la implementación de políticas de patrimonio cultural y la promoción de la creatividad y la innovación.

Este país es un ejemplo de cómo se puede transformar un país en un país desarrollado. Marruecos es un país que ha logrado un crecimiento económico sostenido y una mejora en la calidad de vida de sus ciudadanos. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en infraestructura, la promoción de la industria y el turismo, y la implementación de reformas económicas. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en energías renovables, la promoción de la agricultura sostenible y la implementación de políticas de conservación del medio ambiente. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad social. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en educación, la promoción de la salud y la implementación de políticas de bienestar social. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad política. Esto se debe a una serie de factores, como la implementación de reformas políticas, la promoción de la democracia y la implementación de políticas de transparencia y rendición de cuentas. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad cultural. Esto se debe a una serie de factores, como la promoción de la cultura tradicional, la implementación de políticas de patrimonio cultural y la promoción de la creatividad y la innovación.

Este país es un ejemplo de cómo se puede transformar un país en un país desarrollado. Marruecos es un país que ha logrado un crecimiento económico sostenido y una mejora en la calidad de vida de sus ciudadanos. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en infraestructura, la promoción de la industria y el turismo, y la implementación de reformas económicas. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en energías renovables, la promoción de la agricultura sostenible y la implementación de políticas de conservación del medio ambiente. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad social. Esto se debe a una serie de factores, como la inversión en educación, la promoción de la salud y la implementación de políticas de bienestar social. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad política. Esto se debe a una serie de factores, como la implementación de reformas políticas, la promoción de la democracia y la implementación de políticas de transparencia y rendición de cuentas. Marruecos es un país que ha logrado un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad cultural. Esto se debe a una serie de factores, como la promoción de la cultura tradicional, la implementación de políticas de patrimonio cultural y la promoción de la creatividad y la innovación.



















### III. Modelos de Regressão

#### Regressão Linear Simples

A regressão linear simples é um modelo estatístico que busca estabelecer uma relação linear entre duas variáveis: uma variável independente (X) e uma variável dependente (Y). O modelo é representado pela equação  $Y = a + bX$ , onde  $a$  é o intercepto e  $b$  é o coeficiente angular. Este modelo é amplamente utilizado para analisar o impacto de uma única variável sobre outra, permitindo a previsão de valores de Y com base em valores conhecidos de X.

Para aplicar a regressão linear simples, é necessário coletar dados para ambas as variáveis e calcular os parâmetros do modelo. O método dos mínimos quadrados é utilizado para encontrar os valores de  $a$  e  $b$  que minimizam a soma dos quadrados dos resíduos. Além disso, é importante verificar as suposições do modelo, como a linearidade da relação, a homocedasticidade e a ausência de correlação entre os erros. O coeficiente de determinação ( $R^2$ ) é uma medida que indica a proporção da variância de Y explicada pelo modelo de regressão.

Um exemplo prático de regressão linear simples é a análise da relação entre o tempo de estudo (variável independente) e a pontuação em uma prova (variável dependente). Dado que "quanto mais tempo se estuda, melhor a pontuação", espera-se uma relação positiva. A regressão linear simples permite quantificar essa relação, fornecendo uma equação que pode ser usada para prever a pontuação com base no tempo de estudo.

#### Regressão Linear Múltipla

A regressão linear múltipla estende o modelo de regressão linear simples para incluir duas ou mais variáveis independentes. Este modelo é utilizado quando se deseja analisar o impacto de múltiplas variáveis sobre uma única variável dependente. A equação geral do modelo é  $Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_nX_n$ , onde  $a$  é o intercepto e  $b_1, b_2, \dots, b_n$  são os coeficientes das variáveis independentes. Este modelo permite uma análise mais abrangente e precisa da relação entre as variáveis.









I R D

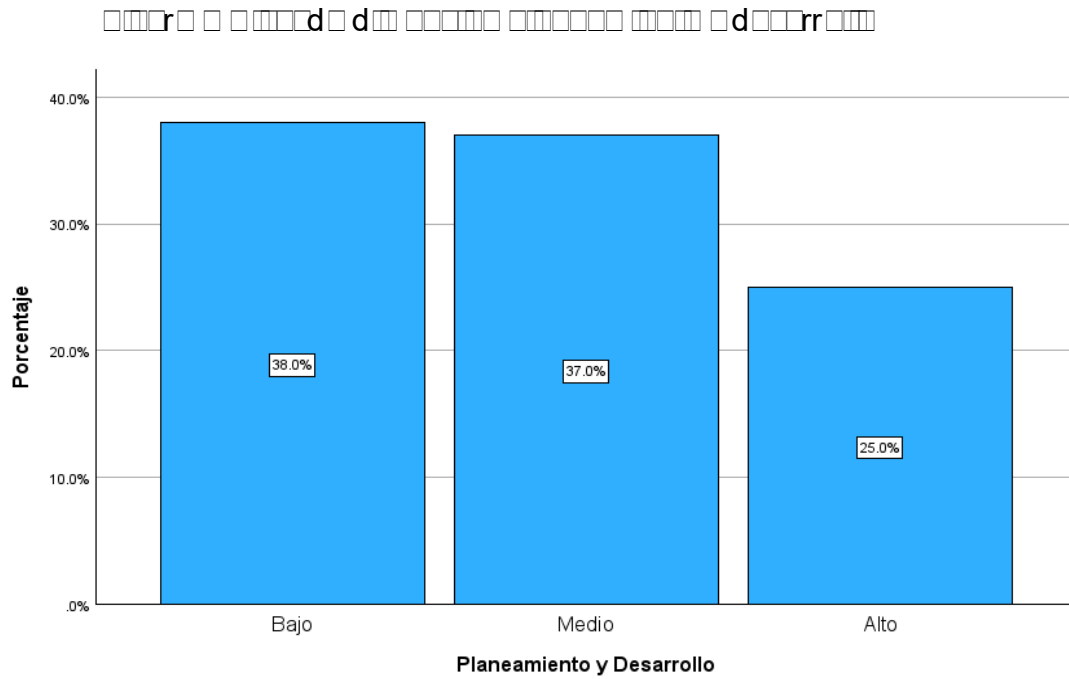
... d ... r ... d ...

... r ... d ... r ...

... r ... d ... r ... M ...

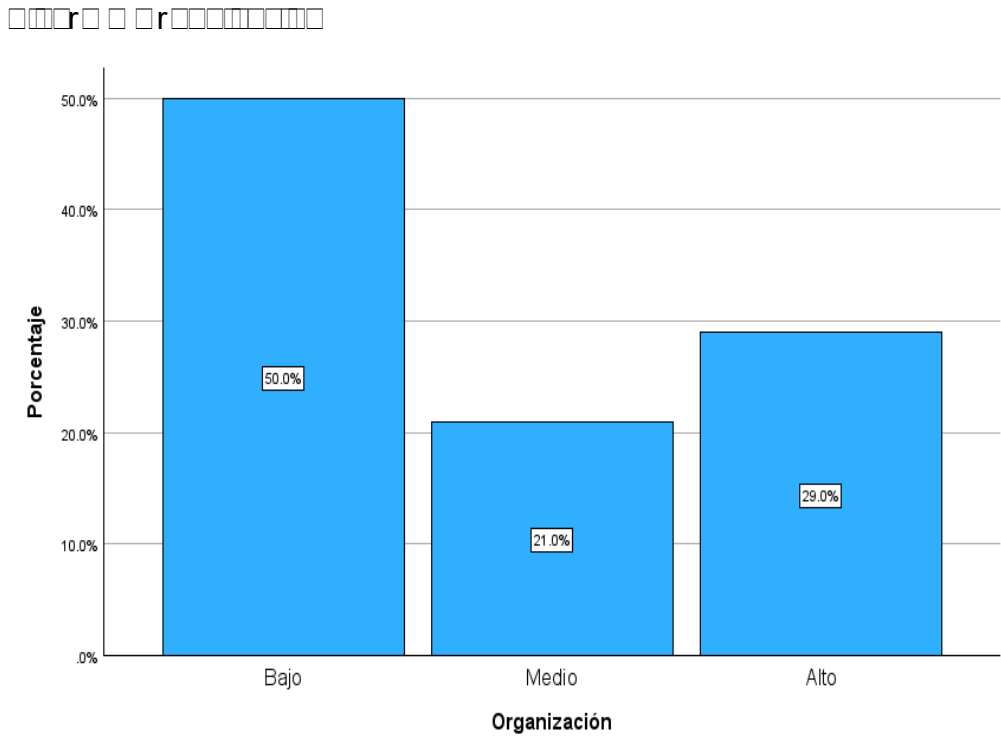
... d ... r ...

... d ... r ... M ...



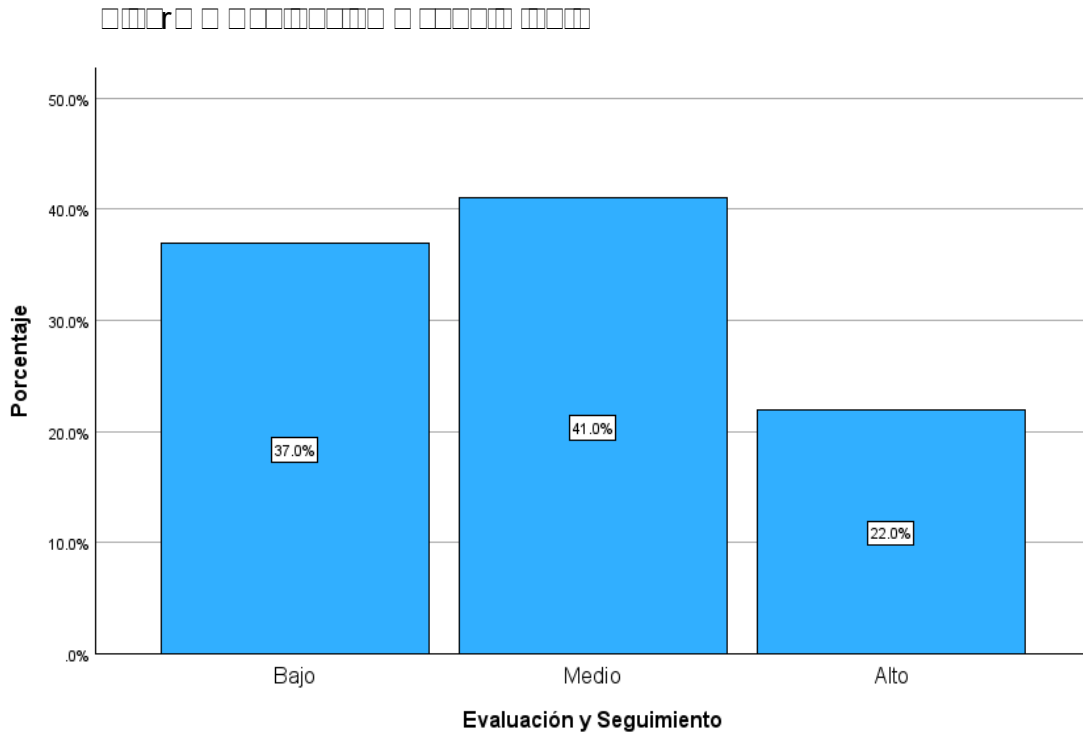
Nota: SPSS 26

El presente informe tiene como objetivo principal describir el nivel de planeamiento y desarrollo de los proyectos de inversión pública en el sector salud, considerando los aspectos de planificación, ejecución y evaluación. Se realizó un estudio cuantitativo de tipo descriptivo, donde se aplicó un cuestionario a un grupo de profesionales del sector salud. Los resultados muestran que el 38.0% de los encuestados considera que el nivel de planeamiento y desarrollo es bajo, el 37.0% lo considera medio y el 25.0% lo considera alto. Estos resultados sugieren que existe una necesidad de mejorar los procesos de planeamiento y desarrollo de los proyectos de inversión pública en el sector salud, para garantizar la eficiencia y efectividad de las intervenciones.



Nota: SPSS 26

El análisis de la información obtenida en el estudio muestra que el 50% de las organizaciones se encuentran en un nivel bajo, el 21% en un nivel medio y el 29% en un nivel alto. Estos resultados indican que la mayoría de las organizaciones analizadas presentan un nivel bajo de desarrollo o cumplimiento de los criterios establecidos. Sin embargo, también se observa una proporción significativa de organizaciones que alcanzan niveles medio y alto, lo que sugiere una diversidad en el desempeño y las capacidades de las mismas. Este tipo de análisis permite identificar áreas de oportunidad y priorizar acciones de mejora para aquellas organizaciones que se encuentran en niveles inferiores.



Nota: SPSS 26

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados de la evaluación y seguimiento de la gestión de residuos sólidos en el municipio de...

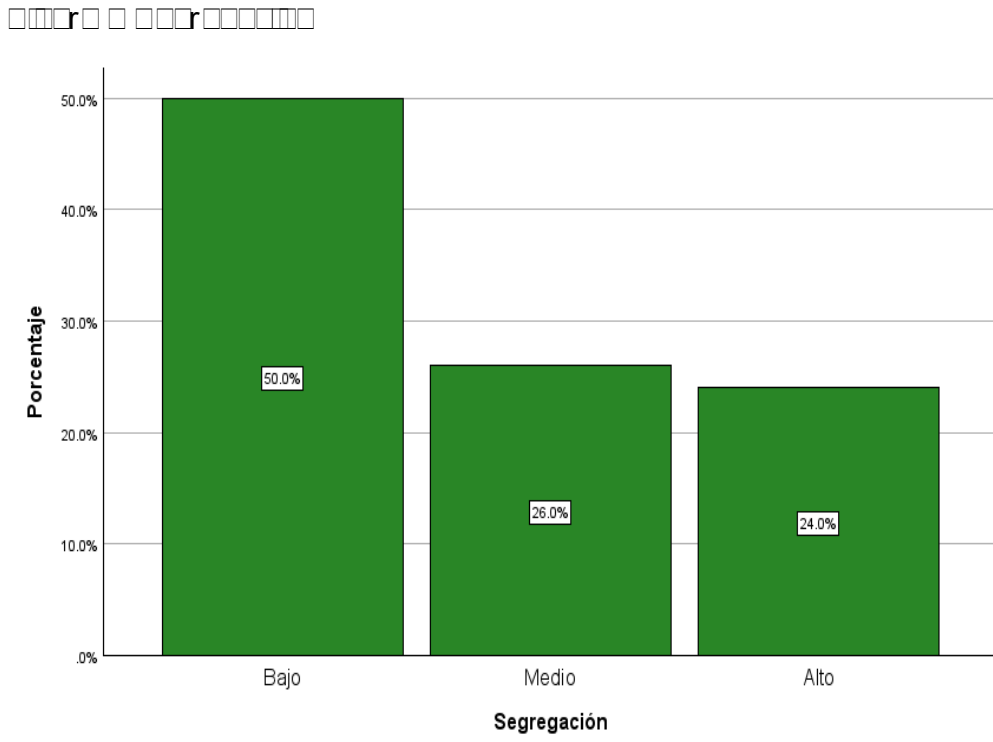
Los datos obtenidos muestran que el 41.0% de la muestra calificó la gestión como 'Medio', el 37.0% como 'Bajo' y el 22.0% como 'Alto'. Estos resultados indican que existe un nivel moderado de satisfacción con la gestión actual, pero también se identifica un espacio de mejora en el 37.0% de la muestra que calificó como 'Bajo'.

En consecuencia, se recomienda implementar acciones correctivas que permitan mejorar la gestión de residuos sólidos, especialmente en aquellos aspectos que fueron señalados por la muestra como áreas de oportunidad.

#### 4.1.2 Análisis descriptivo para la gestión de residuos sólidos

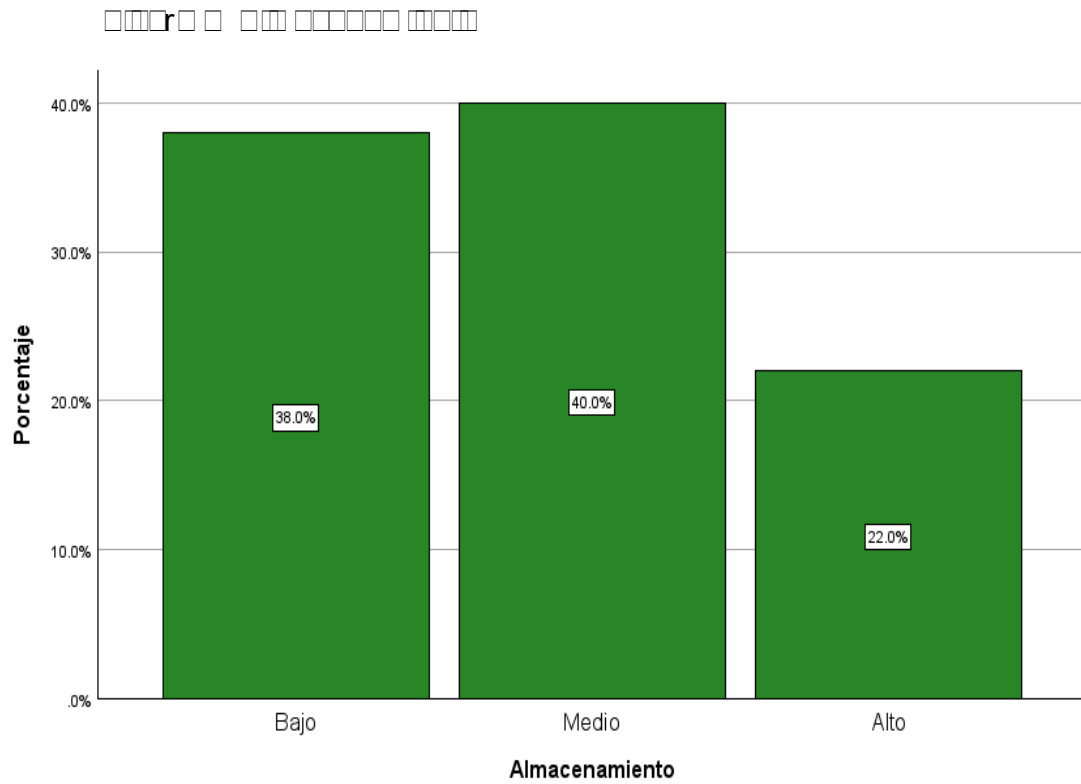
El análisis descriptivo para la gestión de residuos sólidos se realizó a través de un cuestionario que evaluó diferentes aspectos de la gestión, tales como la recolección, el transporte y el destino final de los residuos.

Los resultados del análisis descriptivo muestran que el 41.0% de la muestra calificó la gestión como 'Medio', el 37.0% como 'Bajo' y el 22.0% como 'Alto'. Estos resultados indican que existe un nivel moderado de satisfacción con la gestión actual, pero también se identifica un espacio de mejora en el 37.0% de la muestra que calificó como 'Bajo'.

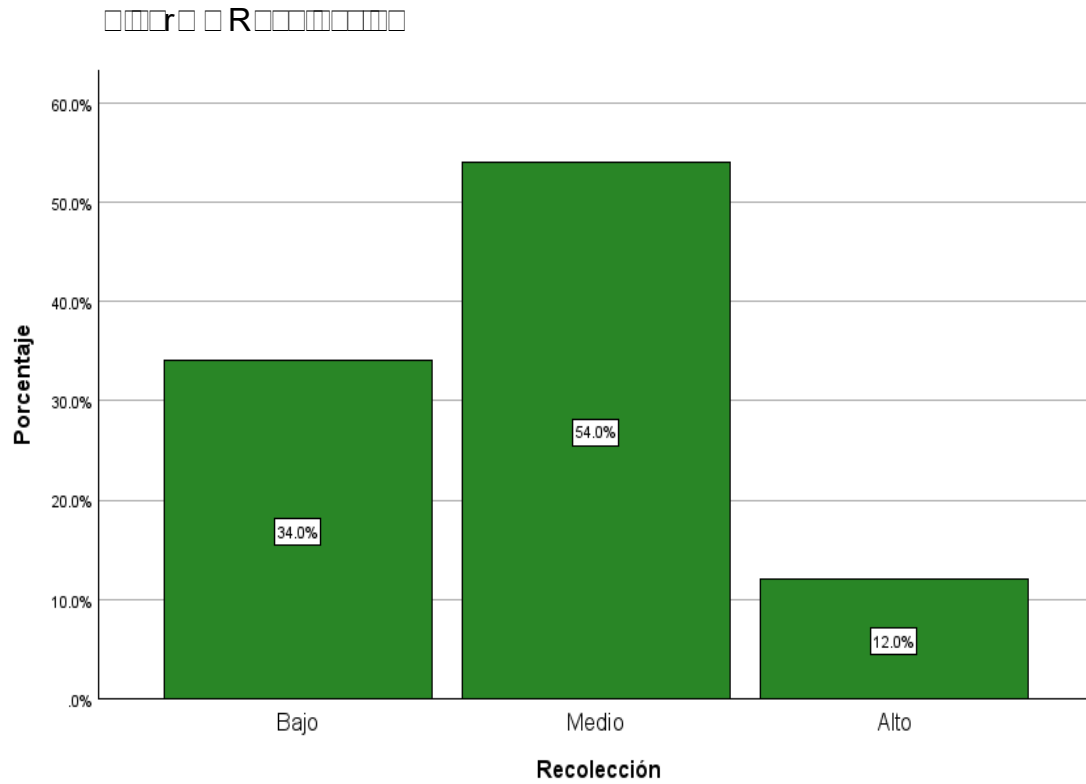


Nota: SPSS26

Este gráfico muestra la distribución de los niveles de segregación. El nivel 'Bajo' representa el 50.0% de los casos, el nivel 'Medio' el 26.0%, y el nivel 'Alto' el 24.0%. Los datos se obtuvieron mediante el análisis de SPSS26.



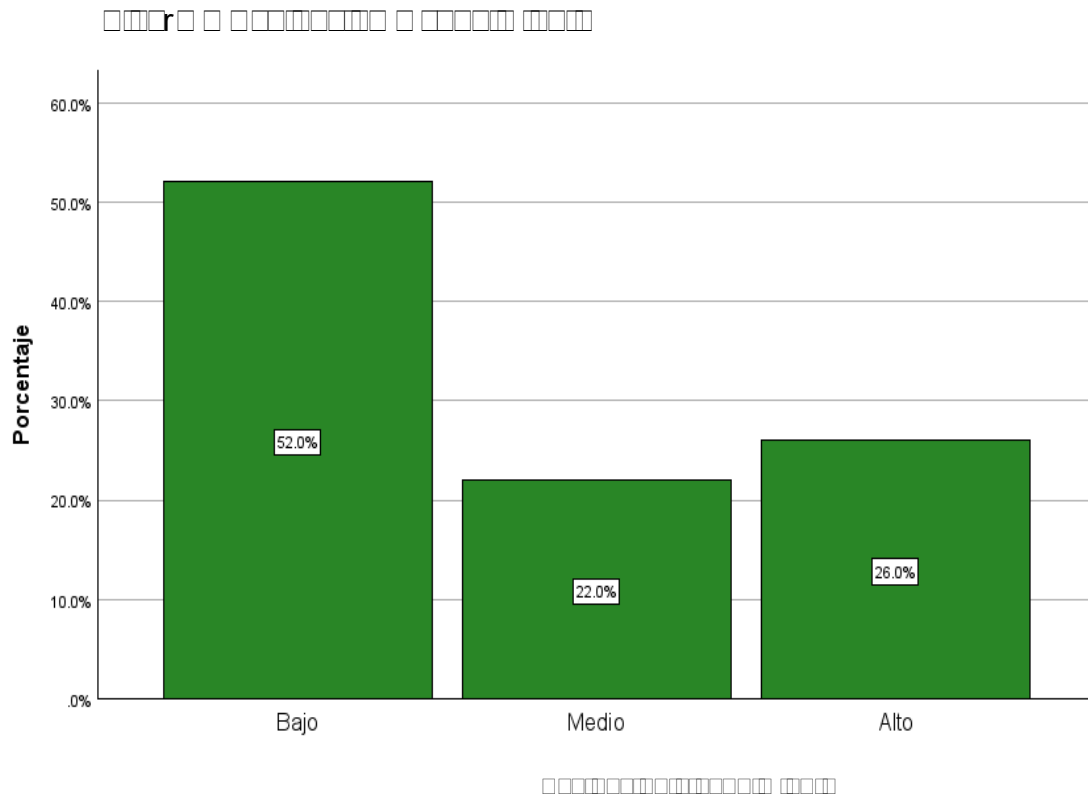
Este gráfico muestra el porcentaje de almacenamiento en tres niveles: Bajo (38.0%), Medio (40.0%) y Alto (22.0%). El nivel Medio es el más prevalente, representando el 40% del total. El nivel Bajo sigue con un 38%, y el nivel Alto representa el 22% restante.



Este gráfico muestra la distribución porcentual de los niveles de recolección. El nivel medio es el más prevalente, representando el 54.0% del total. El nivel bajo representa el 34.0%, y el nivel alto representa el 12.0%.







Este documento es un informe de investigación que describe los resultados de un estudio sobre el nivel de satisfacción de los clientes con los servicios de atención al cliente de una empresa. El estudio se realizó a través de una encuesta en línea que incluyó preguntas sobre la calidad del servicio, la rapidez de la respuesta y la claridad de la información proporcionada. Los resultados muestran que el 52% de los encuestados está satisfecho con el nivel de atención, el 22% está parcialmente satisfecho y el 26% no está satisfecho. Estos datos indican que la empresa necesita mejorar su servicio al cliente en áreas como la capacitación del personal y la eficiencia de los procesos de atención.

El estudio también analizó la relación entre el nivel de satisfacción y la fidelidad del cliente. Se encontró que los clientes que expresaron un alto nivel de satisfacción tienen una mayor intención de recomendar la empresa a otros y de volver a utilizar sus servicios. Por el contrario, los clientes que no están satisfechos tienen una mayor probabilidad de abandonar la empresa y buscar alternativas en el mercado. Estos hallazgos subrayan la importancia de mantener un alto nivel de satisfacción del cliente para garantizar el éxito a largo plazo de la organización.

En conclusión, los resultados de esta investigación demuestran que existe un espacio de mejora en el servicio al cliente de la empresa. Se recomienda implementar estrategias que permitan identificar y resolver más rápidamente las quejas de los clientes, así como ofrecer canales de atención más accesibles y efectivos. Al mejorar la experiencia del cliente, se espera aumentar su lealtad y, en consecuencia, el rendimiento financiero de la empresa.

Este informe fue elaborado por el equipo de análisis de datos de la empresa, basándose en los datos recopilados durante el estudio. Se reservan todos los derechos reservados.



















## III RECOMMENDATIONS

The Commission's findings are based on the information provided to it by the complainant and the respondent. The Commission has not conducted an investigation of its own. The Commission's findings are based on the information provided to it by the complainant and the respondent. The Commission has not conducted an investigation of its own. The Commission's findings are based on the information provided to it by the complainant and the respondent. The Commission has not conducted an investigation of its own.

The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics.

The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics.

The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics.

The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics. The Commission has found that the respondent's actions were in violation of the Code of Ethics.

## R E S U M E N

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

Este artículo de investigación analiza la gestión municipal ambiental en el manejo de los residuos sólidos en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.

El presente artículo de investigación analiza la percepción de los usuarios sobre la economía circular. El estudio se realizó en el distrito de Pampas de Hospital, Tumbes, Perú. Los resultados muestran que los usuarios perciben positivamente la economía circular y su implementación. Este artículo fue publicado en la *Journal of Cleaner Production*, volumen 168, páginas 1-10.



El presente informe es el resultado de un estudio que se realizó en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El estudio se realizó en el mes de agosto del 2014.

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el estado actual de la gestión de residuos sólidos en el distrito de Comas, así como identificar las problemáticas que enfrenta y proponer medidas para mejorarla. Para ello se realizó una visita de campo al sitio de disposición final de residuos sólidos de Comas, así como se consultó con el personal encargado de la gestión de residuos sólidos.

El presente informe se basa en los datos recopilados durante la visita de campo y en la información proporcionada por el personal encargado de la gestión de residuos sólidos. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados. El presente informe fue elaborado por el Sr. **Miguel Ángel Hernández**, Abogado, en el mes de agosto del 2014.

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados.

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados. *World Economic Forum*

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados. *Science of the Total Environment* 689

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados. *Waste Management* 110

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados.

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados. *Decreto Legislativo N° 1278*

El presente informe fue elaborado en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre el Gobierno de Comas y el Gobierno de Lima Metropolitana, a través de la Oficina de Asesoría Jurídica del Gobierno de Comas. El presente informe es un documento de carácter informativo y no constituye una recomendación ni una garantía de resultados. *Alcalde de Comas Raúl Díaz anuncia que con*

*residuos orgánicos que producen mercados se abonará áreas verdes*

Métodos de recolección de residuos sólidos urbanos en el distrito de Rímac, Lima

Metodología de la investigación Cuantitativa-cualitativa y redacción de la Tesis

Redacción de tesis de maestría en el área de gestión ambiental

D. Global Plastics Outlook: Economic Drivers, Environmental Impacts and Policy Options

Redacción de tesis de maestría en el área de gestión ambiental

Redacción de tesis de maestría en el área de gestión ambiental

Redacción de tesis de maestría en el área de gestión ambiental

Gestión Municipal de los residuos sólidos en el distrito de Chao en el año 2017

Factores Críticos de Éxito de una asociación de recicladores en Perú a través del cambio hacia la formalización: Estudio de Caso de la ARSEMIM en el distrito de Miraflores–Lima al 2018

Redacción de tesis de maestría en el área de gestión ambiental

Redacción de tesis de maestría en el área de gestión ambiental

Resumen de los resultados de la investigación sobre la formalización de los recicladores del distrito de Chiclayo en el 2018.

*Barreras para la formalización de los recicladores del distrito de Chiclayo en el 2018*

El estudio se realizó en el distrito de Chiclayo, Perú, con el objetivo de identificar las barreras que impiden la formalización de los recicladores. Se utilizó un enfoque cualitativo y se realizaron entrevistas en profundidad a los recicladores y a los actores involucrados en el proceso de formalización.

Los resultados indican que las principales barreras para la formalización de los recicladores son la falta de información, la falta de recursos económicos, la falta de apoyo institucional y la falta de reconocimiento social. Además, se identificó que los recicladores perciben que el proceso de formalización es complejo y costoso.

Palabras clave: recicladores, formalización, barreras, Chiclayo, Perú.

*Gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en la municipalidad distrital de Cochabamba, Huaraz 2022.*

*Modelo de formalización y métodos para segregar residuos en centros de acopio informales en Ate-2020*

Este artículo presenta un modelo de formalización y métodos para segregar residuos en centros de acopio informales en Ate, Perú. El estudio se realizó en el año 2020 y tuvo como objetivo mejorar la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.

Palabras clave: gestión municipal, residuos sólidos, formalización, Ate, Perú.

*Sustainability of waste picker sustainopreneurs in Pakistan's informal solid waste sector* *Journal of Cleaner Production* 267 (2021) 121852

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.121852>





<p>P2. ¿Cómo será la relación de la gestión municipal y la recolección de residuos sólidos por los recicladores formalizados?</p> <p>P3. ¿Cuál será la relación entre la gestión municipal y el transporte de residuos sólidos por los recicladores formalizados?</p> <p>P4. ¿Cuál será la relación entre la gestión municipal y la valorización de residuos sólidos por los recicladores formalizados?</p> <p>P5. ¿Cuál será la relación entre la gestión municipal y la evaluación y seguimiento de residuos sólidos por los recicladores formalizados?</p>	<p>O2. Determinar la relación de la gestión municipal y la recolección de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p> <p>O3. Determinar la relación entre la gestión municipal y el transporte de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p> <p>O4. Determinar la relación entre la gestión municipal y la valorización de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p> <p>O5. Determinar la relación entre la gestión municipal y la evaluación y seguimiento de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p>	<p>H2. Existe una relación positiva entre la gestión municipal y la recolección de residuos sólidos por los recicladores formalizados</p> <p>H3. Existe una relación positiva entre la gestión municipal y el transporte de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p> <p>H4. Existe una relación positiva entre la gestión municipal y la valorización de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p> <p>H5. Existe una relación positiva entre la gestión municipal y una evaluación y seguimiento de residuos sólidos por los recicladores formalizados.</p>					Fiscalización ambiental	Preguntas 13 -14
			<p>VARIABLE DEPENDIENTE Manejo de residuos sólidos</p>	<p>Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)</p>	<p>El manejo de los residuos sólidos por los recicladores formalizados se medirá en función de las etapas del manejo integral del residuo</p>	D.1 Segregación	Tipo de contenedores	Preguntas 1-3
						D.2 Recolección	Tipo de residuos	Preguntas 7-8
						D.3 Transporte	Cumplimiento de rutas	Preguntas 9
						D.4 Valorización	Tipo de valorización	Preguntas 4-6



## II. Datos Socioeconómicos

*Las siguientes preguntas son de mucha importancia para el estudio, las respuestas que brinde se uso exclusivo del estudio*

### 1. Datos del Encuestado

a) Sexo: Masculino  Femenino

2. Edad: \_\_\_\_\_

### 3. Estados Civil:

Soltero(a)  Casado(a)  Viudo(a)  Separado(a)  Divorciado(a)

### 4. Grado de Instrucción:

Sin nivel educativo	<input type="checkbox"/>	Secundaria incompleta	<input type="checkbox"/>	Técnico completo	<input type="checkbox"/>	Postgrado	<input type="checkbox"/>
Primaria completa	<input type="checkbox"/>	Secundaria completa	<input type="checkbox"/>	Universitario incompleto	<input type="checkbox"/>		
Primaria incompleta	<input type="checkbox"/>	Técnico incompleto	<input type="checkbox"/>	Universitario completo	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>

## III. Planeamiento sectorial

### 1. ¿Se discute y selecciona las mejores alternativas para la elaboración del plan de desarrollo municipal?

Nunca  Casi Nunca  Algunas veces  Casi siempre  siempre

### 2. ¿Considera que el plan operativo anual de la Municipalidad ha sido socializado?

Nunca  Casi Nunca  Algunas veces  Casi siempre  siempre

### 3. ¿Se difunde el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (PLANEFA) en la Municipalidad de Carabayllo ?

Nunca  Casi Nunca  Algunas veces  Casi siempre  siempre

#### IV Planeamiento Financiero

4. ¿La Municipalidad de Carabayllo cuenta con información financiera oportuna y confiable?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

5. ¿Se cumple con el presupuesto para el desarrollo de las actividades del plan de gestión Institucional?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

6. ¿La Municipalidad utiliza mayor presupuesto para ejecutar proyectos dirigidos a la formalización de recicladores?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

#### IV Organización

7. ¿Considera si la estructura orgánica de la municipalidad está diseñada en función a la demanda de la población?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

8. Considera si la estructura orgánica de la Municipalidad está diseñada para cumplir los objetivos del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

9. Esta de acuerdo en que la asignación de puestos en la municipalidad se realiza según el servicio civil meritocrático?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

---

10. Los recursos humanos profesionales y técnicos de la entidad tienen capacidad para aplicar políticas públicas eficaces en favor del distrito?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

#### IV. Evaluación y Seguimiento

11. La Municipalidad evalúa periódicamente a sus colaboradores en la gestión municipal?

Nunca

Casi Nunca

Algunas veces

Casi siempre

siempre

12. La Municipalidad evalúa periódicamente las actividades programadas en el Plan de manejo de residuos sólidos municipales?

Nunca

Casi Nunca

Algunas veces

Casi siempre

siempre

13. La comunidad organizada participa de forma activa en los procesos de evaluación de la gestión municipal?

Nunca

Casi Nunca

Algunas veces

Casi siempre

siempre

14. La Municipalidad debe implementar medidas de control para posibles riesgos identificados por el Organismo de Control Institucional (OCI)?

Nunca

Casi Nunca

Algunas veces

Casi siempre

siempre

### Impacto de la gestión municipal y el manejo de residuos sólidos en los recicladores formalizados de un distrito de Lima Norte, 2023

Nº de Encuesta:  Fecha:   
Área de trabajo: \_\_\_\_\_ Hora de Inicio:   
Nombre del Encuestador: Grizel Dayanna Sánchez Chavarry  
Nombre del Encuestado: \_\_\_\_\_

#### Cuestionario

##### Presentación

Agradecemos de antemano su colaboración para el desarrollo de esta encuesta que servirá para conocer la importancia de la gestión municipal y gestión de residuos en los recicladores formalizados en un distrito de Lima Norte. La información que usted proporcione será utilizada solo con fines académicos y no serán proporcionadas a ninguna otra institución.

##### I. Preguntas de Exclusión

1. ¿En donde vive usted?

- Distrito de Carabaylo  
 Otro \_\_\_\_\_

2. ¿Ud. Trabaja en la municipalidad de Carabaylo?

- Sí  
 No

3. ¿Cuántos años trabaja en la municipalidad de Carabaylo?

- < 1 año  
 1 - 3 años  
 3 - 5 años  
 > 5 años

##### II. Datos Socioeconómicos

Las siguiente preguntas son de mucha importancia para el estudio, las respuestas que brinde se uso exclusivo del estudio

1. Datos del Encuestado

a) Sexo: Masculino  Femenino

2. Edad: \_\_\_\_\_

3. Estados Civil:

Soltero(a)  Casado(a)  Viudo(a)  Separado(a)  Divorciado(a)

4. Grado de Instrucción:

Sin nivel educativo	<input type="checkbox"/>	Secundaria incompleta	<input type="checkbox"/>	Técnico completo	<input type="checkbox"/>	Postgrado	<input type="checkbox"/>
Primaria completa	<input type="checkbox"/>	Secundaria completa	<input type="checkbox"/>	Universitario incompleto	<input type="checkbox"/>		
Primaria incompleta	<input type="checkbox"/>	Técnico incompleto	<input type="checkbox"/>	Universitario completo	<input type="checkbox"/>		

5. A parte del reciclaje, ¿Qué otra actividad realiza actualmente?

<input type="checkbox"/>	Trabajando	<input type="checkbox"/>	Desempleado
<input type="checkbox"/>	Estudiante	<input type="checkbox"/>	Ama(o) de casa
<input type="checkbox"/>	Otros		

### III. Segregación

1. Usted identifica cuáles son los residuos aprovechables y no aprovechables

Nunca  Casi Nunca  Algunas veces  Casi siempre  siempre

2. Puede diferenciar los residuos municipales (domiciliario, no domiciliario) de los residuos no municipales (industria, construccion, salud, agropecuarios)

Nunca  Casi Nunca  Algunas veces  Casi siempre  siempre



3

¿Usted segrega o separa determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos para ser manejados en forma especial?

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

#### IV Almacenamiento

4. Esta familiarizado sobre el almacenamiento temporal de los residuos sólidos

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

5. Tiene conocimiento sobre el manejo y manipulación de los residuos sólidos

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

6. Coloca usted los residuos sólidos por separado (en la bolsa verde) los que son aprovechables y en el tacho de basura los no aprovechables

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

#### V Recolección

7. Esta de acuerdo con la distribución por zona de trabajo que le ha brindado la municipalidad

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

8. Esta de acuerdo que la recolección selectiva se realice a través los recicladores formalizados por la municipalidad

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

## VI Transporte

9. La municipalidad le brinden un vehiculo convencional para el recojo de los residuos sólidos

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

## IV. Evaluación y Seguimiento

10 El proceso de recolección selectiva por recicladores formalizados se realiza de manera semanal

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre

11 El proceso de la recolección selectiva permite la oportunidad de generar ingreso económico para los recicladores formalizados

Nunca       Casi Nunca       Algunas veces       Casi siempre       siempre



Variable 2 resultados de encuestas.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

1 : TR\_ 3.00 Visible: 21 de 21 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Sg	Sg_	AL	AL_	RE	RE_	TR
1	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	2.00	4.00	3.00	3.00	5.00	5.00	12.00	2.00	9.00	1.00	7.00	2.00	4.00
2	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	1.00	3.00	5.00	4.00	5.00	5.00	15.00	3.00	10.00	2.00	8.00	2.00	5.00
3	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	10.00	2.00	10.00	2.00	7.00	2.00	4.00
4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	5.00	4.00	5.00	5.00	15.00	3.00	14.00	3.00	9.00	3.00	5.00
5	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00	15.00	3.00	14.00	3.00	8.00	2.00	4.00
6	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	9.00	1.00	7.00	1.00	6.00	1.00	5.00
7	4.00	3.00	2.00	5.00	4.00	4.00	4.00	2.00	3.00	3.00	3.00	9.00	1.00	13.00	3.00	6.00	1.00	1.00
8	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	9.00	1.00	8.00	1.00	5.00	1.00	3.00
9	3.00	2.00	5.00	3.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.00	2.00	10.00	2.00	9.00	1.00	8.00	2.00	5.00
10	2.00	3.00	4.00	2.00	5.00	5.00	3.00	5.00	2.00	2.00	2.00	9.00	1.00	12.00	2.00	8.00	2.00	2.00
11	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	8.00	1.00	9.00	1.00	6.00	1.00	4.00
12	3.00	4.00	5.00	2.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	2.00	2.00	12.00	2.00	8.00	1.00	7.00	2.00	4.00
13	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	2.00	4.00	2.00	2.00	9.00	1.00	11.00	2.00	5.00	1.00	3.00
14	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	4.00	4.00	8.00	1.00	8.00	1.00	7.00	2.00	3.00
15	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	2.00	2.00	2.00	8.00	1.00	9.00	1.00	7.00	2.00	3.00
16	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	5.00	4.00	3.00	2.00	2.00	8.00	1.00	8.00	1.00	9.00	3.00	3.00
17	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	8.00	1.00	9.00	1.00	6.00	1.00	3.00
18	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	4.00	4.00	2.00	2.00	9.00	1.00	10.00	2.00	6.00	1.00	3.00
19	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	9.00	1.00	9.00	1.00	6.00	1.00	3.00
20	3.00	3.00	3.00	3.00	5.00	4.00	4.00	4.00	3.00	2.00	2.00	9.00	1.00	12.00	2.00	8.00	2.00	3.00
21	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	9.00	1.00	8.00	1.00	6.00	1.00	3.00
22	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	4.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	1.00	8.00	1.00	6.00	1.00	3.00
23	3.00	3.00	2.00	3.00	4.00	5.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	8.00	1.00	12.00	2.00	5.00	1.00	4.00
24	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	9.00	1.00	11.00	2.00	7.00	2.00	2.00
25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	9.00	1.00	9.00	1.00	6.00	1.00	3.00

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ACTIVADO Clásico

Tabla 1 Prueba de Confiabilidad de gestión municipal

$\alpha$	$\alpha$
$\alpha$	$\alpha$

Fuente: Elaborado en base a los resultados de SPSS versión 26.

Tabla 2 Resumen de Procesamiento de datos


Nota: Elaborado en base a los resultados de SPSS versión 26.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	TOTAL
E1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
E2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
E3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
E4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
E5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
E6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
E7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
E8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
E9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
E10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
E11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
E12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
E13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
E14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
E15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
VARIANZA	0.9156	0.75556	0.77333	0.64889	1.18222	1.3956	1.1556	1.0489	1.28889	1.49333	1.84	1.84	1.4222	1.5822	
SUMATORIA DE VARIANZA	17.3422222														
VARIANZA DE LA SUMA DE PREGUNTAS	□□□□□□□□														

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

$\alpha$ : □□□□□□□□ d □□□□□□□□ d □□□□□□□□□□ → □□□□  
 $K$ : □□ □□ d □□□□□□□□ d □□□□□□□□ □□□□ → □□  
 $\sum S_i^2$ : □□ □□□□ d □□□□□□□□ d □□□□□□□□ → □□□□□□  
 $S_T^2$ : □□□□□□□□□□ d □□□□□□□□□□ □□□□ → □□□□□□

Rangos de $\alpha$	Magnitud
> 0,90	Excelente
0,80 - 0,89	Bueno
0,70 - 0,79	Aceptable
0,60 - 0,69	Cuestionable
0,50 - 0,59	Pobre
< 0,50	Inaceptable

El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.

El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.	El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.
El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.	El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.

*Resumen de procesamiento de casos*

El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.	El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.		
	El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.		
	El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.		
El análisis de los datos se realizó mediante el uso de SPSS versión 26.			

*Fuente: Elaborado en base a los resultados de SPSS versión 26.*





Elaboración de la matriz de indicadores de gestión municipal

Tabla 1 Planeamiento y desarrollo para la gestión municipal

		Indicador	Objetivo	Medio	Resultado
Estrategia	Objetivo				
	Medio				
	Objetivo				
	Medio				

Nota: SPSS 26

Tabla 2 Organización

		Indicador	Objetivo	Medio	Resultado
Estrategia	Objetivo				
	Medio				
	Objetivo				
	Medio				

Nota: SPSS 26

Tabla 3 Evaluación y seguimiento

		Indicador	Objetivo	Medio	Resultado
Estrategia	Objetivo				
	Medio				
	Objetivo				
	Medio				

Fuente: SPSS 26

Elaboración de la matriz de indicadores de gestión municipal

Tabla 4 Segregación

		Correlación	Correlación	Correlación (d)	Correlación (d)
d					
	M				

Fuente: SPSS 26

Tabla 5 Almacenamiento

		Correlación	Correlación	Correlación (d)	Correlación (d)
d					
	M				

Fuente: SPSS 26

Tabla 6 Recolección

		Correlación	Correlación	Correlación (d)	Correlación (d)
d					
	M				

Fuente: SPSS 26

Tabla 73 Transporte

		Correlación	Correlación	Correlación (d)	Correlación (d)
d	M				

Fuente: SPSS 26



Tabla 10 Correlación entre la gestión municipal y la segregación de residuos sólidos

			Alta	Baja
			Municipal	Comunal
Residuos sólidos	Alta Municipal	Alta segregación de residuos	Alta	Alta
		Alta recolección	Baja	Alta
		Baja	Alta	Baja
	Baja Municipal	Alta segregación de residuos	Alta	Alta
		Alta recolección	Alta	Baja
		Baja	Baja	Baja

Alta recolección de residuos sólidos en los municipios de alta segregación de residuos sólidos

Tabla 11 Correlación entre la gestión municipal y la recolección de residuos sólidos

			Alta	Baja
			Municipal	Comunal
Residuos sólidos	Alta Municipal	Alta recolección de residuos	Alta	Alta
		Alta segregación	Baja	Alta
		Baja	Alta	Baja
	Baja Municipal	Alta recolección de residuos	Alta	Alta
		Alta segregación	Alta	Baja
		Baja	Baja	Baja

Alta recolección de residuos sólidos en los municipios de alta recolección de residuos sólidos

El presente informe tiene como objetivo analizar la correlación entre la gestión municipal y la valorización de residuos sólidos en los municipios de la zona de estudio.

			Alcaldía	Municipios
Residuos sólidos	Municipios	Alcaldía	Alcaldía	Alcaldía
		Municipios	Alcaldía	Municipios
		Municipios	Municipios	Municipios
	Municipios	Alcaldía	Municipios	Municipios
		Municipios	Municipios	Municipios
		Municipios	Municipios	Municipios

Tabla 13 Correlación entre la gestión municipal y la valorización de residuos sólidos

			Alcaldía	Municipios
Residuos sólidos	Municipios	Alcaldía	Alcaldía	Alcaldía
		Municipios	Alcaldía	Municipios
		Municipios	Municipios	Municipios
	Municipios	Alcaldía	Municipios	Municipios
		Municipios	Municipios	Municipios
		Municipios	Municipios	Municipios



## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta: variable 1: Gestión Municipal". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradezco su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Mg. Nancy Carola Chavarría Mendoza
Grado profesional:	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )      Doctor (    )
Área de formación académica:	Clinica (    )      Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    )      Organizacional (    )
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública
Institución donde labora:	Ministerio Público
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Más de 5 años (    )
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	No corresponde

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos. ✓

### 3. Datos de la escala (Cuestionario)

Nombre de la Prueba:	Alfa de Cronbach
Autora:	Grizel Dayanna Sánchez Chavarría
Procedencia:	Propia
Administración:	Propia
Tiempo de aplicación:	5 minutos
Ámbito de aplicación:	Centro de Labores la Municipalidad Distrital de Carabayillo

Significación:	Se determinará a través de encuestas a los recicladores de la municipalidad del distrito de Carabaylo a través de dos encuestas según variable de estudio.
----------------	--

#### 4. Soporte teórico (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Manejo de residuos sólidos	Segregar, almacenar, recolectar, transportar y evaluación y seguimiento	Según el Decreto Legislativo N° 1278, del 22 de Diciembre del año 2016, Ministerio del ambiente (MINAM); en su Art.32 considera que para la gestión de los residuos sólidos se debe considerar las siguientes fases: Barrido y limpieza de espacios públicos, segregación, almacenamiento, recolección, valorización, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final.

#### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

- 1.1. A continuación, a usted le presento el cuestionario "Manejo de residuos sólidos", por Grizel Dayanna Sanchez Chavarry en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.



<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinentes

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:**

- **Primera dimensión: (Segregación)**  
Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	1 al 2	si	si	si	
Aplicación	3	si	si	si	

- **Segunda dimensión: (Almacenamiento)**  
Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	4 al 5	si	si	si	
Tiempo de permanencia	6	si	si	si	

- **Tercera dimensión: (Recolección)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	7	si	si	si	
Intervención de particulares	8	si	si	si	

- **Cuarta dimensión: (Transporte)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	9	si	si	si	

- **Quinta dimensión: (Valorización)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de concientización	10 al 11	si	si	si	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Nancy Carola Chavary Mendoza  
DNI: 09960062

Especialidad del validador: Mg. Gestión Pública

06 de junio del 2023



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

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

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

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

---

Firma del Experto Informante.

Especialidad – Abogada

DNI N°: 09960062

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2739-9747>

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta: variable 1: Gestión Municipal". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradezco su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Mg. José Luis Escalante Salas	
Grado profesional:	Maestría ( X )	Doctor ( )
Área de formación académica:	Clinica ( )	Social ( X )
	Educativa ( )	Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública	
Institución donde labora:	Policía Nacional del Perú	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ( X ) Más de 5 años ( )	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	No corresponde	

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Alfa de Cronbach
Autora:	Grizel Dayanna Sánchez Chavary
Procedencia:	Propia
Administración:	Propia
Tiempo de aplicación:	5 minutos
Ámbito de aplicación:	Centro de Labores la Municipalidad Distrital de Carabaylo

Significación:	Se determinará a través de encuestas a los colaboradores y recicladores de la municipalidad del distrito de Carabaylo a través de dos encuestas según variable de estudio.
----------------	--

#### **4. Soporte teórico (describir en función al modelo teórico)**

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Manejo de residuos sólidos	Segregar, almacenar, recolectar, transportar y evaluación y seguimiento	Según el Decreto Legislativo N° 1278, del 22 de Diciembre del año 2016, Ministerio del ambiente (MINAM); en su Art.32 considera que para la gestión de los residuos sólidos se debe considerar las siguientes fases: Barrida y limpieza de espacios públicos, segregación, almacenamiento, recolección, valorización, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final.

#### **5. Presentación de instrucciones para el juez:**

- 1.2. A continuación, a usted le presento el cuestionario "Manejo de residuos sólidos", por Grizel Dayanna Sanchez Chavarry en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.

<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

#### Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** (Segregación)

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	1 al 2	si	si	si	
Aplicación	3	si	si	si	

- **Segunda dimensión:** (Almacenamiento)

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	4 al 5	si	si	si	
Tiempo de permanencia	6	si	si	si	

- **Tercera dimensión: (Recolección)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	7	si	si	si	
Intervención de particulares	8	si	si	si	

- **Cuarta dimensión: (Transporte)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	9	si	si	si	

- **Quinta dimensión: (Valorización)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conscientización	10 al 11	si	si	si	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. José Luis Escalante Salas

DNI: 45014543

Especialidad del validador: Mg. en Gestión Pública.

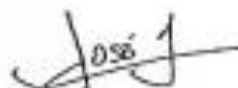
26 de julio del 2023

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

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

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

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



-----  
Firma del Experto Informante.

Especialidad – Abogado

DNI: 45014543

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3366-5688>



Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta: variable 1: Gestión Municipal". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradezco su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Mg. Madrid Florida Grandez Reategui
Grado profesional:	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )      Doctor (    )
Área de formación académica:	Clinica (    )      Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    )      Organizacional (    )
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública
Institución donde labora:	Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Más de 5 años (    )
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	No corresponde

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Alfa de Cronbach
Autora:	Grizel Dayanna Sánchez Chavarry
Procedencia:	Propia
Administración:	Propia

Tiempo de aplicación:	5 minutos
Ámbito de aplicación:	Centro de Labores la Municipalidad Distrital de Carabayllo
Significación:	Se determinará a través de encuestas a los colaboradores y recicladores de la municipalidad del distrito de Carabayllo a través de dos encuestas según variable de estudio.

#### 4. Soporte teórico (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Manejo de residuos sólidos	Segregar, almacenar, recolectar, transportar y evaluación y seguimiento	Según el Decreto Legislativo N° 1278, del 22 de Diciembre del año 2016, Ministerio del ambiente (MINAM); en su Art.32 considera que para la gestión de los residuos sólidos se debe considerar las siguientes fases: Barrida y limpieza de espacios públicos, segregación, almacenamiento, recolección, valorización, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final.

#### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

- 1.3. A continuación, a usted le presento el cuestionario "Manejo de residuos sólidos", por Grizel Dayanna Sanchez Chavarry en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.

relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

#### Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** (Segregación)

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	1 al 2	si	si	si	
Aplicación	3	si	si	si	

- **Segunda dimensión: (Almacenamiento)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	4 al 5	si	si	si	
Tiempo de permanencia	6	si	si	si	

- **Tercera dimensión: (Recolección)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	7	si	si	si	
Intervención de particulares	8	si	si	si	

- **Cuarta dimensión: (Transporte)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	9	si	si	si	

--	--	--	--	--	--

- **Quinta dimensión:** (Valorización)

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conscientización	10 al 11	si	si	si	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Madrid Florida Grandez Reategui

DNI: 10113500

Especialidad del validador: Mg. en Gestion Publica

26 de julio del 2023



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

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

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

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

\_\_\_\_\_  
Firma del Experto Informante.

Especialidad – Abogada

DNI: 10113500

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0403-7703>

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta: variable 1: Gestión Municipal". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradezco su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

Nombre del juez:	Mg. Thalia Thais Campusano de la Cruz		
Grado profesional:	Maestría ( X )	Doctor	( )
Área de formación académica:	Clinica ( )	Social	( X )
	Educativa ( )	Organizacional	( )
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública		
Institución donde labora:	Municipalidad de Ancon		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ( X )	Más de 5 años ( )	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	No corresponde		

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Cuestionario)

Nombre de la Prueba:	Alfa de Cronbach
Autora:	Grizel Dayanna Sánchez Chavarry
Procedencia:	Propia
Administración:	Propia
Tiempo de aplicación:	5 minutos
Ámbito de aplicación:	Centro de Labores la Municipalidad Distrital de Carabaylo

Significación:	Se determinará a través de encuestas a los colaboradores y recicladores de la municipalidad del distrito de Carabaylo a través de dos encuestas según variable de estudio.
----------------	--

#### 4. Soporte teórico (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Manejo de residuos sólidos	Segregar, almacenar, recolectar, transportar y evaluación y seguimiento	Según el Decreto Legislativo N° 1278, del 22 de Diciembre del año 2016, Ministerio del ambiente (MINAM); en su Art.32 considera que para la gestión de los residuos sólidos se debe considerar las siguientes fases: Barrida y limpieza de espacios públicos, segregación, almacenamiento, recolección, valorización, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final.

#### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

- 1.4. A continuación, a usted le presento el cuestionario "Manejo de residuos sólidos", por Grizel Dayanna Sanchez Chavarry en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial/lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.

<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

#### Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión:** (Segregación)

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	1 al 2	si	si	si	
Aplicación	3	si	si	si	

- **Segunda dimensión:** (Almacenamiento)

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)



Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de conocimiento	4 al 5	si	si	si	
Tiempo de permanencia	6	si	si	si	

- **Tercera dimensión: (Recolección)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	7	si	si	si	
Intervención de particulares	8	si	si	si	

- **Cuarta dimensión: (Transporte)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Intervención municipal	9	si	si	si	

- **Quinta dimensión: (Valorización)**

Objetivos de la Dimensión: (describa lo que mide el instrumento).

Actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, transporte, tratamiento y disposición final, o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final (Balladares, 2022)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Nivel de concientización	10 al 11	si	si	si	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Thalia Thesis Campusano de la Cruz

DNI: 76293488

Especialidad del validador: Mg. en Gestión Pública.

26 de julio del 2023

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

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

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

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

---

Firma del Experto Informante.

Especialidad – Contadora

DNI: 76293488

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8979-2531>