



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el Distrito de San
Juan de Miraflores, 2022**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Ninaquispe Guerrero, Jhony Santiago (orcid.org/0000-0003-3330-7394)

ASESOR:

Dr. Godoy Caso, Juan (orcid.org/0000-0003-3011-7245)

CO-ASESORA:

Dra. Uribe Hernandez, Yrene Cecilia (orcid.org/0000-0001-5893-9262)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA - PERÚ

2023

Dedicatoria

A mi hermano, quien en vida siempre tuvo unas palabras de aliento para que siga esconzándome en mis estudios.

A mi madre, por apoyarme y alentarme a continuar con el término de mi tesis.

Agradecimiento

A aquellas personas que participaron y colaboraron con la ejecución de esta investigación.

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	16
3.1. Tipo y diseño de investigación	16
3.2. Variables y operacionalización	16
3.3. Población, muestra y muestreo	18
3.3.1. Población	18
3.3.2. Muestra	18
3.3.3. Muestreo	18
3.3.4. Unidad de análisis	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.4.1. Técnica	19
3.4.2. Instrumento	19
3.4.3. Validez	19
3.4.4. Confiabilidad	20
3.5. Procedimiento	21
3.6. Método de análisis de datos	21
3.7. Aspectos éticos	21
IV. RESULTADOS	23
4.1. Estadística descriptiva	23
4.2. <i>Estadística inferencial</i>	31
V. DISCUSIÓN	39
VI. CONCLUSIONES	45
VII. RECOMENDACIONES	47
REFERENCIAS	49
ANEXOS	60

Índice de tablas

Tabla 1. Variable X	17
Tabla 2. Variable Y	17
Tabla 3. Validación por juicio de expertos	20
Tabla 4. Prueba estadística de fiabilidad para la gestión de RR.SS.	20
Tabla 5. Prueba estadística de fiabilidad para la calidad ambiental	20
Tabla 6. Prueba estadística de fiabilidad para la calidad ambiental	20
Tabla 7. Tabla de frecuencias gestión de RR.SS (Variable X)	23
Tabla 8. Tabla de frecuencias para calidad ambiental (Variable Y)	24
Tabla 9. Tabla de Frecuencias para segregación de RR.SS.	25
Tabla 10. Tabla de Frecuencias para valorización de RR.SS.	26
Tabla 11. Tabla de frecuencias para recolección de RR.SS.	27
Tabla 12. Tabla de frecuencias para estética del paisaje urbano	28
Tabla 13. Tabla de frecuencias para preservación de espacios publicos	29
Tabla 14. Tabla de frecuencias para condiciones sanitarias	30
Tabla 15. Correlación de variables	31
Tabla 16. Correlación de variables X e Y	32
Tabla 17. Correlación de variables X_1 e Y	33
Tabla 18. Correlación de variables X_2 e Y	34
Tabla 19. Correlación de variables X_3 e Y	35
Tabla 20. Correlación de variables Y_1 y X	36
Tabla 21. Correlación de variables Y_2 y X	37
Tabla 22. Correlación de variables Y_3 y X	38

Índice de figuras

Figura 1. Flujograma de la gestión de residuos del Ministerio del Ambiente	12
Figura 2. Histograma de la gestión de residuos sólidos	23
Figura 3. Histograma de la calidad ambiental	24
Figura 4. Histograma de la segregación de residuos sólidos	25
Figura 5. Histograma de la valorización de residuos sólidos	26
Figura 6. Histograma de la recolección de residuos sólidos	27
Figura 7. Histograma de la estética del paisaje urbano	28
Figura 8. Histograma de la preservación de espacios públicos	29
Figura 9. Histograma de la condiciones sanitarias	30

Resumen

El desarrollo de esta investigación fue motivado con el fin de determinar la correlación entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental de los ciudadanos en el distrito de San Juan de Miraflores – Lima 2022. Su ejecución se basó en el análisis de los ciudadanos y su percepción sobre el manejo de residuos sólidos y como estos procesos pueden afectar al medio ambiente.

Esta investigación es de enfoque cuantitativo, no experimental con el nivel descriptivo correlacional. La muestra de análisis de la población consto de 385 ciudadanos de San Juan de Miraflores, los mismos que al ser encuestados completaron un cuestionario de 44 ítems diseñadas para medir las variables, subvariables y dimensiones del estudio.

Los resultados obtenidos muestran que existe una correlación entre las variables estudiadas, pero con un nivel bajo. Esto se evidencia en el coeficiente Rho de Spearman de 0.157.

Palabras clave: Gestión de residuos sólidos, calidad ambiental, estética del paisaje, preservación de espacios, condiciones sanitarias.

Abstract

The development of this research was motivated with the purpose of determining the correlation between solid waste management and the environmental quality of citizens in the district of San Juan de Miraflores - Lima 2022. Its execution was based on the analysis of citizens and their perception of solid waste management and how these processes can affect the environment.

This research has a quantitative, non-experimental approach with a descriptive correlational level. The sample of analysis of the population consisted of 385 citizens of San Juan de Miraflores, who completed a questionnaire of 44 items designed to measure the variables, sub-variables and dimensions of the study.

The results obtained show that there is a correlation between the variables studied, but at a low level. This is evidenced by the Spearman's Rho coefficient of 0.157.

Keywords: Solid waste management, environmental quality, landscape aesthetics, preservation of spaces, sanitary conditions.

I. INTRODUCCIÓN

Una creciente problemática ha generado la preocupación por parte de distintos países considerados potencias, por tener procedimientos de gestión de residuos eficientes con resultados en la minimización en su generación diaria, utilizando acciones como la segregación y el reaprovechamiento. Podemos tomar como ejemplo el caso de Alemania, Suiza y Bélgica cuyo sistema es exitoso por diferentes factores que cooperan entre sí, cuyas índoles son político, legal, técnico y cultural (Segura et al., 2020). Una política pública estricta, robusta y articulada con directrices y estrategias les ha permitido resaltar a nivel mundial y asimismo poseer el compromiso del ciudadano, empresas - comercios y del Estado. Para América Latina, los gobiernos se han dedicado a reforzar y atender los requerimientos de la población, ante esto el cuidado del ambiente ocupa un segundo lugar a la hora de planificar acciones y establecer políticas. El proceso para la recolección de residuos posee brechas para la atención de la demanda que es cada vez más creciente, llevando a que aparezcan vertederos y botaderos de residuos sólidos. La carente falta en políticas impide que los actores (Gobierno, ciudadanía y entidades públicas) trabajen de forma coordinada para minimizar la disposición de los mismos, dado que año tras año la generación diaria por ciudadano se incrementa (Sáez & Undaneta, 2014).

Con respecto al Perú, en el 2017 se promulgó el Decreto Legislativo N° 1278, donde la gestión de residuos cobro mayor relevancia. En este periodo se sienta las bases para lograr una gestión eficiente de servicios. Sin embargo, podemos observar que tanto en provincias como en distritos aún siguen implementando acciones dentro de sus localidades para mejorar esta gestión, pero se observa grandes acumulaciones de residuos arrojados en botaderos y/o en puntos críticos.

En ese sentido, la situación problemática se encuentra en San Juan de Miraflores, que ha externalizado el sistema (limpieza pública) debido a su limitada capacidad operativa y, además, la pobre colaboración de los vecinos en las acciones que se realizan, lo que dificulta la trazabilidad futura. Su impacto se puede ver a través de un simple eslogan, la falta de educación ambiental. Estos factores tienden a afectar la calidad ambiental del distrito ya que se reflejan en una mayor acumulación de residuos sólidos en ruta (punto crítico), como se puede observar en el Anexo 1. Este problema se remonta a 2019, cuando la municipalidad enfrentaba problemas

importantes dentro de su servicio de limpieza pública, lo que afectó la gestión de desechos sólidos y, por lo tanto, el alcance del entorno de calidad, como puede leerse en el Anexo 2. Acuerdo de Concejo que declara el desabastecimiento del servicio público de limpieza.

En este sentido se desarrolló la formulación del problema: ¿Cuál es la correspondencia entre la implementación de la gestión de residuos sólidos en la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores?, de igual manera se identifican los problemas específicos.

- ¿Cuál es la correspondencia entre la segregación de residuos sólidos frente a la calidad ambiental?
- ¿Cuál es la correspondencia entre la valorización de residuos sólidos frente a la calidad ambiental?
- ¿Cuál es la correspondencia entre la recolección de residuos sólidos municipales frente a la calidad ambiental?
- ¿Cuál es la correspondencia de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos?
- ¿Cuál es la correspondencia de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos?
- ¿Cuál es la correspondencia de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos?

Por medio de este estudio pretendo alcanzar a la comunidad científica aspectos relacionados con el concepto de Gestión de Residuos Sólidos y la Calidad Ambiental y que puedan ser utilizados como herramientas para la planificación y toma de acciones en mejora de la ciudadanía. El desarrollo de este estudio tiene como justificación teórica la de generar conocimiento, para incentivar acciones orientadas a una adecuada gestión de residuos dentro del ámbito de un gobierno local. Justificación metódica, mejorar la eficiencia de los planes de promoción de una adecuada gestión de residuos y minimización de la generación de residuos para reducir costos de limpieza pública. Finalmente, una justificación práctica, ayudar a

detectar las debilidades y fortalezas de los planes implementados por la Municipalidad Distrital de San Juan de Miraflores, contribuyendo en la mejora la gestión municipal.

Un proceso correcto y eficiente en esta gestión puede lograr la reducción de consecuencias negativas para los ciudadanos y sobre el medio ambiente (Calidad ambiental), por el cual el objetivo principal es la de estudiar y establecer la relación de los procesos que involucra la implementación de la gestión de residuos sólidos frente a la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores, asimismo detalló los objetivos específicos siguientes:

- Precisar la correspondencia entre la segregación de residuos municipales frente a la calidad ambiental.
- Identificar la correspondencia de la valorización de residuos frente a la calidad ambiental.
- Identificar la correspondencia entre la recolección de residuos municipales frente a la calidad ambiental.
- Establecer la relación de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.
- Determinar la relación de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.
- Establecer relaciones entre las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultantes de implementar la gestión de residuos sólidos.

Por último, planteo como hipótesis general: H_i : Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores, Lima – 2022 y como hipótesis específicas:

- Existe vínculo directo para la segregación de residuos sólidos municipales frente a la calidad ambiental.
- Existe vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos frente a la calidad ambiental.
- Existe vínculo directo entre la recolección de residuos sólidos municipales frente a la calidad ambiental.

- Existe vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.
- Existe vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.
- Existe vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.

II. MARCO TEÓRICO

Para esta investigación, se contemplaron investigaciones anteriores que estuvieran relacionadas al problema planteado dentro de este estudio, esto a fin de ampliar el horizonte de comprensión del problema, en este sentido se indican los antecedentes con objetivos afines y relevantes.

Hornee & Bhada-Tata (2012) sostuvieron que, en las últimas décadas, la gestión de residuos ha cobrado importancia debido a su impacto en la calidad ambiental. Desde una perspectiva internacional, los países europeos cuentan con sistemas que han logrado resultados eficientes gracias a la aplicación de estrategias nacionales efectivas dirigidas a minimizar los residuos a través de la recuperación y la reutilización y afectan la calidad del medio ambiente percibida por el público. En América Latina, por otro lado, su sistema de gestión de residuos es secundario a los intereses gubernamentales.

Ahmad Bhat et al. (2022) concluyeron que los municipios y gobiernos deben implementar acciones para reducir los impactos negativos en los diferentes ecosistemas, además resaltan que el mal manejo en la gestión de residuos repercute en el ambiente, lo que conduce a la contaminación de los ecosistemas acuáticos, señalando asimismo en el proceso de descomposición de residuos se generan componentes contaminantes cuya repercusión resulta negativa en la calidad ambiental.

Vardopoulos et al. (2021) encontraron que el reciclaje habría tenido un impacto para reducir los residuos que son generados, enfocándose en evaluar y analizar prácticas, procedimientos y resultados existentes para determinar el nivel de manejo adecuado de los residuos sólidos (Gestión) para casos en Grecia.

Bhakta Sharma et al. (2020) concluyeron que en el incremento de los residuos es debido al cambio en el consumo, teniendo que resaltar que las actividades de valorización y segregación deben ser reforzadas, debiendo fortalecer a las personas que realizan estas actividades (Recicladores). Estudio los desafíos que enfrentó la gestión de residuos biomédicos, plásticos y alimentarios durante la pandemia de COVID-19.

Nanda & Berruti (2020) analizaron a los generadores potenciales de residuos sólidos en el mundo y la importancia de una clasificación. Siendo necesario minimizar lo que se genera, mediante la valorización y segregación de los mismos, facilitando las actividades de reciclaje y recuperación de materias primas esto dado que los rellenos sanitarios año tras año pierden capacidades para recibir y gestionar la disposición final.

Vidaurre (2020) señaló que los enfoques de planificación ambiental abordan la sostenibilidad de las ciudades, incluyendo medidas para mejorar la calidad ambiental, salud pública y el embellecimiento, así como la gestión de residuos (almacenamiento, recolección y transporte), es un requisito previo para el desarrollo exitoso. Asimismo, analizar las relaciones entre estos procesos requiere evaluar marcos normativos o legales.

Rojas (2020) analizó la relación significativa entre el cuidado del ambiente con la gestión de residuos, asimismo señaló que los gobiernos locales deben poseer planes que contengan alternativas de manejo e inclusión de recicladores para minimizar el total de los residuos que llegan a rellenos sanitarios.

Kulkarni & Anantarama (2020) analizaron el proceso de limpieza pública durante la pandemia de COVID-19 (Gestión de residuos) desde un enfoque cualitativo, haciendo comparaciones con información, datos y estadística disponibles para el análisis. Concluyeron que deben implementarse acciones de tratamiento, valorización y segregación para la eliminación de residuos como parte de acciones que mejoren la calidad ambiental.

Víctor et al. (2020) concluyeron que la calidad ambiental se ve afectada por una gestión ineficiente de los residuos. Analizando que la falta de un marco integral de gestión de desechos, la falta de directrices sobre la responsabilidad de los generadores de desechos y la falta de intención de los tomadores de decisiones de diseñar e implementar métodos sostenibles ha llevado a que las actividades de gestión de desechos se vuelvan cada vez más difíciles a nivel mundial.

Blum et al. (2020) señalaron que mantener la calidad ambiental depende de analizar la calidad de agua, suelo y aire. Un manejo residuos sólidos inadecuado puede llegar a convertirlos en factores contaminantes para estos aspectos. La

responsabilidad recae en tomar acciones para minimizar la contaminación y tener una calidad ambiental óptima.

Brancoli et al. (2020) señalaron que los residuos orgánicos representan un problema en Suecia. El consumo responsable es necesario para lograr una minimización de su generación, asimismo se debe aplicar alternativas para la recuperación y tratamiento de estos residuos. Las acciones deben ser sostenibles y que no generen un gran impacto ambiental.

Mattos et al. (2019) concluyeron que los indicadores se relacionan con la generación, separación, recuperación, recolección y eliminación de desechos. Analizó los indicadores de residuos municipales con referencia a importantes artículos sobre el tema de eminentes autores e instituciones. Es importante enfatizar la necesidad de que los indicadores de residuos municipales sean comparables entre países y ciudades, y la necesidad de establecer estándares internacionales para el control de calidad en los negocios. Estos criterios deben ser fáciles de interpretar y aplicar y deben cubrir todos los aspectos de la sostenibilidad.

Kumar Awasthi et al. (2019) señalaron que la población, la economía, la cultura del consumo y el crecimiento industrial están conduciendo a una producción de residuos insostenible. Los sistemas actuales también ocupan mucho espacio y dinero y llegando a afectar el medio ambiente por la presión que ejercen. Busca educar sobre la naturaleza insostenible de las prácticas actuales de gestión de residuos sólidos y cómo estas prácticas pueden hacerse sostenibles para que podamos mantener el planeta para las generaciones venideras.

Pujara et al. (2019) analizaron que el vertido o vertimiento de residuos a cielo abierto representa una inseguridad para el ambiente como para la salud debido a la liberación de gases tóxicos y el efecto invernadero por la incineración directa y/o descomposición. Concluyendo que el tratamiento de residuos (recogida y separación) minimiza el impacto ambiental. Señala que un adecuado manejo tiene un impacto significativo en la calidad ambiental.

Das & Sundar Bhattacharya (2019) sostienen que la valorización y segregación son parte necesaria para crear la gestión sostenible de residuos sólidos sin generar impactos ambientales negativos en ciudades o entornos.

Cremiato & Lettieri (2018) señalan que la recuperación de materiales de desecho y energía ha cobrado una importancia creciente en las últimas décadas, con a fin de disminuir el uso excesivo de la incineración y los rellenos sanitarios. Los principales hallazgos son que la recolección altamente segregada de materiales reciclables, llegan a ser utilizados como sustitutos de materias primas y biorresiduos para crear de energía (renovable) siendo relevante para el ciclo de producción de productos básicos para ayudar a reducir las presiones directas e indirectas y sus impactos degradantes en el medio ambiente.

Abdel-Shafy & Mansour (2018) señalan que el proceso para la eliminación de residuos es importante y que se ha puesto como principal problema en la mayoría de países, por lo cual es necesario que se establezcan acciones técnicas, viables, sociales y con sustento financiero que permitan la atención de dicha problemática. Concluyen que es necesario la valorización de residuos orgánicos para la obtención de materias primas esto debido a que son el tipo de residuo con mayor generación a nivel mundial.

Chen (2018) establece que la generación de residuos depende de las características de una urbanización. Proporciona una clasificación de residuos sólidos que permitirá planificar las acciones que se requieran para valorizar y segregar los mismos para su inclusión dentro de economías circulares.

Ihedioha et al. (2017) evaluaron los niveles de varios metales pesados en el suelo cerca de los vertederos de desechos municipales para proporcionar información sobre el alcance de la contaminación, el riesgo ecológico de los metales en el suelo y el peligro para la salud de los pobladores locales. Asimismo, se deben tomar las medidas necesarias para evaluar los riesgos e impactos sobre la calidad ambiental.

Tisserant et al. (2017) señalaron que el tratamiento y la generación proporcionan una base cuantitativa para el esbozo y la estimación de las medidas de política de economía circular, que deben implementarse en la gestión sostenible de residuos para mantener la calidad ambiental.

Niño et al. (2017) analizaron la percepción de las partes interesadas (Empresa, Estado y Comunidad). Se enfatizó en una política debilitada porque el Estado no tuvo una percepción ajustada de sus respectivas capacidades de acuerdo a la

normatividad y la Comunidad demostró la voluntad de participar y cooperar, reconociendo el rol fundamental del Gobierno, y enfatiza la necesidad de mejorar capacidades existentes.

Havukainen & Horttanainen (2017) señalaron que la gestión de RSU se está volviendo más popular en todo el mundo para hacer atender la creciente cantidad de desechos generados debido a la creciente población mundial. Llega a la conclusión, el tratamiento después del proceso de clasificación y reciclaje tiene un impacto significativo en la duración de los vertederos ordenados y la calidad ambiental de las ciudades.

Kumar et al. (2017) analizaron el caso de los problemas ambientales en la India en referencia a una mala gestión de residuos. Esto debido a que el aumento poblacional generó incremento los residuos sólidos, concluyendo que la calidad ambiental es afectada por la gestión de residuos, además señalan de que se deben promover alternativas como la segregación y la obtención de energía con la creación de procesos dentro de los vertederos de residuos sólidos.

Schwartz et al. (2017) analizaron que, a pesar de algunos logros en la protección o mejora de la calidad ambiental, quedan muchos desafíos para la gestión de residuos. Las actividades deben centrarse en disminuir la generación e implementar medidas de reciclaje y clasificación de residuos para recuperar las materias primas.

Goicochea (2015) planteo que existe la necesidad de implementar políticas y modelos desde una perspectiva ambiental en la gestión de residuos para analizar los impactos en la calidad ambiental. El modelo anterior tiene como objetivo establecer un vínculo entre las variables a través de evaluaciones ambientales que miden el impacto de las políticas implementadas localmente.

En el caso del Perú, aun se busca disponer residuos en forma adecuada y en infraestructuras autorizadas (Rellenos Sanitario). No se cuenta con una política nacional sólida que oriente de forma efectiva las acciones y estrategias que involucren de forma articulada la ciudadanía y gobierno.

Román (2020) señaló que el enfoque es la concientización de la población sobre su manejo y el impacto en el medio ambiente sobre sus residuos que son generados de forma diaria, teniendo el fin de promover iniciativas de educación ambiental para mejorar la calidad ambiental.

Rebatta (2020) estableció que existe importancia en un buen manejo de residuos sólidos para mantener un aspecto sanitario dentro de un establecimiento de salud, asimismo sus procedimientos no alejan al proceso de limpieza pública que establecen las ciudades.

Ascanio (2017) señaló que se requiere establecer estrategias con el fin de mantener un crecimiento sostenible con una gestión integrada, incluyendo la cadena de reciclaje y la economía circular, como parte de las acciones para mejorar y conservar la calidad ambiental dentro de la gestión de residuos sólidos. Estos son un problema para actual para las áreas urbanas, debiendo establecer procedimientos de planificación.

Valdivia (2020) plantea que deben ejecutarse actividades para sensibilizar a los empleados para que puedan contribuir al desarrollo sostenible. Obteniendo que existe el impacto ambiental negativo por disposición de residuos sólidos de forma inadecuada. Para Cabada y Rodríguez (2020) determinaron que la conciencia ambiental está fuertemente relacionada a la gestión de los residuos, dichas posturas guardan relación en base a la educación ambiental.

Sánchez (2019) determinó la relación de la Variable "X" estudiada con la educación ambiental frente a la calidad del medio ambiente. El estudio concluyó que a medida que aumente la educación ambiental, mejorará la gestión de los residuos sólidos en la ciudad.

Godínez (2019) determinó el impacto del conocimiento sobre la gestión de residuos en las personas y su calidad de vida. Señalando que hay una relación entre el conocimiento sobre los residuos domésticos y su manejo, las personas y su calidad de vida. Asimismo, Quispe (2019) estudió que los niveles de contaminación por residuos sólidos tienen relación significativa a como estos son manejados trayendo como consecuencia impactos negativos en el ambiente algo perjudicial para la calidad ambiental.

Rojas (2018) señaló que la protección del medio ambiente depende del correcto manejo de los residuos, por lo que se debe promover la educación ambiental para apoyar las acciones de recolección, transporte y destrucción de residuos sólidos. Busca la cooperación e involucramiento de los ciudadanos para incrementar su participación y empoderamiento dentro de los programas de valorización de residuos.

Illasaca (2018) obtuvo que los riesgos ambientales pueden ser producidos por un impropio manejo de residuos sólidos, demostrando que un factor clave dentro del manejo de residuos es la valorización de residuos, debiendo complementarse con acciones de almacenamiento y participación de la ciudadanía. Su correlación es significativa.

Cabanilla (2017) determinó cómo se relaciona la administración local con la gestión de los residuos. Indica la importancia en el nivel medio de desarrollo de la gestión administrativa y en los componentes de planear, organizar, dirigir y controlar la administración en opinión de las asociaciones de vecinos del municipio de Carabayllo.

Gutiérrez (2018) estableció que la calidad ambiental de un distrito está estrechamente relacionada a la forma y manejo de los residuos sólidos (Gestión de Residuos) debiendo darse importancia a los procesos que se implementan para mejorar esta gestión y así obtener resultados positivos para la población desde el punto de cómo perciben el cuidado del ornato, sanidad y calidad ambiental.

Rodríguez (2015) quien inició el estudio de cómo la educación ambiental mantenía una relación con la gestión de residuos sólidos, obteniendo que la educación ambiental es parte importante e innata de una buena gestión de residuos, dado que una ciudadanía educada logra conservar sus espacios públicos y la calidad ambiental tendría un impacto positivo.

De igual forma, tanto las variables como las dimensiones cuentan con teorías sobre el tema a analizar, las cuales son las siguientes.

La definición de la Variable "X": Gestión de residuos sólidos, se describe a continuación:

El D.L. N° 1278 (2017) lo define como un proceso que incluye las diversas actividades necesarias para eliminar todos los residuos generados y garantizar una eliminación adecuada sin impactar el medio ambiente.

Figura 1. Flujograma de la Variable “X” del Ministerio del Ambiente



Asimismo, según Rondón et al. (2016) dentro de los procesos que involucran la gestión de residuos sólidos, la ciudadanía tiene participación directa en la segregación, acciones de reciclaje (Valorización) y en la recolección de residuos sólidos.

En seguida, se especifica la teoría de la variable “X”.

El Ministerio del Ambiente (2019), señala que son acciones y estrategias implementadas como parte del proceso de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos utilizando herramientas de planificación que pueden reducir el impacto ambiental. De igual forma, dentro de estos procesos, la generación y reciclaje de residuos sólidos se considera parte importante de estos procesos y se utiliza para planificar contramedidas y desarrollar medidas de gestión ambiental eficiente y sostenible.

De igual forma, al analizar los procesos señalados a nivel local, encontramos que existe una problemática importante, debido a factores inherentes en la gestión de residuos como la asignación de recursos financieros, equipos y herramientas y la

carente infraestructura que den soporte a la planificación de acciones. A esto debemos sumar el hecho que la ciudadanía posee una poca educación ambiental, lo cual genera una disposición de residuos sólidos inadecuada.

La variable “X”, posee tres dimensiones desprendidas del análisis de la misma, siendo la primera: *Segregación*.

El ser humano genera residuos como resultado de sus actividades diarias, de acuerdo al D.L. N° 1278 (2017) los residuos sólidos son cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de bienes o servicios que el propietario pretenda o esté obligado a disponer. Es necesario se priorice la valorización mediante el proceso de segregación, teniendo en última instancia que este desecho llegue a un relleno sanitario.

En este sentido, la segregación comprende el acto de separar los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos a partir de los residuos generados en el hogar. Limitado por el conocimiento existente de caracterización y/o clasificación de desechos., por esta acción se busca la recuperación de residuos inorgánicos reaprovechables (Papel, cartón, vidrio y plástico) conocidos como reciclables (Rentería & Zeballos, 2014).

En mérito a lo señalado, la segregación es una de las acciones que deben ser implementadas para reducir el total de residuos sólidos que llegan a un relleno sanitario, esta acción está netamente relacionada a los ciudadanos y se realiza posterior a la generación de residuos pudiendo tener una gran repercusión para minimizar el impacto que estos tengan en el ambiente.

La Valorización de residuos es la segunda dimensión.

Entendemos por acción de valorización, este consiste en el aprovechamiento de residuos inorgánicos como papel, vidrio, cartón y plástico a través de programas auspiciados por los municipios y organismos locales con la participación de asociaciones de recicladores y participación ciudadana. Lo mismo se aplica al reciclaje de residuos orgánicos dentro de la cadena de valor en beneficio de la comunidad. (Generación de compost y humus) (Rentería & Zeballos, 2014).

La recolección de residuos es la tercera dimensión.

Los residuos sólidos de los hogares son debidamente embolsados por los residentes después de su clasificación. Estos residuos orgánicos e inorgánicos no reciclables son recogidos por los servicios públicos de limpieza mediante camiones compactadores. Su mala gestión conduce a la acumulación de residuos y la creación de puntos críticos (Araiza & José, 2015).

Para culminar señaló la relevancia de la variable "X".

De acuerdo a lo expresado por los autores, la gestión de residuos sólidos es el proceso por el cual los residuos sólidos generados por un distrito, ciudad o país son tratados y con una disposición final adecuada con el mínimo impacto en el medio ambiente es decir con una repercusión positiva en la calidad ambiental que percibe un ciudadano.

Para la variable "Y": Calidad Ambiental

Tenemos la siguiente definición:

Se considera como un equilibrio entre la estética del paisaje (ornato público), la preservación del espacio público y las condiciones sanitarias que brinda un gobierno local a un lugar o área particular bajo su jurisdicción (Román, 2020)

A continuación, específico la teoría para la calidad ambiental:

Según Escobedo (2022) la calidad ambiental afecta la calidad de vida de los habitantes de la ciudad. Por calidad de vida se entiende la cualidad que surge o resulta de la interacción armoniosa de grupo social y sus condiciones de vida, el nivel de vida en relación con los factores económicos y la base natural de vida sobre la que descansa.

De este concepto, podemos inferir que esta puede ser analizada de acuerdo a las acciones que realiza un gobierno local para el beneficio de su comunidad, siendo que este punto los servicios de limpieza pública son obligaciones de un municipio, asimismo se sabe que la inadecuada gestión de residuos puede llegar a afectar el

aire y suelo y afectar el ornato público, preservación de espacios y a las condiciones sanitarias.

En ese sentido hay dimensiones relacionadas la calidad ambiental, las cuales señalo a continuación:

Estética del paisaje urbano como primera dimensión

Podemos definir el valor estético del paisaje urbano como parte de la percepción o experiencia sensorial de los objetos y áreas urbanas, así como la protección del espacio verde (Briceño, 2009).

Preservación de espacios públicos como segunda dimensión.

El estudio del paisaje como imagen es la percepción que los habitantes tienen de su entorno, el grado en que se asemejan más o menos a él, para generar acciones para el cuidado y conservación de espacios públicos. Se entiende como espacio preservado a aquel que se mantiene en condiciones óptimas para el uso y disfrute de una comunidad (Briceño, 2009).

Finalmente, condiciones sanitarias como tercera dimensión

La definimos dentro de la gestión de residuos como las condiciones óptimas que garanticen que no haya acumulación de residuos sólidos en espacios y/o vías públicas (MINAM, 2019).

Para culminar, señaló la relevancia de la variable “Y”.

Mantener la calidad ambiental es importante ya que permite muchos beneficios para la salud pública. Es muy importante desarrollar temas en todos los campos y proyectos que traten temas ambientales., esto de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud.

En virtud con las definiciones de las variables, dimensiones y teorías de la calidad ambiental, se requiere saber cómo conservar la calidad ambiental y cómo esta se relaciona con elementos y acciones comprendidas en el manejo (Gestión) de residuos sólidos como componentes importantes para el cuidado del entorno y medio ambiente.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Este estudio se describe como básico, y esto en palabras de Muntané (2010) esta tiene como base un marco teórico y su objetivo es aumentar los conocimientos previos, pero sin la aplicación de un enfoque experimental. En este sentido, el enfoque cuantitativo recopila información por medio de encuestas o cuestionarios cuyos datos obtenidos deben ser medidos de forma objetiva y con un análisis estadístico por medio de aplicaciones tecnológicas. Implica seleccionar y resumir datos numerarios para explicar un hecho concreto

Asimismo, el alcance correlacional, según Arias Gonzales et al. (2020) su fin es estimar la correlación entre las variables o categorías estudiadas utilizando un enfoque cuantitativo. Analiza la relación que existe utilizando métodos estadísticos. De igual forma, al medir una variable, podemos saber cómo se comportan otras variables.

Finalmente, el diseño es no experimental de corte transversal, para Hernández et al. (2014) es un estudio realizado sin manipulación consciente de variables y en el que los fenómenos se observan sólo en entornos naturales y luego se analizan. También es transversal en el sentido de que los datos se recopilan en puntos de tiempo específicos y describen la frecuencia de las variables y sus interrelaciones de ese momento.

3.2. Variables y operacionalización

Comprendemos a las variables como aspectos definidos por un investigador de acuerdo a la investigación o problema a ser analizado, esto a causa de mantener un sistema organizado (Hernández et al., 2014). De la misma forma para Strauss y Corbin (2002) las dimensiones se desprenden del análisis de los datos, los cuales jerarquizan los puntos de investigación.

La operacionalización de acuerdo a Gallego et al. (2014) consiste en delimitar una variable desde un punto abstracto a uno más concreto, cuya tarea principal busca determinar en la medida de lo posible, el significado que se le da a la variable en una investigación.

Tabla 1.

Variable Independiente X

Variable X	Dimensiones	Indicadores
Gestión de Residuos Sólidos	X ₁ Segregación	Clasificación de Residuos Composición de Residuos Generación de Residuos
	X ₂ Valorización	Programa de segregación en la fuente Recicladores formalizados Reaprovechamiento de residuos Campañas educativas Equipamiento
	X ₃ Recolección	Horarios de recolección Rutas de recolección Puntos de acopio Equipamiento Actividades Educativas

Tabla 2.

Variable Dependiente Y

Variable	Dimensiones	Indicadores
Calidad Ambiental	Estética del Paisaje	Inadecuada disposición Cambio Climático Puntos críticos de residuos sólidos Frecuencia de servicios Escasez de áreas verdes
	Preservación de espacios públicos	Puntos críticos de residuos sólidos Botaderos informales Vías públicas en abondo Áreas verdes abandonados Equipamiento
	Condiciones sanitarias	Hábitos de consumo Salud y calidad de vida Contaminación de aire Sostenibilidad ambiental Acciones de control sanitario Puntos críticos de residuos sólidos

Véase el Anexo 3 para conocer la Matriz de Consistencia en, mientras que la Matriz operacionalización en el Anexo 4, en la cual se establecieron dos variables y seis dimensiones. Mientras que su definición conceptual se detalla en el Anexo 5.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

Para el estudio, la población se encuentra en uno de los distritos al sur de la capital. Siendo este San Juan de Miraflores, un distrito con una población de 355,219 habitantes (INEI, 2017) que se encuentra sectorizado en seis (06) zonas catastrales.

Para seleccionar una población en una investigación cuantitativa se utilizan criterios teóricos o conceptuales que describen a las personas objeto de estudio para precisar el perfil relevante de las personas objeto del estudio, una vez definido se identifica un fenómeno desconocido, necesitamos buscar grupos con las características descritas (Quesedo y Castaño, 2002).

La población a ser seleccionada debe tener estas características:

Criterios de inclusión: ciudadanos residentes del Distrito mayores de 18 años.

Criterios de exclusión: ciudadanos residentes del Distrito con menos de 18 años de edad.

3.3.2. Muestra

Mariscal (2013) señala que es una parte seleccionada al azar de la población que debe cumplir con los criterios antes descritos y establecerá la dimensión de la muestra. Al conocerse la población, según Huaira (2013) debe aplicarse el cálculo de la muestra para población conocida (Población Infinita), siendo que se asignará un nivel de confianza del 95% y margen de error del 5%.

El procedimiento para calcularlo se encuentra detallada en el Anexo 6, lo que dio como resultado que el estudio tendrá una muestra de 384 ciudadanos, sin embargo, al aplicarse el instrumento se contó con 385 encuestados, al no ser una diferencia considerable se consideró trabajar con una muestra de 385 ciudadanos.

3.3.3. Muestreo

Se aplicará un muestreo probabilístico de tipo aleatorio simple a fin de definir una muestra para el estudio. Para Parra & Vásquez (2017) este método, los integrantes de la población escogidos para la muestra son seleccionados al azar, cada miembro tiene una probabilidad de ser seleccionado y a los miembros se les asigna un número que es único para identificarlos.

3.3.4. Unidad de análisis

Ciudadanos residentes en San Juan de Miraflores que asciende a 355,219 habitantes (INEI, 2017).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnica

Es el proceso general mediante el cual se recopila información (Gil Pascual, 2016). Para este estudio se usó la técnica de la encuesta.

3.4.2. Instrumento

Para la recolección de datos se utilizó como instrumento el cuestionario. Según Gil Pascual (2016) es la recopilación de datos en la que se aplica un cuestionario a una muestra de personas. Por medio de ella podemos conocer las opiniones, actitudes y comportamientos de los ciudadanos. Esta se realiza a una muestra de personas, seleccionadas de acuerdo a parámetros establecidos, una serie de preguntas sobre el tema a estudiar, asegurando que la muestra sea distintiva de la población general de la que proviene.

De esta forma podemos comprobar el nivel de comprensión de la gestión de residuos y la calidad ambiental. También establecer el grado de correlación expresado por las variables y dimensiones.

Este cuestionario estuvo constituido por 44 ítems, con cinco (05) alternativas, las mismas que serán validadas por expertos en cumplimiento de lo establecido por la Universidad.

3.4.3. Validez

Ventura (2017) señala que esto es muy importante porque los resultados obtenidos de la encuesta demuestran cuán confiable, precisa y honesta será la investigación.

Tabla 3.

El juicio experto será utilizado para la validación de los instrumentos.

Validadores	Experto	Resultado
Dr. Juan Godoy Caso	Temático	Aplicable
Mg. Nancy Del Castillo Herrera	Metodólogo	Aplicable
Mg. Luis Alberto Guevara Delgado	Metodólogo	Aplicable

3.4.4. Confiabilidad

Ventura (2017) señala que es una característica importante de las pruebas utilizadas para la evaluación; en algunos casos es necesario obtener mayor confiabilidad y en otros casos no es necesario.

Para ser determinada dentro del estudio se utilizó el valor del coeficiente Alfa de Cronbach, siendo que permite la correlación de variables, para determinar la confiabilidad de cada una de ellas, cuanto más cercano el resultado se acerca al valor máximo de 1 mayor es la confiabilidad.

Tabla 4.

Prueba estadística de fiabilidad para la Gestión de Residuos Sólidos (Variable X)

Alfa de Cronbach	Número de elementos
0.904	25

Tabla 5.

Prueba estadística de fiabilidad para la Calidad Ambiental (Variable Y)

Alfa de Cronbach	Número de elementos
0.849	19

Tabla 6.

Prueba estadística de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Número de elementos
0.903	44

En algunos casos, valores superiores a 0,7 o 0,8 son suficientes para la fiabilidad del estudio. Al obtener un valor de 0.93 se determina que es confiable el instrumento elaborado.

3.5. Procedimiento

La recolección de datos se realizó en coordinación con los actores sociales para obtener su consentimiento para participar en el estudio.

Luego de obtener el consentimiento, se realizó una encuesta con preguntas semiestructuradas preparadas para el propósito del estudio. Con el consentimiento del informante, fueron transcritas más adelante.

De igual manera, se realizó la triangulación de la información recabada de las encuestas, se analizó de forma conjunta con documentos para el análisis de datos y en combinación con la herramienta SPSS v22 para el procesamiento de los mismos. Finalmente, las conclusiones fueron redactadas de las cuales se desprenden las recomendaciones.

3.6. Método de análisis de datos

Se comenzó con la sistematización de los datos recolectados en el cuestionario de Google Forms, así como la base de datos Excel que se obtuvo del uso de este aplicativo, posteriormente se hizo uso del programa SPSS v22 para el análisis descriptivo. Se encontrarán los conteos y se desplegaron todas las tablas estadísticas para cada variable y dimensión y con sus gráficos representativos para ayudar a interpretar los resultados.

Los resultados fueron analizados para establecer las correlaciones entre variables y dimensiones a fin de confirmar la hipótesis general como las hipótesis específicas planteadas. Para culminar, se realizó la triangulación de la información entre los antecedentes, marco teórico y resultados.

3.7. Aspectos éticos

Esta investigación se realizó acorde a lo establecido en el Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo. Los principios éticos a considerar en son la investigación de autonomía, caridad y justicia.

Los ciudadanos involucrados en las encuestas fueron informados por el protocolo de conocimiento que podían retirar su participación en el momento de la decisión, por lo que se aplicó el principio de autonomía.

Caridad. Porque la investigación debe beneficiar a la población objeto de estudio.

Justicia, se respetó la aplicación de los principios. Asimismo, se tomó en cuenta los estándares APA (7ª edición) considerándose citas y referencias. También se verificó la autenticidad del estudio y su concordancia con otros autores.

IV. RESULTADOS

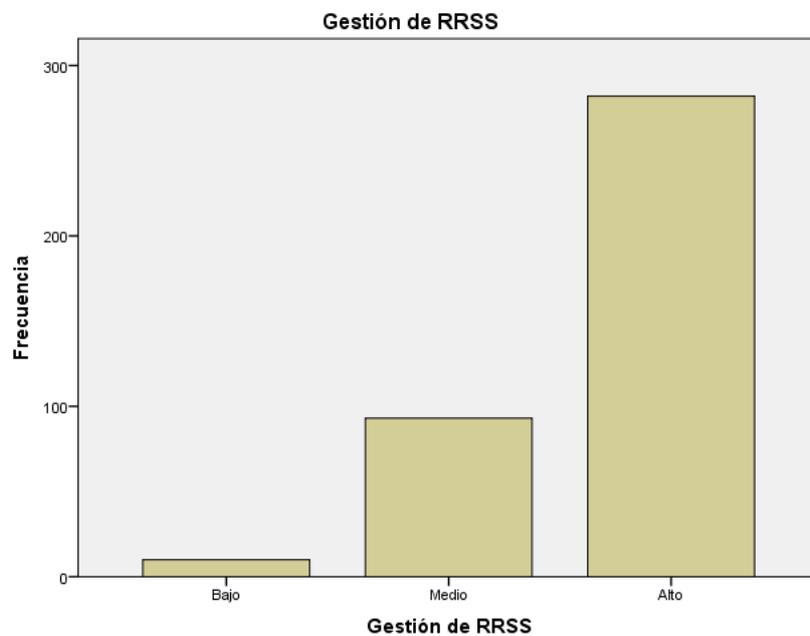
4.1. Estadística descriptiva

Tabla 7.

Variable "X"

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	10	2,6	2,6	2,6
Medio	93	24,2	24,2	26,8
Alto	282	73,2	73,2	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 2. Histograma de la Variable "X"



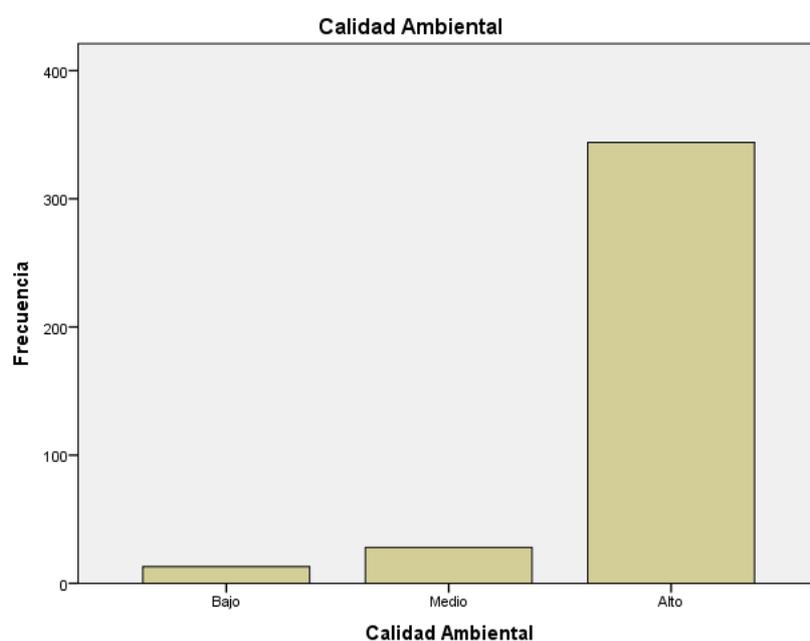
Interpretación. - De los 385 encuestados, 282 que equivalen al 73.2% consideran que la gestión de residuos tiene un nivel alto, 93 que equivalen al 24.2% opinan que es de nivel medio y 10 que equivalen al 2.6% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 8.

Calidad Ambiental – Variable Y

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	13	3,4	3,4	3,4
Medio	28	7,3	7,3	10,6
Alto	344	89,4	89,4	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 3. Histograma de la Calidad Ambiental



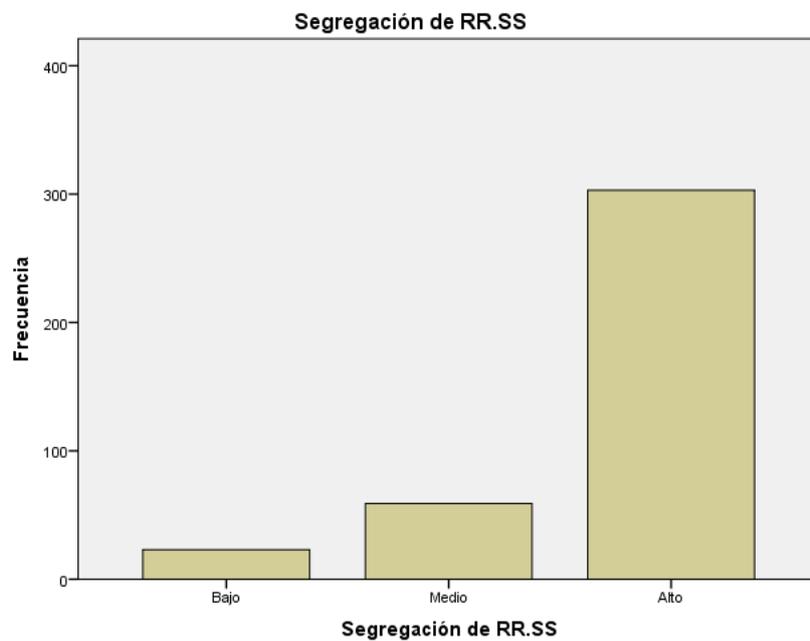
Interpretación.- De los 385 encuestados, 344 que equivalen al 89.4 % consideran que la calidad ambiental tiene un nivel alto, 28 que equivalen al 7.3% opinan que es de nivel medio y 13 que equivalen al 3.4% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 9.

Segregación de Residuos Sólidos – Subvariable X₁

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	23	6,0	6,0	6,0
Medio	59	15,3	15,3	21,3
Alto	303	78,7	78,7	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 4. Histograma de la Segregación de Residuos Sólidos



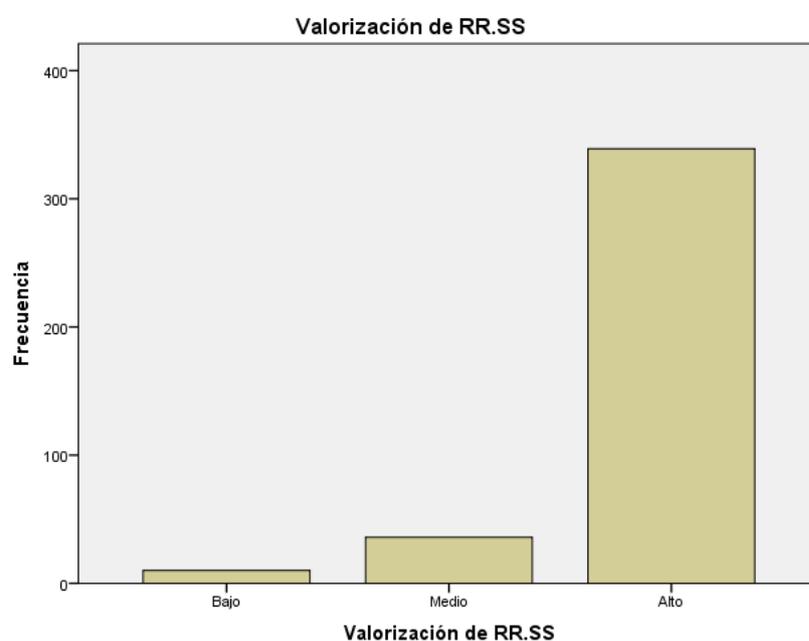
Interpretación.- De los 385 encuestados, 303 que equivalen al 78.7 % consideran que la segregación de residuos sólidos tiene un nivel alto, 59 que equivalen al 15.3% opinan que es de nivel medio y 23 que equivalen al 6% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 10.

Valorización de Residuos Sólidos – Subvariable X₂

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	10	2,6	2,6	2,6
Medio	36	9,4	9,4	11,9
Alto	339	88,1	88,1	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 5. Histograma de la Valorización de Residuos Sólidos



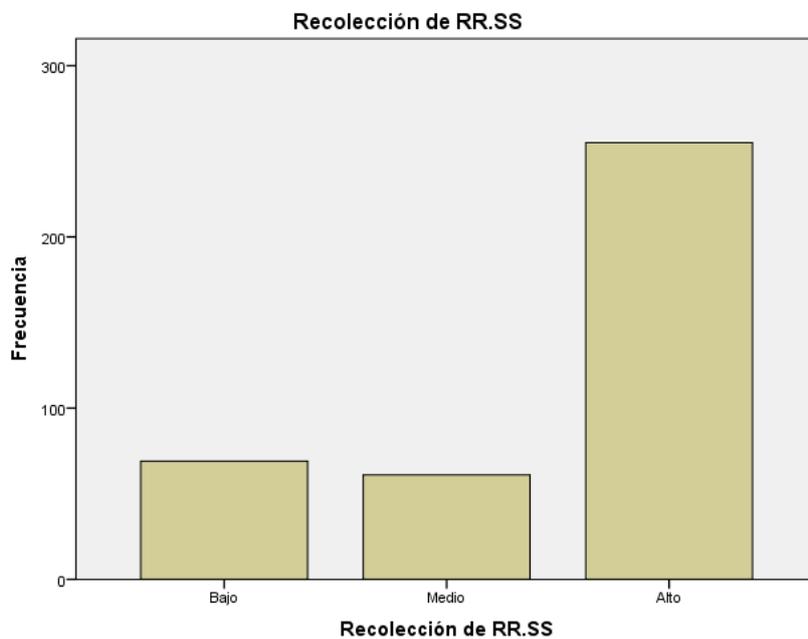
Interpretación. - De los 385 encuestados, 339 que equivalen al 88.1 % consideran que la valorización de residuos sólidos tiene un nivel alto, 36 que equivalen al 9.4% opinan que es de nivel medio y 10 que equivalen al 2.6% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 11.

Recolección de Residuos Sólidos – Subvariables X₃

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	69	17,9	17,9	17,9
Medio	61	15,8	15,8	33,8
Alto	255	66,2	66,2	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 6. Histograma de la *Recolección de Residuos Sólidos*



Interpretación.- De los 385 encuestados, 255 que equivalen al 66.2 % consideran que la recolección de residuos sólidos tiene un nivel alto, 61 que equivalen al 15.8% opinan que es de nivel medio y 69 que equivalen al 17.9% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 12.

Estética del paisaje urbano – Subvariable Y₁

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	13	3,4	3,4	3,4
Medio	28	7,3	7,3	10,6
Alto	344	89,4	89,4	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 7. Histograma de la Estética del paisaje urbano



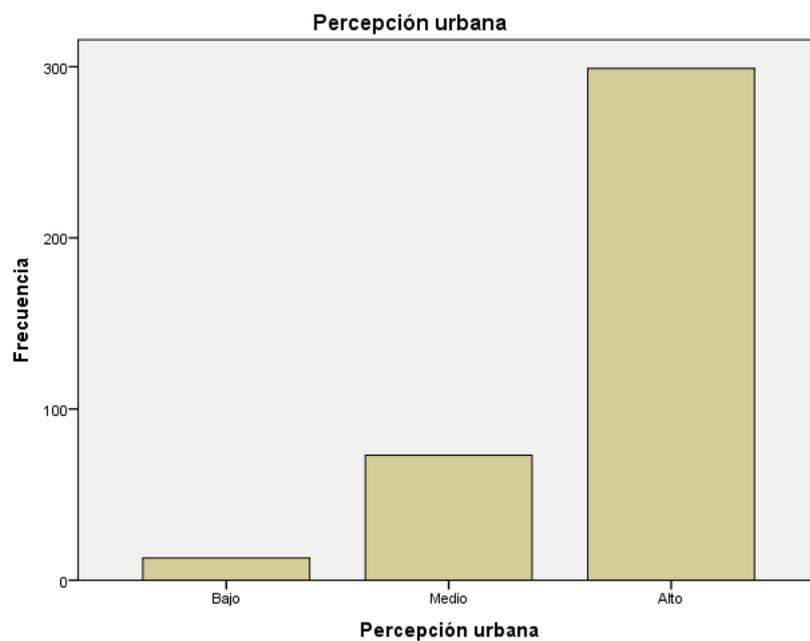
Interpretación.- De los 385 participantes, 344 que equivalen al 89.4 % consideran que la estética del paisaje urbano tiene un nivel alto, 28 que equivalen al 7.3 % opinan que es de nivel medio y 13 que equivalen al 3.4% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 13.

Preservación de espacios públicos – Subvariable Y₂

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	13	3,4	3,4	3,4
Medio	73	19,0	19,0	22,3
Alto	299	77,7	77,7	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 8. Histograma de la *Preservación de espacios públicos*



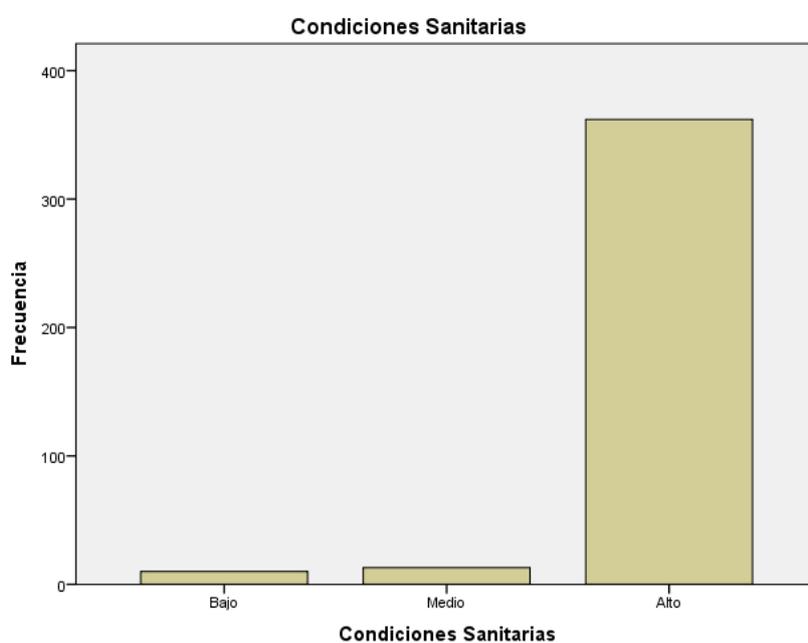
Interpretación. - De los 385 participantes, 299 que equivalen al 77.7 % consideran que la percepción de espacios públicos tiene un nivel alto, 73 que equivalen al 19% opinan que es de nivel medio y 13 que equivalen al 3.4% señalan que el nivel es bajo.

Tabla 14.

Condiciones Sanitarias – Subvariable Y₃

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Bajo	10	2,6	2,6	2,6
Medio	13	3,4	3,4	6,0
Alto	362	94,0	94,0	100,0
Total	385	100,0	100,0	

Figura 9. Histograma de las Condiciones sanitarias



Interpretación. - De los 385 encuestados, 362 que equivalen al 94 % consideran que las condiciones sanitarias tienen un nivel alto, 13 que equivalen al 3.4% opinan que es de nivel medio y 10 que equivalen al 2.6% señalan que el nivel es bajo.

4.2. Estadística inferencial

Tabla 15.

Correlación de variables

		Gestión de RRSS	Calidad Ambiental	Segregación de RR.SS	Valorización de RR.SS	Recolección de RR.SS	Estética de paisaje	Percepción urbana	Condiciones Sanitarias	
Rho de Spearman	Gestión de RRSS	Coeficiente de correlación	1.000	,157**	,801**	,586**	,820**	,157**	,223**	,375**
		Sig. (bilateral)		.002	.000	.000	.000	.002	.000	.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Calidad Ambiental	Coeficiente de correlación	,157**	1.000	,192**	,331**	.063	1,000**	,675**	,518**
		Sig. (bilateral)	.002		.000	.000	.219		.000	.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Segregación de RR.SS	Coeficiente de correlación	,801**	,192**	1.000	,641**	,605**	,192**	,270**	,333**
		Sig. (bilateral)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Valorización de RR.SS	Coeficiente de correlación	,586**	,331**	,641**	1.000	,385**	,331**	,461**	,577**
		Sig. (bilateral)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Recolección de RR.SS	Coeficiente de correlación	,820**	.063	,605**	,385**	1.000	.063	,104*	,259**
		Sig. (bilateral)	.000	.219	.000	.000		.219	.042	.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Estética de paisaje	Coeficiente de correlación	,157**	1,000**	,192**	,331**	.063	1.000	,675**	,518**
		Sig. (bilateral)	.002		.000	.000	.219		.000	.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Percepción urbana	Coeficiente de correlación	,223**	,675**	,270**	,461**	,104*	,675**	1.000	,426**
		Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000	.042	.000		.000
		N	385	385	385	385	385	385	385	385
	Condiciones Sanitarias	Coeficiente de correlación	,375**	,518**	,333**	,577**	,259**	,518**	,426**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
		N	385	385	385	385	385	385	385	385

Para el análisis inferencial se hizo uso de la prueba Rho Spearman que se adjunta como Anexo 11 - Tabla de grados de correlación.

Hipótesis general

H₀: No existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental en la Municipalidad distrital de San Juan de Miraflores, Lima – 2022.

H₁: Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental en la Municipalidad distrital de San Juan de Miraflores, Lima – 2022

Tabla 16.

Correlación de variables Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental

			Gestión de RRSS	Calidad Ambiental
Rho de Spearman	Gestión de RRSS	Coefficiente de correlación	1.000	,157**
		Sig. (bilateral)		.002
		N	385	385
	Calidad Ambiental	Coefficiente de correlación	,157**	1.000
		Sig. (bilateral)	.002	
		N	385	385

Interpretación.- véase en la Tabla N° 16, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.157, que se puede calificar como una relación positiva débil, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,02 < \alpha=0.05$ da como resultado el rechazo de la hipótesis nula, es decir existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental.

Hipótesis específica 1

H₀: No existe vínculo directo para la segregación de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.

H₁: Existe un vínculo directo para la segregación de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.

Tabla 17.

Correlación de variable Segregación de residuos sólidos y calidad ambiental

		Segregación de RR.SS	Calidad Ambiental	
Rho de Spearman	Segregación de RR.SS	Coefficiente de correlación	,192**	
		Sig. (bilateral)	.000	
	N	385	385	
	Calidad Ambiental	Coefficiente de correlación	,192**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	
	N	385	385	

Interpretación.- véase en la Tabla N° 17, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.192, que se puede calificar como una relación positiva débil, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,00 < \alpha=0.05$ da como resultado el rechazo de la H₀ (hipótesis nula), es decir existe vínculo directo para la segregación de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.

Hipótesis específica 2

H₀: No existe vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos con la calidad ambiental.

H₁: Existe un vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos con la calidad ambiental.

Tabla 18.

Correlación de variable Valorización de residuos sólidos y calidad ambiental

		Valorización de RR.SS	Calidad Ambiental
Rho de Spearman	Valorización de RR.SS	Coefficiente de correlación	1.000
		Sig. (bilateral)	,331**
	Calidad Ambiental	N	385
		Coefficiente de correlación	,331**
		Sig. (bilateral)	.000
		N	385

Interpretación. - véase en la Tabla N° 18, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.331, que se puede calificar como una relación positiva media, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,00 < \alpha=0,05$ da como resultado el rechazo de la H₀ (hipótesis nula), es decir existe vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos con la calidad ambiental.

Hipótesis específica 3

H₀: No existe vínculo directo entre la recolección de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.

H₁: Existe un vínculo directo entre la recolección de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.

Tabla 19.

Correlación de variable recolección de residuos sólidos y calidad ambiental

		Recolección de RR.SS	Calidad Ambiental
Rho de Spearman	Recolección de RR.SS	Coefficiente de correlación	1.000
		Sig. (bilateral)	.063
	Calidad Ambiental	N	385
		Coefficiente de correlación	.063
		Sig. (bilateral)	.219
		N	385

Interpretación. – véase en la Tabla N° 19, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.063, que se puede calificar como una relación positiva muy débil, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,219 > \alpha=0.05$ da como resultado hipótesis alterna es rechazada, es decir no existe vínculo directo significativo entre la recolección de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.

Hipótesis específica 4

H₀: No existe vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos

H₁: Existe un vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos

Tabla 20.

Correlación de variable estética del paisaje y gestión de residuos sólidos

			Estética de paisaje	Gestión de RRSS
Rho de Spearman	Estética de paisaje	Coefficiente de correlación	1.000	,157**
		Sig. (bilateral)		.002
		N	385	385
	Gestión de RRSS	Coefficiente de correlación	,157**	1.000
		Sig. (bilateral)	.002	
		N	385	385

Interpretación. - véase en la Tabla N° 20, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.157, que se puede calificar como una relación positiva débil, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,02 < \alpha=0.05$ da como resultado el rechazo de la H₀ (hipótesis nula), es decir existe vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos

Hipótesis específica 5

H₀: No existe vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.

H₁: Existe un vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.

Tabla 21.

Correlación de variable preservación de espacios públicos y gestión de residuos sólidos

			Estética de paisaje	Gestión de RRSS
Rho de Spearman	Estética de paisaje	Coefficiente de correlación	1.000	,157**
		Sig. (bilateral)		.002
		N	385	385
	Gestión de RRSS	Coefficiente de correlación	,157**	1.000
		Sig. (bilateral)	.002	
		N	385	385

Interpretación. - véase en la Tabla N° 21, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.157, que se puede calificar como una relación positiva débil, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,02 < \alpha=0.05$ da como resultado el rechazo de la H₀ (hipótesis nula), es decir existe vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de la implementar la gestión de residuos sólidos.

Hipótesis específica 6

H₀: No existe vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.

H₁: Existe un vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.

Tabla 22.

Correlación de variable condiciones sanitarias y gestión de residuos sólidos

			Condiciones Sanitarias	Gestión de RRSS
Rho de Spearman	Condiciones Sanitarias	Coefficiente de correlación	1.000	,375**
		Sig. (bilateral)		.000
		N	385	385
	Gestión de RRSS	Coefficiente de correlación	,375**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	
		N	385	385

Interpretación. - véase en la Tabla N° 22, que se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.375, que se puede calificar como una relación positiva media, asimismo el valor de sig. bilateral $p=0,00 < \alpha=0.05$ da como resultado el rechazo de la H₀ (hipótesis nula), es decir existe vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.

V. DISCUSIÓN

El análisis de los datos recopilados por el instrumento y posterior procesamiento, dieron como resultado un resultado del nivel de correlación de las variables este estudio, de igual forma las subvariables mantienen resultados congruentes con los autores citados que coinciden en una postura de que se posee una relación positiva dentro de sus estudios.

Para la obtención del resultado que permite comprobar el objetivo general planteado, de que existe correlación positiva para la variable “X” - gestión de residuos sólidos y variable “Y” - calidad ambiental dentro del Distrito de San Juan de Miraflores, se aplicó la prueba estadística no paramétrica, como la de Rho de Spearman, que dio un resultado de 0.157, cuyo valor determina la existencia de correlación positiva para las variables estudiadas, asimismo el nivel sig. Bilateral permitió el rechazo de la H_0 – Hipótesis Nula. Los procesos aplicados permitieron lograr el cumplimiento de los objetivos trazados al inicio de la investigación, tanto el objetivo general y específicos.

El resultado de la prueba no paramétrica, puede ser contrastado con investigaciones previas realizadas y en uso de similares variables que las planteadas en esta investigación, como Román (2020) obtuvo en su estudio una puntuación de correlación Rho-Spearman de 0,892. El autor lo interpretó en el sentido de que la gestión de residuos y la calidad ambiental mantienen una correlación directa y significativa. Asimismo, con un porcentaje que supera al 80% de encuestados, consideran la importancia de contar con una adecuada gestión de residuos sólidos, resultado que se asemeja al obtenido en el estudio que con un 73.2% consideran un nivel alto de importancia para la variable “X”.

Asimismo, Mora (2021) obtuvo en su estudio una puntuación de correlación Rho-Spearman de 0,214. El autor lo interpretó en el sentido de que existe una correlación positiva baja entre la gestión de residuos y la calidad ambiental. Asimismo, con un porcentaje de 84% de encuestados, consideran la importancia de contar con una adecuada gestión de residuos sólidos, resultado que se asemeja al obtenido en el estudio que con un 73.2% consideran un nivel alto de importancia para la variable “X”.

Asimismo, ambos autores obtuvieron como resultado que para la variable “Y”, más del 80% de encuestados destacaron la importancia de esta variable desde la perspectiva de sus dimensiones, teniendo un resultado similar al investigado, teniendo un nivel alto de importancia.

Mientras Paredes (2020) obtuvo en su estudio una puntuación de correlación Rho-Spearman de 0,820. Siendo que el autor lo interpretó en el sentido de que existe una correlación con nivel positivo muy alto entre la gestión de residuos y la calidad ambiental. Señala que el problema de los residuos sólidos es complejo, pero que la solución consiste en la educación ambiental, enfatizando el consumo responsable, cambiando hábitos de consumo y proyectando actividades de reciclaje para evitar impactos ambientales negativos.

Por su parte Gutiérrez (2017) encontró el $\tau = 0,83$ para el estadístico de prueba Tau-b de Kendall, lo que indica que la gestión integrada de residuos sólidos domésticos incrementó significativamente la calidad ambiental urbana en el distrito de Piura en un 44.9 %. Asimismo, señala que la población está de acuerdo en que una adecuada gestión dentro del servicio de limpieza pública es un instrumento que permite una calidad ambiental óptima en cualquier ciudad.

Este resultado se puede contrastar con el resultado obtenido, dado que un 77.7% de los ciudadanos considera que la preservación de espacios públicos tiene una importancia relativamente alta, siendo esta una dimensión de la calidad ambiental.

Por otro lado, Díaz (2022) encontró una significancia bilateral de 0.00 para el estadístico de prueba Tau-b de Kendall, lo que indica que la gestión de residuos sólidos domésticos tiene una relación moderada positiva con la calidad ambiental en el distrito de Rumisapa. Siendo que resalta que la administración y planificación mantiene una relación con el manejo de residuos sólidos, por ser las herramientas necesarias para implementar acciones que repercutan en su manejo y disminución de impactos ambientales.

Esto se puede señalar, dado que el D.L N° 1278, establece que las municipalidades distritales, en materia de residuos sólidos deben poseer los instrumentos de gestión necesarios para la planificación de acciones y obtención de presupuestos necesarios que sustenten la ejecución de actividades

operativas enmarcada en la gestión de residuos sólidos. De igual forma señala que las municipales son las entidades competentes y responsables del correcto manejo de los residuos dentro de su localidad.

Finalmente, Ascanio (2017) en su investigación concluyó que los residuos sólidos son un problema para la sociedad, especialmente para las zonas urbanas esto debido al aumento de la generación. Siendo esta postura también señalada por Moscoso (2020) quien en su investigación señaló que la razón principal del aumento en la generación de residuos sólidos es el crecimiento de la población, combinado con un bajo compromiso público para reducir la generación de residuos y tener una cultura de reciclaje.

Podemos señalar que el problema surge cuando la capacidad operativa para gestionar los diferentes procesos de la gestión de residuos sólidos se encuentra mermada, esto dificulta que los gobiernos locales puedan tomar acciones inmediatas para atender las necesidades requeridas por el servicio de limpieza pública. Lo que combinado con la poca educación ambiental de la ciudadanía genera la aparición de los llamados puntos críticos de acumulación de residuos sólidos, que como en el caso de San Juan de Miraflores, estos se encuentran identificados plenamente por ser un problema recurrente en este Distrito.

Los diferentes autores citados concuerdan que para mantener un nivel adecuado de la variable "X" frente a la variable "Y" es necesario que las actividades de educación sean reforzadas, para incentivar un cambio en la ciudadanía, se debe buscar un enfoque sostenible con la participación ciudadana esto a fin de reducir los residuos que se generan. Asimismo, incentivar la participación en los programas de segregación de residuos sólidos (reciclaje) para la recuperación de materias primas que pueden ser ingresadas en las cadenas de comercialización y valorización.

Román (2020) obtuvo en su estudio que un porcentaje del 87% de encuestados, consideran la importancia de contar con un sistema de reutilización y reciclaje, resultado que se asemeja al obtenido en el estudio que con un 88.1% consideran un nivel alto de importancia para la subvariable "X₂".

Román (2020) obtuvo en su estudio que un porcentaje del 87% de encuestados, consideran la importancia de contar con un sistema de reutilización y reciclaje, resultado que se asemeja al obtenido en el estudio que con un 88.1% consideran un nivel alto de importancia para la subvariable "X₂".

Mora (2021) obtuvo en su estudio una puntuación de correlación Rho-Spearman de 0,141. El autor lo interpretó en el sentido de que existe una correlación positiva muy baja entre la reutilización y reciclaje y la calidad ambiental.

Gutiérrez (2017) obtuvo en su estudio que un porcentaje del 36% de encuestados, consideran la importancia de contar con un sistema de reutilización y reciclaje.

Los autores concuerdan que la valorización de residuos sólidos es una de la alternativa de solución para manejar el abrupto aumento de la generación de residuos sólidos.

Habiéndose desarrollado y cumplido con la ejecución de los diferentes objetivos de la investigación, se debe señalar los siguientes resultados obtenidos para las hipótesis específicas:

En la primera hipótesis (H1) se evidencia que existe una relación de 0.192 que se puede calificar como una relación positiva baja, es decir existe vínculo directo para la segregación de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental. Asimismo, de los 385 encuestados, 282 que equivalen al 73.2% consideran que la gestión de residuos tiene un nivel alto. De igual forma, de los 385 encuestados, 344 que equivalen al 89.4 % consideran que la calidad ambiental tiene un nivel alto, es decir consideran importante una adecuada ejecución de estas variables.

En la segunda hipótesis (H2) se evidencia que existe una relación de 0.331 que se puede calificar como una relación positiva media, es decir existe vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos con la calidad ambiental. Asimismo, de los 385 encuestados, 339 que equivalen al 88.1 % consideran que la valorización de residuos sólidos tiene un nivel alto, es decir consideran importante una adecuada ejecución de esta subvariable.

En la tercera hipótesis (H3) se evidencia que existe una relación de 0.063 que se puede calificar como una relación positiva baja, asimismo con un valor de significancia bilateral $P=0,219 > 0.05$ nos permite señalar que no existe vínculo directo entre la recolección de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental. Asimismo, de los 385 encuestados, 255 que equivalen al 66.2 % consideran que la recolección de residuos sólidos tiene un nivel alto, este proceso es relevante dentro del servicio de limpieza pública, dado que evita que los residuos se queden en calles y avenidas, siendo participe este proceso hasta la disposición final.

En la cuarta hipótesis (H4) se evidencia que existe una relación de 0.157 que se puede calificar como una relación positiva baja, es decir existe vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos. Asimismo, de los 385 participantes, 344 que equivalen al 89.4 % consideran que la estética del paisaje urbano tiene un nivel alto, esto debido a que el ornato público es el primer factor a ser apreciado al ingresar a una localidad y/o distrito.

En la quinta hipótesis (H5) se evidencia que existe una relación de 0.157 que se puede calificar como una relación positiva baja, es decir existe vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de la implementación de la gestión de residuos sólidos. Asimismo, de los 385 participantes, 299 que equivalen al 77.7 % consideran que la percepción de espacios públicos tiene un nivel alto, esto debido a que la conservación de espacios públicos y áreas verdes son de relevancia, dado que estas áreas son utilizadas por diferentes ciudadanos. Una inadecuada gestión convierte a estos espacios en puntos críticos de residuos municipales lo que conlleva a una afectación del ambiente y entorno de donde se encuentran.

En la sexta hipótesis (H6) se evidencia que existe una relación de 0.375 que se puede calificar como una relación positiva media, es decir existe vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos. Asimismo, de los 385 encuestados, 362 que equivalen al 94 % consideran que las condiciones sanitarias tienen un nivel alto, esto dado que, en los últimos dos años, la emergencia sanitaria generó conciencia sobre las condiciones sanitarias dentro de un distrito, conllevando a que se debe reforzar los servicios de recolección de residuos municipales a fin de prevenir puntos de propagación de vectores y/o enfermedades.

Los resultados obtenidos en el presente estudio, concuerdan con los resultados de los diferentes autores citados, en el sentido que concuerdan en que existe una correlación positiva que va desde un nivel bajo, moderado o muy alto en las pruebas de Rho de Spearman, pero que concluyen finalmente que la calidad ambiental depende de la gestión de residuos sólidos que ha sido implementado en las áreas donde realizaron el estudio, asimismo esto comprende un análisis para establecer medidas que ayuden a mejorar procesos, debido a que los residuos son parte de las actividades del hombre y estos continuarán en crecimiento con el transcurso de los años.

VI. CONCLUSIONES

- Primero: Con un resultado de correlación de Rho Spearman de 0.192 se puede calificar que existe vínculo directo entre la segregación de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental, sin embargo, esta se califica como positiva débil.
- Segundo: Existe vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos con la calidad ambiental esto como resultado de la correlación de Rho Spearman de 0.331, sin embargo, esta se califica como positiva media.
- Tercero: De la prueba de correlación de Rho Spearman de 0.063 que se puede calificar como una relación positiva muy débil, asimismo con un valor de significancia bilateral $p=0,219 > \alpha=0.05$; se señala que no existe vínculo directo significativo entre la recolección de residuos sólidos municipales con la calidad ambiental.
- Cuarto: Existe vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos, esto se sustenta por el resultado de la prueba de Rho Spearman cuyo resultado es de 0.157, lo cual se califica como positiva débil.
- Quinto: Existe vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de la implementar la gestión de residuos sólidos, esto se sustenta por el resultado de la prueba de Rho Spearman cuyo resultado es de 0.157, lo cual se califica como positiva débil.

- Sexto: Existe vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos, esto se sustenta por el resultado de la prueba de Rho Spearman cuyo resultado es de 0.375, lo cual se califica como positiva media.
- Sétimo: Con un resultado de correlación de Rho Spearman de 0.157 que se califica como una relación positiva débil, asimismo con un valor de significancia bilateral $p=0,02 < \alpha=0.05$ nos permite señalar que existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental.

VII. RECOMENDACIONES

En primer lugar: La Municipalidad de San Juan de Miraflores continúe el proceso de gestión de residuos sólidos de forma eficiente con participación de los actores sociales del distrito orientando los objetivos del Plan de Manejo de Residuos a contribuir con la calidad ambiental en el distrito, siendo necesario la creación de los instrumentos de gestión necesarios para cumplir esa labor.

En segundo lugar: El instrumento técnico PLAN EDUCCA debe ser la herramienta para mejorar los conocimientos de la ciudadanía sobre la caracterización de residuos, como resultado incentivar la segregación como parte importante en los procesos de gestión de residuos sólidos.

En tercer lugar. La Municipalidad debe acogerse a lo señalado por el D.L N° 1501, donde señalan la obligatoriedad para el aprovechamiento de residuos, debiendo implementar proyectos que permitan la ejecución de programas de reciclaje de forma directa o con la participación de recicladores formalizados.

En cuarto lugar: Mejorar los canales de difusión de horarios de recolección pudiera crear un documento técnico de libre disposición de la ciudadanía a fin de mejorar las rutas y horarios de recolección.

En quinto lugar: Realizar las acciones de supervisión y fiscalización competente en materia de residuos sólidos, a fin de enseñar que las conductas inadecuadas como el arrojo de residuos en vía pública, son sancionables por afectar el ornato y preservación de los espacios públicos.

En sexto lugar: Incentivar la participación ciudadana mediante la formación de promotores ambientales vecinales a fin de que la ciudadanía se vea mejor implicado en el cuidado del medio ambiente, así tomen conciencia de su rol como generadores

de residuos y cómo esto puede repercutir en la calidad ambiental.

REFERENCIAS

Ahmad Bhat, R., Yousaf, B., & Vijay Singh, C. (2022, January). Vulnerability of municipal solid waste: An emerging threat to aquatic ecosystems.

Chemosphere, 287(132223).

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132223>

Ancaya, M. (2019). Gestión de residuos sólidos y niveles de contaminación ambiental en la Zona R de Huaycán – Ate, 2019 [Tesis maestría, Universidad Cesar Vallejos]. In *Repositorio Universidad Cesar Vallejo*.

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/40732>

Araiza, J. & José, M. (2015). Mejora del servicio de recolección de residuos sólidos urbanos empleando herramientas SIG: Un caso de estudio.

Ingeniería, 19(2), 118-128.

<https://www.redalyc.org/pdf/467/46750925005.pdf>

Arias Gonzales, J. L., Covinos Gallardo, M. R., & Cáceres Chávez, M. (2020, 09 14). Formulación de los objetivos específicos desde el alcance correlacional en trabajos de investigación. *Ciencia Latina*, 4(2), 237-247.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v4i2.73

Ascanio, F. (2017). Plan de manejo de residuos sólidos urbanos para el distrito del Tambo según las recomendaciones de la agenda 21 [Tesis doctoral, Universidad del Centro del Perú]. In *Repositorio de la Universidad del Centro del Perú*.

<http://hdl.handle.net/20.500.12894/4130>

Bhakta Sharma, H., Bhattacharya, J., & Raja Vanapalli, K. (2020, November).

Challenges, opportunities, and innovations for effective solid waste management during and post COVID-19 pandemic. *Resources*,

- Conservation and Recycling*, 162(105052).
<https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105052>
- Blum, W. E. H., Valentin, C., Stewart, B. A., & Lal, R. (2020). *Methods for Assessment of Soil Degradation*. Taylor & Francis Group.
<https://doi.org/10.1201/9781003068716>
- Brancoli, P., Erikson, M., & Bolton, K. (2020, November). Environmental impacts of waste management and valorisation pathways for surplus bread in Sweden. *Waste Management*, 117, 136-145.
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.07.043>
- Briceño, M. (2029). El valor estético y ecológico del paisaje urbano y los asentamientos humanos sustentables. *Revista Geográfica Venezolana*, 50(2), 213-233.
https://www.academia.edu/50398133/El_valor_est%C3%A9tico_y_ecol%C3%B3gico_del_paisaje_urbano_y_los
- Cabada, K., & Rodríguez, H. (2021). Conciencia ambiental y manejo de residuos sólidos domiciliarios del Residencial San Francisco, distrito Huanchaco - 2020 [Tesis pregrado, Universidad Privada del Norte]. In *Repositorio RENATI*. <https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.07.00>
- Cabanillas, J. (2017). Gestión administrativa local y manejo de residuos sólidos urbanos en la Municipalidad de Carabayllo, 2016 [Tesis maestría, Universidad Cesar Vallejo]. In *Repositorio Universidad Cesar Vallejo*.
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/5411>
- Chen, Y.-C. (2018, September). Effects of urbanization on municipal solid waste composition. *Waste Management*, 79, 828-836.
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.04.017>

Cremlato, R., & Lettieri, P. (2018, August). Environmental impact of municipal solid waste management using Life Cycle Assessment: The effect of anaerobic digestion, materials recovery and secondary fuels production. *Renewable Energy*, 124, 180-188.

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.06.033>

Das, S., & Sundar Bhattacharya, S. (2019, August 10). Solid waste management: Scope and the challenge of sustainability. *Journal of Cleaner Production*, 228, 658-678.

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.323>

Decreto Legislativo N.º 1278/-2017-MINAM. (22 de diciembre de 2017).

Normas Legales, N.º 607472. Diario Oficial El Peruano, 23 de diciembre de 2016.

Díaz, J. (2022). Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en la localidad de Pacchilla, distrito de Rumisapa - 2022 [Tesis maestría, Universidad César Vallejo]. In *Repositorio Universidad César Vallejo*.

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/5411>

Escobedo, O. (2022). *Clasificación de centros educativos a través de su calidad ambiental urbana en el Área Metropolitana de Barcelona*. Depósito

Digital de Documento de la UAB. <https://ddd.uab.cat/record/266435>

Gil Pascual, J. A. (2016). *Técnicas e instrumentos para la recogida de información*. UNED.

Gestión de Residuos Sólidos | Dirección General de Calidad Ambiental. (n.d.).

server www.minam.gob.pe. Retrieved October 15, 2022, from

<https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/gestion-de-residuos-solidos/>

- Godínez, R. (2021). Conocimiento de la gestión de residuos domésticos y su influencia en la calidad de vida de la población del distrito de Tacna, 2019 [Tesis maestría, Universidad Privada de Tacna]. In *Repositorio de la Universidad Privada de Tacna*.
<http://hdl.handle.net/20.500.12969/1970>
- Goicochea, O. (Diciembre, 2015). Evaluación ambiental del manejo de residuos sólidos domésticos en La Habana, Cuba. *Ingeniería Industrial*, 36(3), 263-274. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362015000300004
- Gutiérrez, D. (2018). Gestión Integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios para mejorar la calidad ambiental urbana en el Distrito de Piura – 2017. [Tesis maestría, Universidad Cesar Vallejo]. In *Repositorio Universidad Cesar Vallejo*.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11774/gutierrez_md.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Havukainen, J., & Horttanainen, M. (2017, January 10). Environmental impact assessment of municipal solid waste management incorporating mechanical treatment of waste and incineration in Hangzhou, China. *Journal of Cleaner Production*, 141, 453-461.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.09.146>
- Huair, C. (2013). *Teoría Básica del Muestreo* (Vol. 1). Instituto Nacional Electoral. *Academia*, 1(3), 1-38
https://www.academia.edu/download/54151074/Teoria_Basica_del_Muestreo.pdf

- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Definiciones de los enfoques Cuantitativo y Cualitativo sus similitudes y diferencias* (Vol. 1). Instituto Nacional Electoral.
https://www.academia.edu/38217933/Definiciones_de_los_enfoques_cuantitativo_y_cualitativo_sus_similitudes_y_diferencias
- Hoornweg, D., & Bhada-Tata, P. (2012). *What a Waste: A Global Review of Solid Waste Management. Urban development series* (knowledge papers no. 15. World Bank, Washington, DC. © World Bank. ed.).
<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/17388> License: CC BY 3.0 IGO
- I. Abdel-Shafy, H., & S.M. Mansour, M. (2018, December). Solid waste issue: Sources, composition, disposal, recycling, and valorization. *Egyptian Journal of Petroleum*, 27(4), 1275-1290.
<https://doi.org/10.1016/j.ejpe.2018.07.003>
- Ihedioha, J., Ukoha, P., & Ekere, N. (2017). Ecological and human health risk assessment of heavy metal contamination in soil of a municipal solid waste dump in Uyo, Nigeria. *Environmental Geochemistry and Health*, 39, 497-515. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-016-9830-4>
- Illasaca, L. (2021). Manejo de residuos sólidos acuícolas y su influencia en el nivel de riesgo ambiental del Centro de Acuicultura Morro Sama – Tacna, 2018 [Tesis maestría, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann]. In *Repositorio REI*.
<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/4306>

INEI. (2018). *Resultados Censo 2017*. Censos Nacionales 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Recuperado Octubre 15, 2022, de <http://censo2017.inei.gob.pe/>

Introducción a la investigación básica. (2010, Mayo - Junio). *RAPD ONLINE*, 33(3), 221-227. https://www.researchgate.net/profile/Jordi-Muntane/publication/341343398_Introduccion_a_la_Investigacion_basica/links/5ebb9e7d92851c11a8650cf9/Introduccion-a-la-Investigacion-basica.pdf

Kumar, S., R. Smith, S., Fowler, G., Velis, C., Kumar, S. J., Arya, S., Kakesh Kumar, R., & Cheeseman, C. (2017, February 22). Challenges and opportunities associated with waste management in India. *Royal Society Open Science*, 4(160764). <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.160764>

Kumar Awasthi, M., Zhang, Z., & Zhao, J. (2019). Sustainable Management of Solid Waste. *Sustainable Resource Recovery and Zero Waste Approaches*, 79-99. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64200-4.00006-2>

Mattos, R., Stolte, B., & Battistelle, R. (2019). Solid waste indicators and their implications for management practice. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16, 1129-1144. <https://doi.org/10.1007/s13762-018-2163-3>

Mora, T. (2021). Gestión integral de residuos sólidos y calidad ambiental en el mercado municipal del distrito de Moro, 2021 [Tesis maestría, Universidad César Vallejo]. In *Repositorio Universidad César Vallejo*. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/88541>

- Nanda, S., & Berruti, F. (2020, September 23). Municipal solid waste management and landfilling technologies: a review. *Environmental Chemistry Letters* volume, 19, 1433 - 1456.
<https://doi.org/10.1007/s10311-020-01100-y>
- N. Kulkarni, B., & V. Anantarama. (2020, November 15). Repercussions of COVID-19 pandemic on municipal solid waste management: Challenges and opportunities. *Science of The Total Environment*, 743(140693).
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140693>
- Niño, Á., Trujillo, J., & Niño, A. (2017, Junio). Gestión de Residuos Sólidos domiciliarios en la Ciudad de Villavicencio. Una mirada desde los grupos de interés: Empresa, Estado y Comunidad. *Luna Azul ISSN 1909-2474*, (44), 177-187. 10.17151/luaz.2017.44.11
- Paredes, P. (2020). Caracterización de los residuos sólidos domiciliarios con la mejora de la calidad de gestión del medio ambiente en la Municipalidad de Santiago de Surco, año 2017. [Tesis de doctorado. Universidad Nacional Federico Villarreal]. Repositorio institucional de la Universidad Nacional Federico Villarreal.
<http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/3990>
- Parra, L & Vásquez, M. (2017). Muestreo Probabilístico y No Probabilístico, *Universidad de Istmo*. 3-14. <https://www.gestiopolis.com/wp-content/uploads/2017/02/muestreo-probabilistico-no-probabilistico-guadalupe.pdf>
- Pujara, Y., Govani, J., & Pathak, P. (2019, October 15). Review on Indian Municipal Solid Waste Management practices for reduction of environmental impacts to achieve sustainable development goals.

Journal of Environmental Management, 248(109238).

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.07.009>

- Rebatta, S. (2020). *Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en Establecimientos de Salud de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Centro - MINSA - 2019* [Tesis Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/40760>
- Rentería, J., & Zeballos, M. (2014). Propuesta de Mejora para la gestión estratégica del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios en el distrito de Los Olivos [Tesis pregrado, Pontificia Universidad Católica del Perú]. In *Repositorio PUCP*. <https://core.ac.uk/download/pdf/196538206.pdf>
- Rodríguez, M. (2015). Educación ambiental y gestión de los residuos sólidos urbanos en la Asociación Estadio La Unión Lima 2011-2013 [Tesis maestría, Universidad de Piura]. In *Repositorio Universidad de Piura*. https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/2306/MAS_GAA_019.pdf?sequ
- Rojas, E. (2020). Apoyo a la formulación del plan de gestión de los residuos sólidos en el área urbana del municipio de La Belleza - Santander [Proyecto de investigación, Unidades Tecnológicas de Santander]. In *Repositorio Institucional RI-UTS*. <http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3163>
- Rojas, P. (2018). La gestión de residuos sólidos y el cuidado del medio ambiente en las familias del distrito de Comas-2017 [Tesis maestría, Universidad Cesar Vallejo]. In *Repositorio Universidad Cesar Vallejo*.

http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/22605/Rojas_%20ZPD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Román, E. (2020). *Gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental de los pobladores del distrito de San Antonio – Lima, 2020* [Tesis maestría, Universidad Cesar Vallejo] [Repositorio institucional de la Universidad Cesar Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/47137>
- Rondón, E., Szantó, M., Pacheco, J., Eduardo, C., & Chavez, A. (2016, Julio). Guía General para la gestión de residuos sólidos domiciliarios. *Manuales de la CEPAL*.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40407/1/S1500804_es.pdf
- Sáez, A., & Undaneta, J. (2014, Setiembre 3). Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe. *Omnia*, 20(3), 121-135.
<https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf>
- Sánchez, D. (2019). Educación ambiental y gestión de residuos sólidos municipales en el distrito Caleta de Carquín - 2019 [Tesis maestría, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión]. In *Repositorio Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión*.
<https://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/4952>
- Segura, Á., Rojas, L., & Pulido, Y. (2020, Enero 30). Referentes mundiales en sistemas de gestión de residuos sólidos. *Espacios*, 41(17), 22.
<https://www.revistaespacios.com/a20v41n17/a20v41n17p22.pdf>
- Strauss, A., & Corbin, J. (2002). *Bases de la investigación cualitativa: técnicas y procedimientos para desarrollar la teoría fundamentada*. Universidad de

- Antioquia. <https://diversidadlocal.files.wordpress.com/2012/09/bases-investigacion-cualitativa.pdf>
- Schwartz, L. J., Kohrell, M. G., Rhyner, C. R., & Wenger, R. B. (2017). *Waste Management and Resource Recovery*. Taylor & Francis Group.
<https://doi.org/10.1201/9780203734278>
- Tisserant, A., Pauliuk, S., Merciai, S., Schmidt, J., Jacob, F., Madera, R., & Tukker, A. (2017, March 8). Solid Waste and the Circular Economy: A Global Analysis of Waste Treatment and Waste Footprints. *Journal of Industrial Ecology*, 21(3), 628-640. <https://doi.org/10.1111/jiec.12562>
- Valdivia, I. (n.d.). Propuesta para la mejora de la gestión de los residuos sólidos en las actividades realizadas por la empresa METALARC S.R.L. Cajamarca – 2020 [Tesis Maestría]. In *Repositorio RENATI*.
<https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2831561?offset=40>
- Vardopoulos, I., Konstantopoulos, I., A. Zorpas, A., Limousy, L., Bennici, S., J. Inglezakis, V., & Voukkali, I. (2021). Sustainable metropolitan areas perspectives through assessment of the existing waste management strategies. *Environmental Science and Pollution Research volume*, 28, 24305-24320. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-07930-1>
- Vega, G., Ávila, J., Vega, A., Nicolas, C., Alma, B., & Leo, G. (2014). Paradigmas en la Investigación, Enfoque Cuantitativo y Cualitativo. *European Scientific Institute*, 10(15), 523-528.
<https://core.ac.uk/outputs/236413540>
- Ventura, J. (2017). La importancia de reportar la validez y confiabilidad en los instrumentos de medición. *Revista Médica de Chile*, 145(7), 954-956.
<http://dx.doi.org/10.4067/s0034-98872017000700955>

Victor, D., Juan, Y., & Hussein, S. (2020). Rethinking sustainability: a review of Liberia's municipal solid waste management systems, status, and challenges. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 22, 1299-1317. <https://doi.org/10.1007/s10163-020-01046-x>

Vidaurre, O. (2020, Mayo 10). Avances en la Gestión de Residuos Sólidos en la Ciudad de la Paz. *Revista del Instituto de Investigaciones Geográficas*, 1(11 (2020): RevIGEO 11, 2020), 200 - 230.
<https://revistaiigeo.umsa.bo/index.php/revista/article/view/12/16>

ANEXOS

ANEXO 1

Relación de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos municipales del Distrito de San Juan de Miraflores

CÓDIGO ÚNICO	ZONA ESTE NORTE	DIRECCIÓN	ESTADO
150133-1	18 2850948655794	Avenida Los Héroes N° 368.	Crítico Recuperado
150133-2	18 2848668655887	Avenida Los Héroes N° 299.	Crítico Recuperado
150133-3	18 2847358655942	Avenida Los Héroes N° 209.	Crítico Recuperado
150133-4	18 2860498655358	Avenida Los Héroes cruce con la avenida Canevaro.	Crítico
150133-5	18 2862058655294	Avenida Los Héroes N° 200.	Crítico
150133-6	18 2863888655223	Avenida Los Héroes N° 996.	Crítico
150133-7	18 2870388654889	Avenida 1.	Crítico Recuperado
150133-8	18 2867848654790	Avenida Miguel Iglesias.	Crítico Recuperado
150133-9	18 2866578654306	Avenida Miguel Iglesias N° 657-B.	Crítico
150133-10	18 2866398654261	Avenida Miguel Iglesias cruce con la avenida Buena Ventura Aguirre.	Crítico
150133-11	18 2865428653838	Avenida Castro Iglesias cruce con la avenida Miguel Iglesias.	Crítico
150133-12	18 2864648652813	Avenida Miguel Iglesias cruce con Las Torres.	Crítico
150133-13	18 2864718652726	Avenida Miguel Iglesias cruce con Las Torres.	Crítico Recuperado
150133-14	18 2864838652665	Avenida Miguel Iglesias cruce con Las Torres.	Crítico Recuperado
150133-15	18 2861058654445	Avenida Tomás Guzmán cruce con la avenida Buena Ventura Aguirre.	Crítico Recuperado
150133-16	18 2860548652851	Avenida Canevaro.	Crítico
150133-17	18 2860948652910	Avenida Canevaro.	Crítico
150133-18	18 2858558653785	Avenida Canevaro.	Crítico Recuperado
150133-19	18 2862228654786	Avenida Guillermo Billingham cruce con la avenida Tomás Guzmán.	Crítico
150133-20	18 2849838655340	Avenida Manuel Casas cruce con la avenida Julio Tamillo.	Crítico Recuperado
150133-21	18 2849618655803	Avenida Los Héroes 302 cruce con la avenida Buckingham	Crítico
150133-22	18 2855898655339	Avenida José María Seguin N° 841.	Crítico Recuperado
150133-23	18 2849088654918	Avenida Belisario Suárez N° 323.	Crítico
150133-24	18 2848198653050	Avenida El Triunfo cruce con la avenida Abancay.	Crítico
150133-25	18 2849518652730	Avenida El Triunfo cruce con la calle César Vallejo.	Crítico Recuperado
150133-26	18 2851388652102	Avenida El Triunfo cruce con la calle Los Próceres.	Crítico Recuperado
150133-27	18 2852118651912	Avenida El Triunfo cruce con la calle Santa Cruz.	Crítico
150133-28	18 2852748651708	Avenida El Triunfo.	Crítico Recuperado
150133-29	18 2853208651682	Avenida El Triunfo cruce con la calle 6 de Agosto.	Crítico
150133-30	18 2845408655019	Avenida Pedro Miotta cruce con José Santos Chocano.	Crítico

150133-31	18	2862748655778	Avenida Salvador Allende cruce con el Pasaje N° 53.	Crítico
150133-32	18	2860058655977	Avenida Salvador Allende cruce con Los Sauces.	Crítico Recuperado
150133-33	18	2859808655999	Avenida Salvador Allende cruce con Los Sauces.	Crítico
150133-34	18	2859418656506	Avenida Prolongación San Juan cruce con paradero 8.	Crítico
150133-35	18	2857798656371	Avenida Prolongación San Juan cruce con Rubíes.	Crítico Recuperado
150133-36	18	2858788656448	Avenida Prolongación San Juan	Crítico
150133-37	18	2860878656654	Avenida Prolongación San Juan cruce con Santa Rosa.	Crítico
150133-38	18	2870028652566	Frente al Vivero Municipal Pampas de San Juan.	Crítico Recuperado
150133-39	18	2858928654933	Avenida Guillermo Billinghurst cruce con la avenida Canevaro.	Crítico Recuperado
150133-40	18	2848948654282	Avenida Vargas Machuca	Crítico Recuperado
150133-41	18	2848968654410	Avenida Lizardo Montero N° 162.	Crítico Recuperado
150133-42	18	2841968655164	Carretera Panamericana Sur kilómetro N° 11.8.	Crítico Recuperado
150133-43	18	2867608658581	La Rinconada de Pamplona Alta.	Crítico recuperado
150133-44	18	2866768654425	Avenida Miguel Iglesias N° 671.	Crítico Recuperado
150133-45	18	2859528654890	Avenida Billinghurst.	Crítico Recuperado
150133-46	18	2850278656357	Avenida César Rodríguez N° 300.	Crítico Recuperado
150133-47	18	2841808655229	Los Álamos cruce con la Calle J.	Crítico
150133-48	18	2864688653450	Intersección entre la avenida Miguel Iglesias con la avenida Leoncio Prado.	Crítico Potencial
150133-49	18	2860858652934	Intersección entre la avenida César Canevaro con la avenida Mariano Pastor Sevilla.	Crítico Potencial
150133-50	18	2858758653703	Avenida César Canevaro N° 345.	Crítico Potencial
150133-51	18	2854128653779	Avenida Víctor Castro Iglesias cuadra 5.	Crítico
150133-52	18	2853558653763	Avenida Víctor Castro Iglesias cuadra 4.	Crítico
150133-53	18	2852238653725	Avenida Víctor Castro Iglesias cuadra 4.	Crítico Potencial
150133-54	18	2848308653938	Avenida Pedro Miotta cuadra 3.	Crítico
150133-55	18	2847898653209	Intersección entre la avenida Triunfo con la calle Los Lirios – Berma central.	Crítico Potencial
150133-56	18	2848198653145	Urbanización Umamarca – Frente a la avenida Triunfo Manzana X.	Crítico
150133-57	18	2850318652476	Frente a la intersección entre la avenida Triunfo con la calle F.	Crítico
150133-58	18	2850518652292	Avenida Triunfo – Parada de las Américas.	Crítico Potencial
150133-59	18	2851388652146	Avenida Triunfo – Cooperación Vivienda América.	Crítico Potencial
150133-60	18	2856568656068	Avenida Nepomuceno Vargas cuadra 5.	Crítico
150133-61	18	2865168657009	Intersección entre Los Lares con Centenario.	Crítico
150133-62	18	2872378657971	Intersección entre la calle Nazaret con el jirón Galilea.	Crítico Potencial
150133-63	18	2868388657875	Avenida Central – Zona Pamplona Alta.	Crítico
150133-64	18	2866188657684	Intersección entre la avenida Central con la avenida 3 de Julio.	Crítico
150133-65	18	2866558657715	Avenida Central – Zona Pamplona Alta.	Crítico Potencial

150133-66	18	2867008657753	Intersección entre la avenida Central con la calle La Libertad.	Crítico Potencial
150133-67	18	2862038657307	Avenida Central cuadra 6.	Crítico Potencial
150133-68	18	2861418657197	Intersección entre la calle Piura con la avenida Central – Sector Miguel Grau.	Crítico Potencial
150133-69	18	2865548655518	Intersección entre la avenida Salvador Allende con la calle Inca Garcilaso de la Vega – Berma central.	Crítico
150133-70	18	2855698656363	Intersección entre la avenida Salvador Allende con la avenida José Torres Paz.	Crítico
150133-71	18	2857338656210	Avenida Salvador Allende a espaldas de la Institución Educativo Fe y Alegría N° 3.	Crítico
150133-72	18	2850958657186	Intersección entre la avenida Agustín La Rosa Lozano con la calle Alfredo Barbaren.	Crítico

Fuente: Ministerio del Ambiente

Anexo 2

Documento de declaración de desabastecimiento del servicio de limpieza pública del año 2019

 **SAN JUAN DE MIRAFLORES MUNICIPALIDAD** www.munisjm.gob.pe

ACUERDO DE CONCEJO N° 001-2019/MDSJM

San Juan de Miraflores, 11 de enero de 2019

EL CONCEJO DISTRITAL DE SAN JUAN DE MIRAFLORES

VISTO: en Sesión Ordinaria de Concejo de la fecha, el Informe Legal N° 005-2019-MDSJM de fecha 08 de enero de 2019, mediante el cual se eleva la propuesta para la declaración de Situación de Desabastecimiento Inminente el Servicio de Limpieza Pública de la Municipalidad distrital de San Juan de Miraflores, para lo cual adjunta Informe N° 007-20019-GAF/MDSJM de la Gerencia de Administración y Finanzas, y el Informe N° 001 -2019-MDSJM-GSCyGA-SGLP, de la Subgerencia de Limpieza Pública de la Gerencia de Servicios a la Ciudadanía y Gestión Ambiental, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú modificado por el artículo único de Ley N° 30305, establece que las Municipalidades son órganos de gobierno local, con autonomía política, económica administrativa en los asuntos de su competencia, lo cual es concordante con lo dispuesto en el artículo 11° del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972 y, que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, en ese sentido, el numeral 3 del artículo 80° de la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades señala que "Una de las funciones específicas de las municipalidades distritales es proveer del servicio de limpieza pública, determinando las áreas de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios"

Que, el Informe N° 001 -2019-MDSJM-GSCyGA-SGLP, de fecha 07 de enero del 2019, la Subgerencia de Limpieza Pública de la Gerencia de Servicios a la Ciudadanía y Gestión Ambiental hace un análisis respecto, a la contratación del servicio de recolección, transferencia, transporte y disposición final de los residuos sólidos municipales señalando que mediante:

- Carta Notarial N° 11208 de fecha 07 de enero 2019, a través del cual, el representante legal del consorcio TRANSPORTES SEGOVIA EIRL Y SERVICIOS GENERALES RAMBELL EIRL da a conocer su decisión de resolver el Contrato N° 008 derivado del Concurso Público N° 001-2018-MDSJM/CS – Primera Convocatoria.
- Carta Notarial N° 11209 de fecha 07 de enero 2019, a través del cual, el representante legal de la empresa SERVICIOS GENERALES RAMBELL EIRL, da a conocer su decisión de resolver el Contrato N° 014-2018-MDSJM derivado del Concurso Público N° 002-2018-MDSJM/CS – Primera Convocatoria.

Informando que desde el día de hoy (07 de enero del presente año), producto de la resolución del contrato, manifestado en las cartas notariales, mencionadas, líneas arriba, se encuentra desabastecido de dicho servicio, y ante la delicada situación de desabastecimiento del servicio de Limpieza Pública, al amparo de las normas que rigen las contrataciones públicas, propone, se solicite la declaración de Desabastecimiento Inminente del Servicio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos en la jurisdicción de la Municipalidad distrital de San Juan de Miraflores y pide, se autorice la Contratación Directa, por noventa días, mientras se lleve a cabo el nuevo procedimiento de selección que corresponda.

Que, mediante Informe N° 007-20019-GAF/MDSJM de la Gerencia de Administración y Finanzas, se señala que mediante Informe N°016-2019-SGAYCP-GAF /MDSJM, la Sub Gerencia de Abastecimiento y Control Patrimonial, luego de realizar un análisis técnico logístico, indica que: "...una de las funciones específicas de las municipalidades distritales, es el de proveer del servicio de limpieza pública, determinando las áreas de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios, conforme lo señala el numeral 3 del artículo 80 de la Ley Orgánica de Municipalidades.

Por otro lado, precisa, que el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en su artículo 135°, señala las causales de resolución de contrato, indicando en su numeral 135.2, que "El contratista puede solicitar la resolución

Av. Belisario Suarez Nro. 1075 - SJM

del contrato en los casos en que la entidad incumpla injustificadamente con el pago y/u otras obligaciones esenciales a su cargo, pese a haber sido requerida conforme al procedimiento establecido en el artículo 136, de la norma en mención.

Asimismo, en el escenario de quedar resuelto los contratos, nos encontramos frente a una situación de desabastecimiento debidamente comprobada, afectando el servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos municipales, por la ocurrencia de una situación extraordinaria originada por incumplimientos imputables a la administración de la anterior gestión de la municipalidad.

Por tal efecto, el sub gerente de Abastecimiento y Control Patrimonial, concluye, en que resulta viable el pedido del sub gerente de Limpieza Pública, expresado en el documento a) de la referencia, documento a través del cual, requiere la declaratoria de Desabastecimiento Inminente del Servicio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos en la jurisdicción de la Municipalidad de San Juan de Miraflores, debiendo someterse a su aprobación al pleno de Consejo Municipal previo informe legal."

Que, mediante Informe Legal N° 005-2019-GAJ/MDSJM de la Gerencia de Asesoría Jurídica se señala que: "...el numeral 3 del artículo 80° de la Ley Orgánica de Municipalidades señala que "Una de las funciones específicas de las municipalidades distritales es proveer del servicio de limpieza pública, determinando las áreas de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios"

Por ello, el numeral 1 del artículo 24 del Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, indica que "Las Municipalidades Distritales en materia de manejo de residuos sólidos son competentes para: a) Asegurar una adecuada prestación del servicio de limpieza, recolección y transporte de residuos sólidos en su jurisdicción, debiendo garantizar la adecuada disposición final de los mismos". Asimismo, el numeral 2 señala que "Las Municipalidades distritales y las provincias en lo que concierne a los distritos, son responsables por: a) Asegurar que se presten los servicios de limpieza pública, recolección, transporte, transferencia, tratamiento o disposición final de residuos, de acuerdo con las disposiciones reglamentarias aprobadas por MINAN y los criterios que la municipalidad provincial establezca, bajo responsabilidad. b) La prestación de los servicios de recolección y transporte de los residuos sólidos municipales y de la limpieza de vías, espacios y monumentos públicos en su jurisdicción".

Por otro lado, la Ley de Contrataciones del Estado establece ciertas excepciones para realizar un procedimiento de selección competitivo para la prestación de bienes y servicios, toda vez que, por razones coyunturales, económicas o de mercado, la Entidad requiere contratar directamente con un determinado proveedor para satisfacer su necesidad. Dichos supuestos se encuentran establecidos en el literal c) del artículo 27° de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones, en donde las Entidades pueden contratar directamente con un determinado proveedor "Ante una situación de desabastecimiento debidamente comprobada, que afecte o impida a la Entidad cumplir con sus actividades u operaciones."

En concordancia con lo expresado, el numeral 3 del artículo 85° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF y sus respectivas modificatorias, prescribe que: "La situación de desabastecimiento se configura ante la ausencia inminente de determinado bien, servicio en general o consultoría, debido a la ocurrencia de una situación extraordinaria e imprevisible, que compromete la continuidad de las funciones, servicios, actividades u operaciones que la Entidad tiene a su cargo.//Dicha situación faculta a la Entidad a contratar bienes y servicios solo por el tiempo y/o cantidad necesario para resolver la situación y llevar a cabo el procedimiento de selección que corresponda".

Por otro lado, el numeral 2 del artículo 135 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado señala que "El contratista puede solicitar la resolución del contrato en los casos en que la Entidad incumpla injustificadamente con el pago y/u otras obligaciones esenciales a su cargo, pese a haber sido requerida conforme al procedimiento establecido en el artículo 136"; mientras que el artículo 136° de la norma precitada, detalla el procedimiento a seguir, precisando que: "Si alguna de las partes falta al cumplimiento de sus obligaciones, la parte perjudicada debe requerir mediante carta notarial que las ejecute en un plazo no mayor a cinco (5) días, bajo apercibimiento de resolverse el contrato. (...) // Si vencido dicho plazo el incumplimiento continúa, la parte perjudicada puede resolver el contrato en forma total o parcial, comunicando mediante carta notarial la decisión de resolver el contrato. El contrato queda resuelto de pleno derecho a partir de la recepción de dicha comunicación. (...)".

En ese contexto, podemos observar que ante la resolución del Contrato N° 008-2018-MDSJM entre esta entidad y el Consorcio TRANSPORTES SEGOVIA EIRL Y SERVICIOS GENERALES RAMBELL EIRL y la resolución de Contrato N° 014-2018-MDSJM entre esta entidad y la empresa SERVICIOS GENERALES RAMBELL EIRL, quienes eran los contratistas que tenían la función de recolección, transferencia, tratamiento o disposición final de residuos sólidos, la Municipalidad Distrital de San Juan de Miraflores ha quedado desabastecida de dicho servicio. Ello se debe a que la gestión anterior no cumplió con el pago respectivo a las empresas antes señaladas; por lo que, cumpliendo con lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, estas dieron por resueltos los contratos antes señalados. Por ello, esta entidad se ve en la necesidad, de manera excepcional, de contratar directamente con un determinado proveedor para satisfacer la necesidad de recojo de residuos. ”

Que, por lo expuesto, y a fin de evitar un posible desabastecimiento y para garantizar la continuidad de la prestación del servicio de limpieza pública, resulta procedente la aprobación de la exoneración del proceso de selección para la adquisición del Servicio de Limpieza Pública por un periodo de noventa (90) días, o, hasta que se cumpla el proceso de selección correspondiente, al haberse configurado la situación de desabastecimiento inminente;

Que, la aprobación de esta exoneración en virtud de la causal de situación de desabastecimiento no constituye dispensa, exención o liberación de las responsabilidades de los funcionarios o servidores de la Entidad de la gestión anterior cuyas conductas hubiesen originado la presencia o configuración de dicha causal; razón por la cual deberá disponerse lo conveniente para que se determine, de ser el caso, las responsabilidades administrativas y que, el Acuerdo que aprueba la exoneración y los informes que lo sustentan, serán publicados a través del SEACE dentro de los diez días hábiles siguientes a su emisión o adopción del correspondiente Acuerdo; en el mismo plazo, la referida información deberá ser comunicada a la Contraloría General de la República, con copia a los Organos de Control Institucional de nuestra Corporación Edil;

Estando a lo expuesto, en uso de las facultades conferidas por la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, con dispensa del trámite de Lectura y Aprobación del Acta, con el voto mayoritario de los señores miembros del Concejo;

ACUERDA:

PRIMERO.- DECLARAR EL DESABASTECIMIENTO INMINENTE DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA de la Municipalidad Distrital de San Juan de Miraflores, por 90 días calendario, o; hasta la suscripción del contrato derivado del Proceso de Selección para el contrato principal.

SEGUNDO.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal realizar las acciones pertinentes que correspondan para determinar las responsabilidades derivadas de la situación de desabastecimiento inminente, ocasionado por los funcionarios de la anterior gestión.

TERCERO.- ENCARGAR a la Gerencia de Administración y Finanzas comunique el contenido del presente Acuerdo, los informes técnicos y legales respectivos a la Contraloría General de la República y al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE dentro del plazo de Ley.

CUARTO.- ENCARGAR a la Subgerencia de Abastecimiento y Control Patrimonial la publicación del presente acuerdo en el portal del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE, y realizar el proceso de exoneración conforme a Ley y a los principios de transparencia y libre concurrencia

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



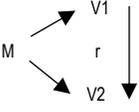
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SAN JUAN DE MIRAFLORES
CARLOS RONDÓN VIVES
SECRETARIO GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SAN JUAN DE MIRAFLORES
MARÍA CRISTINA NINA GARNICA
ALCALDESA

Anexo 3

MATRIZ DE CONSISTENCIA							
TÍTULO: Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el Distrito de San Juan de Miraflores, 2022							
AUTOR: Ninaquispe Guerrero, Jhony Santiago							
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES				NIVELES Y RANGO
			Variable 1: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA Y VALORES	NIVELES Y RANGO
¿Cuál es la correspondencia entre la implementación de la gestión de residuos sólidos en la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores?	Establecer la relación de los procesos que involucra la implementación de la gestión de residuos sólidos frente a la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores	Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores	Segregación de residuos sólidos	Clasificación de Residuos Composición de Residuos Generación de Residuos	1-2-3-4-5-6-7	ESCALA DE LIKERT Inventario compuesta por 25 ítems de opción múltiple: Nunca 1 Casi nunca 2 A veces 3 Casi siempre 4 Siempre 5	
			Valorización de residuos sólidos	Programa de segregación en la fuente Recicladores formalizados Reaprovechamiento de residuos Campañas educativas Equipamiento	8-9-10-11-12-13-14-15		
			Recolección de residuos sólidos	Horarios de recolección Rutas de recolección Puntos de acopio Equipamiento Actividades Educativas	16-17-18-19-20-21-22-23-24-25		
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	Variable 2: CALIDAD AMBIENTAL				NIVELES Y RANGO
			DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA Y VALORES	
1. ¿Cuál es la correspondencia entre la segregación de residuos sólidos frente a la calidad ambiental?	1. Precisar la correspondencia entre la segregación de residuos municipales frente a la calidad ambiental.	1. Existe vínculo directo para la segregación de residuos sólidos municipales frente a la calidad ambiental.	Estética del paisaje Urbano	Inadecuada disposición Cambio Climático	1-2-3-4-5-6	ESCALA DE LIKERT Inventario compuesta por 19 ítems de opción múltiple: Nunca 1 Casi nunca 2 A veces 3 Casi siempre 4 Siempre 5	Deficiente Regular Bueno
2. ¿Cuál es la correspondencia entre la valorización de residuos sólidos frente a la calidad ambiental?	2. Establecer la correspondencia entre la valorización de residuos frente a la calidad ambiental.	2. Existe vínculo directo entre la valorización de residuos sólidos frente a la calidad ambiental.		Puntos críticos de residuos sólidos Frecuencia de servicios Escasez de áreas verdes			
3. ¿Cuál es la correspondencia entre la recolección de residuos sólidos municipales frente a la calidad ambiental?	3. Identificar la correspondencia entre la recolección de residuos municipales frente a la calidad ambiental.	3. Existe vínculo directo entre la recolección de residuos sólidos municipales frente a la calidad ambiental.	Preservación de espacios públicos	Puntos críticos de residuos sólidos Botaderos informales	7-8-9-10-11-12		
4. ¿Cuál es la correspondencia de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos?	4. Delimitar la relación de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.	4. Existe vínculo directo de la percepción que tienen los ciudadanos sobre la estética del paisaje como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.		Vías públicas en abondo Áreas verdes abandonados Equipamiento			
5. ¿Cuál es la correspondencia de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos?	5. Determinar la relación de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.	5. Existe vínculo directo de la preservación de espacios públicos como parte de la calidad ambiental resultante de la implementación de la gestión de residuos sólidos.	Condiciones sanitarias	Hábitos de consumo Salud y calidad de vida	13-14-15-16-17-18-19		
6. ¿Cuál es la correspondencia de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos?	6. Establecer relaciones entre las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultantes de implementar la gestión de residuos sólidos.	6. Existe vínculo directo de las condiciones sanitarias como parte de la calidad ambiental resultante de implementar la gestión de residuos sólidos.		Contaminación de aire Sostenibilidad ambiental Acciones de control sanitario Puntos críticos de residuos sólidos			

TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	DESCRIPTIVA
<p>* Tipo: Básico * Nivel: Correlacional * Estudio: Descriptivo * Diseño: No experimental/Transversal * Método: Hipotético-deductivo</p>  <p>Dónde: M: Muestra V1: Gestión de residuos sólidos V2: Calidad Ambiental r: Coeficiente de Correlación</p>	<p>Población: 355,219 habitantes del Distrito de San Juan de Miraflores</p> <p>Tipo de muestra: Aleatorio simple</p> <p>Tamaño de muestra: 166</p>	<p>Variable 1: Gestión de residuos sólidos Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario de 25 ítems. Miden tres dimensiones asociadas para una medición general (Segregación, valorización y recolección).</p> <p>Variable 2: Calidad Ambiental Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario de 19 ítems. Miden tres dimensiones asociadas para una medición general (Estética del paisaje urbano, Preservación de espacios públicos y Condiciones sanitarias).</p>	<p>Estadística descriptiva: Porcentajes en tablas y figuras para presentar la distribución de los datos, la estadística descriptiva, para la ubicación dentro de la escala de medición</p> <p>Los datos se procesarán otorgando códigos numéricos excluyente para su ingreso directo a la computadora. Se contará con el apoyo del Paquete estadístico SPSS-V22 en español</p> <p>Estadística inferencial: Para la contratación de las hipótesis se aplicará la estadística no paramétrica, mediante la prueba del coeficiente correlacional de Rho Spearman.</p>

Anexo 4

Matriz de operacionalización

Variable Independiente: Gestión de Residuos Sólidos

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Medición
Gestión de Residuos Sólidos	Son las acciones y estrategias implementadas dentro del proceso de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos haciendo uso de instrumentos de planificación que permiten mitigar el impacto que puedan ocasionar en el medio ambiente. Asimismo, dentro de estos procesos se considera la generación y la valorización de los residuos sólidos como parte importante dentro de estos procesos y para la planificación de acciones y generación de instrumentos de gestión ambiental. (MINAM, 2019)	La variable del Gestión de Residuos Sólidos se va a medir en función a los indicadores de cada una de sus dimensiones. Según Rondón et al. (2016) dentro de los procesos que involucra la gestión de residuos sólidos, la ciudadanía tiene participación directa en la segregación, acciones de reciclaje (Valorización) y en la recolección de residuos sólidos.	Segregación	Clasificación de Residuos Composición de Residuos Generación de Residuos	1-2-3-4-5-6-7	ESCALA DE LIKERT Inventario compuesta por 25 ítems de opción múltiple: Nunca 1 Casi nunca 2 A veces 3 Casi siempre 4 Siempre 5
			Valorización	Programa de segregación en la fuente Recicladores formalizados Reaprovechamiento de residuos Campañas educativas Equipamiento	8-9-10-11-12-13-14-15	
			Recolección	Horarios de recolección Rutas de recolección Puntos de acopio Equipamiento Actividades Educativas	16-17-18-19-20-21-22-23-24-25	

Fuente: Elaboración Propia

Matriz de operacionalización

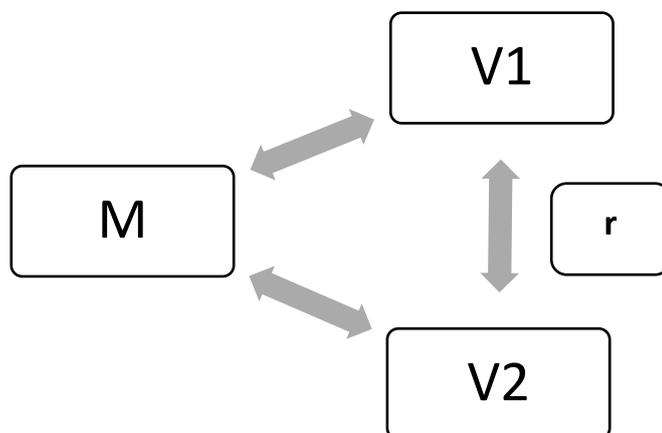
Variable Dependiente: Calidad Ambiental

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Medición
Calidad Ambiental	Considerado como el equilibrio entre la estética del paisaje u ornato público, la preservación de los espacios públicos y las condiciones sanitarias que proporciona un gobierno local para un lugar determinado o territorio de su jurisdicción (Román, 2020)	La variable de Calidad Ambiental se va a medir en función a los indicadores de cada una de sus dimensiones.	Estética del Paisaje	Inadecuada disposición Cambio Climático Puntos críticos de residuos sólidos Frecuencia de servicios Escasez de áreas verdes Puntos críticos de residuos sólidos	1-2-3-4-5-6-7	ESCALA DE LIKERT Inventario compuesta por 19 ítems de opción múltiple: Nunca 1 Casi nunca 2 A veces 3 Casi siempre 4 Siempre 5
			Preservación de espacios públicos	Botaderos informales Vías públicas en abondo Áreas verdes abandonados Equipamiento Hábitos de consumo Salud y calidad de vida Contaminación de aire	7-8-9-10-11-12	
			Condiciones sanitarias	Sostenibilidad ambiental Acciones de control sanitario Puntos críticos de residuos sólidos	13-14-15-16-17-18-19	

Fuente: Elaboración Propia

Anexo 5

Definición conceptual de las variables



I. Variable Independiente (V₁): Gestión de Residuos Sólidos

La Gestión de Residuos Sólidos se define como:

Son las acciones y estrategias implementadas dentro del proceso de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos haciendo uso de instrumentos de planificación que permiten mitigar el impacto que puedan ocasionar en el medio ambiente. Asimismo, dentro de estos procesos se considera la generación y la valorización de los residuos sólidos como parte importante dentro de estos procesos y para la planificación de acciones y generación de instrumentos de gestión ambiental. (MINAM, 2019)

Asimismo, según Rondón et al. (2016) dentro de los procesos que involucra la gestión de residuos sólidos, la ciudadanía tiene participación directa en la segregación, acciones de reciclaje (Valorización) y en la recolección de residuos sólidos.

Dimensiones

1. Segregación de residuos sólidos

Consiste en la acción de separar los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en función a la generación de residuos dentro de una vivienda. Está limitada por el conocimiento que se posee sobre la caracterización y/o clasificación de residuos, por esta acción se busca la

recuperación de residuos inorgánicos reaprovechables (Papel, cartón, vidrio y plástico). conocidos como reciclables (Rentería & Zeballos, 2014)

2. Valorización de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos

Consiste en el aprovechamiento de residuos inorgánicos como el papel, vidrio, cartón, plástico, etc., mediante programas de segregación impulsados por gobiernos locales con la participación de asociaciones de recicladores. Asimismo, el uso de residuos orgánicos dentro de cadenas de valorización para el beneficio de la localidad (Generación de compost y humus) (Rentería & Zeballos, 2014)

3. Recolección de residuos sólidos

Los residuos sólidos generados por viviendas, son debidamente embolsadas por sus residentes posterior de haber realizada la segregación de residuos. Estos residuos orgánicos e inorgánicos no reaprovechables son recolectados por servicio de limpieza pública mediante el uso de camiones compactadores. Su inadecuada gestión trae como consecuencia la acumulación de residuos y creación de puntos críticos (Araiza & José, 2015)

II. Variable dependiente (V₂): Calidad Ambiental

La Calidad Ambiental se define como:

Considerado como el equilibrio entre la estética del paisaje u ornato público, la preservación de los espacios públicos y las condiciones sanitarias que proporciona un gobierno local para un lugar determinado o territorio de su jurisdicción (Román, 2020)

Dimensiones

1. Estética del paisaje urbano

Podemos definir el valor estético del paisaje urbano como parte de la percepción o experiencia sensorial de los objetos y áreas urbanas, así como la protección del espacio verde. (Briceño, 2009)

2. Preservación de espacios públicos

El estudio del paisaje como imagen es la percepción que los habitantes tienen de su entorno, el grado en que se asemejan más o menos a él, para generar acciones para el cuidado y conservación de espacios públicos (Briceño, 2009)

3. Condiciones sanitarias

La definimos como las condiciones óptimas necesarias para una adecuada gestión de residuos sólidos que garanticen que no haya acumulación de residuos sólidos en espacios y/o vías públicas (MINAM, 2019)

Anexo 6

Cálculo de la muestra

Calculadora de Muestras

Margen de error:

10% ▼

Nivel de confianza:

99% ▼

Tamaño de Poblacion:

355219

Calcular

Margen: 5%

Nivel de confianza: 95%

Poblacion: 355219

Tamaño de muestra: 384

Ecuacion Estadistica para Proporciones poblacionales

n= Tamaño de la muestra

Z= Nivel de confianza deseado

p= Proporción de la población con la característica deseada (éxito)

q= Proporción de la población sin la característica deseada (fracaso)

e= Nivel de error dispuesto a cometer

N= Tamaño de la población

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

Observación: Si bien la muestra calculada fue de 384, en campo se llegó a encuestar a 385 ciudadanos, al no ser una diferencia considerable, se decidió trabajar con los 385 encuestados.

Anexo 7

Cuestionario

CUESTIONARIO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Estimado(a)

Mediante el presente cuestionario se está realizando un estudio a fin de determinar el “Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el Distrito de San Juan de Miraflores, 2022”. Le solicitamos responder con sinceridad al siguiente cuestionario, la información obtenida será utilizada para fines exclusivamente académicos

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

VARIABLE: Gestión de Residuos Sólidos							
Dimensiones	Indicadores		1	2	3	4	5
Segregación de residuos sólidos	1	Los vecinos conocen la clasificación de los residuos sólidos					
	2	Los vecinos identifican la composición de los residuos sólidos					
	3	Los vecinos son conscientes en la generación de residuos sólidos					
	4	Es necesario seleccionar los residuos para realizar acciones de valorización					
	5	Los residuos especiales como el desmonte son recolectados en centros de acopio.					
	6	Los residuos son clasificados para su recolección por su tamaño, composición y grado de contaminación.					
	7	La segregación de residuos sólidos favorece la recolección de residuos sólidos en servicios diferenciados					
Valorización de residuos sólidos	8	Los vecinos participan del Programa de Segregación de residuos sólidos del Distrito.					
	9	Los recicladores formalizados realizan una labor importante en el Distrito.					
	10	La valorización es una alternativa para el reaprovechamiento de residuos que pueden ser comercializados					
	11	Su entorno conoce sobre la valorización de residuos sólidos					
	12	El gobierno local promueve campañas educativas para el reaprovechamiento de residuos					
	13	La creación de parques ecológicos que utilizan residuos reaprovechados genera impacto en la comunidad					
	14	La valorización de residuos disminuye los costos de limpieza pública.					
Recolección de residuos sólidos	15	Los tachos diferenciados por colores son necesario para cada residuo reaprovechables en la vía pública.					
	16	Los horarios de recolección de residuos son conocidos en el Distrito.					
	17	La recolección de residuos sólidos es eficiente.					
	18	Los ciudadanos respetan los horarios de recolección.					
	19	Los camiones compactadores realizan un recorrido completo de rutas de recolección.					
	20	El Gobierno Local aplica acciones operativas para ayudar al servicio de recolección.					
	21	La creación de puntos de acopio para facilitar la recolección de residuos sólidos.					
	22	Contar papeleras basculantes son necesarias en la vía pública.					
	23	Los contenedores de residuos sólidos de (1,100 L) son necesarios en la recolección de residuos sólidos.					
	24	El gobierno local fomenta actividades educativas relacionada la gestión de residuos.					
	25	Fomentar alternativas para la recolección de residuos sólidos son necesarias para mejorar la cobertura del servicio					

CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Estimado(a)

Mediante el presente cuestionario se está realizando un estudio a fin de determinar el “Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el Distrito de San Juan de Miraflores, 2022”. Le solicitamos responder con sinceridad al siguiente cuestionario, la información obtenida será utilizada para fines exclusivamente académicos

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

VARIABLE: Calidad Ambiental							
Dimensiones	Indicadores		1	2	3	4	5
Estética del paisaje urbano	1	La inadecuada gestión de residuos afecta al cambio climático.					
	2	La implementación de la gestión de residuos sólidos realizada por el gobierno local favorece al cuidado del medio ambiente.					
	3	Los puntos críticos de residuos sólidos repercuten en la buena imagen del Distrito.					
	4	La inadecuada gestión de residuos afecta o deteriora el paisaje urbano del Distrito.					
	5	El proceso de limpieza pública se brinda de forma periódica para el mantenimiento de ornato público.					
	6	El problema de escasez de áreas verdes se debe a la acumulación de residuos sólidos.					
Percepción de espacios públicos	7	En la vía pública existen puntos críticos de acumulación de residuos sólidos domiciliarios					
	8	En la vía pública existen botaderos informales de residuos de obras de construcción (desmonte).					
	9	Las vías públicas están abandonados a causa de la acumulación de residuos sólidos.					
	10	Las áreas verdes o parques están abandonados a causa de acumulación de residuos sólidos.					
	11	Los residuos arrojados en la vía pública afectan al ornato del Distrito.					
	12	Se cuenta con equipamiento (Tachos y contenedores) que facilitan a los peatones una correcta disposición de residuos sólidos					
Condiciones sanitarias	13	El consumo masivo de los alimentos, materiales y enseres tiene influencia en la acumulación de los residuos sólidos					
	14	La salud y calidad de vida se afectan por la presencia de residuos sólidos.					
	15	La contaminación de aire es por la presencia de olores desprendidos del proceso de descomposición de residuos sólidos.					
	16	La sostenibilidad ambiental se afecta por la inadecuada gestión de residuos sólidos.					
	17	Las autoridades municipales promueven acciones de control sanitario y buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos sólidos					
	18	Los puntos críticos de acumulación de residuos sólidos generan en la población enfermedades y focos infecciosos.					
	19	La inadecuada recolección de residuos sólidos y disposición final de residuos generan situaciones de vulnerabilidad en la comunidad.					

Anexo 8

VALIDACIÓN DE EXPERTOS



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Gestión de Residuos Sólidos

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	DIMENSIÓN 1: SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
1	Los vecinos conocen la clasificación de los residuos sólidos				X				X					X
2	Los vecinos identifican la composición de los residuos sólidos				X				X					X
3	Los vecinos son conscientes en la generación de residuos sólidos				X				X					X
4	Es necesario seleccionar los residuos para realizar acciones de valorización				X				X					X
5	Los residuos especiales como el desmonte son recolectados en centros de acopio.				X				X					X
6	Los residuos son clasificados para su recolección por su tamaño, composición y grado de contaminación.				X				X					X
7	La segregación de residuos sólidos favorece la recolección de residuos sólidos en servicios diferenciados				X				X					X
	DIMENSIÓN 2: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
8	Los vecinos participan del Programa de Segregación de residuos sólidos del Distrito.				X				X					X
9	Los recicladores formalizados realizan una labor importante en el Distrito.				X				X					X
10	La valorización es una alternativa para el reaprovechamiento de residuos que pueden ser comercializados				X				X					X
11	Su entorno conoce sobre la valorización de residuos sólidos				X				X					X
12	El gobierno local promueve campañas educativas para el reaprovechamiento de residuos				X				X					X
13	La creación de parques ecológicos que utilizan residuos reaprovechados genera impacto en la comunidad				X				X					X
14	La valorización de residuos disminuye los costos de limpieza pública.				X				X					X
15	Los tachos diferenciados por colores son necesario para cada residuo reaprovechables en la vía pública.				X				X					X
	DIMENSIÓN 3: RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
16	Los horarios de recolección de residuos son conocidos en el Distrito.				X				X					X
17	La recolección de residuos sólidos es eficiente.				X				X					X
18	Los ciudadanos respetan los horarios de recolección.				X				X					X
19	Los camiones compactadores realizan un recorrido completo de rutas de recolección.				X				X					X
20	El Gobierno Local aplica acciones operativas para ayudar al servicio de recolección.				X				X					X
21	La creación de puntos de acopio para facilitar la recolección de residuos sólidos.				X				X					X
22	Contar papeleras basculantes son necesarias en la vía pública.				X				X					X
23	Los contenedores de residuos sólidos de (1,100 L) son necesarios en la recolección de residuos sólidos.				X				X					X
24	El gobierno local fomenta actividades educativas relacionada la gestión de residuos.				X				X					X
25	Fomentar alternativas para la recolección de residuos sólidos son necesarias para mejorar la cobertura del servicio				x				x					x



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones: El instrumento cumple los requisitos para su aplicabilidad en la investigación.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Dr. Juan GODOY CASO

DNI: 43297741

Especialidad del validador: Educación

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³**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

05 de noviembre del 2022

Dr. Juan GODOY CASO
DNI 43297741

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Calidad Ambiental



Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	DIMENSIÓN 1: ESTÉTICA DEL PAISAJE URBANO													
1	La inadecuada gestión de residuos afecta al cambio climático.				X				X				X	
2	La implementación de la gestión de residuos sólidos realizada por el gobierno local favorece al cuidado del medio ambiente.				X				X				X	
3	Los puntos críticos de residuos sólidos repercuten en la buena imagen del Distrito.				X				X				X	
4	La inadecuada gestión de residuos afecta o deteriora el paisaje urbano del Distrito.				X				X				X	
5	El proceso de limpieza pública se brinda de forma periódica para el mantenimiento de ornato público.				X				X				X	
6	El problema de escasez de áreas verdes se debe a la acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
	DIMENSIÓN 2: PERCEPCIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS													
7	En la vía pública existen puntos críticos de acumulación de residuos sólidos domiciliarios													
8	En la vía pública existen botaderos informales de residuos de obras de construcción (desmonte).				X				X				X	
9	Las vías públicas están abandonados a causa de la acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
10	Las áreas verdes o parques están abandonados a causa de acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
11	Los residuos arrojados en la vía pública afectan al ornato del Distrito.				X				X				X	
12	Se cuenta con equipamiento (Tachos y contenedores) que facilitan a los peatones una correcta disposición de residuos sólidos				X				X				X	
	DIMENSIÓN 3: CONDICIONES SANITARIAS													
13	El consumo masivo de los alimentos, materiales y enseres tiene influencia en la acumulación de los residuos sólidos				X				X				X	
14	La salud y calidad de vida se afectan por la presencia de residuos sólidos.				X				X				X	
15	La contaminación de aire es por la presencia de olores desprendidos del proceso de descomposición de residuos sólidos.				X				X				X	
16	La sostenibilidad ambiental se afecta por la inadecuada gestión de residuos sólidos.				X				X				X	
17	Las autoridades municipales promueven acciones de control sanitario y buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos sólidos				X				X				X	
18	Los puntos críticos de acumulación de residuos sólidos generan en la población enfermedades y focos infecciosos.				X				X				X	
19	La inadecuada recolección de residuos sólidos y disposición final de residuos generan situaciones de vulnerabilidad en la comunidad.				X				X				X	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones: El instrumento cumple los requisitos para su aplicabilidad en la investigación.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. / Mg: Dr. Juan GODOY CASO

DNI: 43297741

Especialidad del validador: Educación

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³**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

05 de noviembre del 2022

Dr. Juan GODOY CASO
DNI 43297741



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Gestión de Residuos Sólidos

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	DIMENSIÓN 1: SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
1	Los vecinos conocen la clasificación de los residuos sólidos				X				X					X
2	Los vecinos identifican la composición de los residuos sólidos				X				X					X
3	Los vecinos son conscientes en la generación de residuos sólidos				X				X					X
4	Es necesario seleccionar los residuos para realizar acciones de valorización				X				X					X
5	Los residuos especiales como el desmonte son recolectados en centros de acopio.				X				X					X
6	Los residuos son clasificados para su recolección por su tamaño, composición y grado de contaminación.				X				X					X
7	La segregación de residuos sólidos favorece la recolección de residuos sólidos en servicios diferenciados				X				X					X
	DIMENSIÓN 2: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
8	Los vecinos participan del Programa de Segregación de residuos sólidos del Distrito.				X				X					X
9	Los recicladores formalizados realizan una labor importante en el Distrito.				X				X					X
10	La valorización es una alternativa para el reaprovechamiento de residuos que pueden ser comercializados				X				X					X
11	Su entorno conoce sobre la valorización de residuos sólidos				X				X					X
12	El gobierno local promueve campañas educativas para el reaprovechamiento de residuos				X				X					X
13	La creación de parques ecológicos que utilizan residuos reaprovechados genera impacto en la comunidad				X				X					X
14	La valorización de residuos disminuye los costos de limpieza pública.				X				X					X
15	Los tachos diferenciados por colores son necesario para cada residuo reaprovechables en la vía pública.				X				X					X
	DIMENSIÓN 3: RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
16	Los horarios de recolección de residuos son conocidos en el Distrito.				X				X					X
17	La recolección de residuos sólidos es eficiente.				X				X					X
18	Los ciudadanos respetan los horarios de recolección.				X				X					X
19	Los camiones compactadores realizan un recorrido completo de rutas de recolección.				X				X					X
20	El Gobierno Local aplica acciones operativas para ayudar al servicio de recolección.				X				X					X
21	La creación de puntos de acopio para facilitar la recolección de residuos sólidos.				X				X					X
22	Contar papeleras basculantes son necesarias en la vía pública.				X				X					X
23	Los contenedores de residuos sólidos de (1,100 L) son necesarios en la recolección de residuos sólidos.				X				X					X
24	El gobierno local fomenta actividades educativas relacionada la gestión de residuos.				X				X					X
25	Fomentar alternativas para la recolección de residuos sólidos son necesarias para mejorar la cobertura del servicio				x				x					x



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones: Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador Mg: Del Castillo Herrera, Nancy Regina

DNI: 42501135

Especialidad del validador: Maestra en Docencia Universitaria

05 de noviembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³**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

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Calidad Ambiental



Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	DIMENSIÓN 1: ESTÉTICA DEL PAISAJE URBANO													
1	La inadecuada gestión de residuos afecta al cambio climático.				X				X				X	
2	La implementación de la gestión de residuos sólidos realizada por el gobierno local favorece al cuidado del medio ambiente.				X				X				X	
3	Los puntos críticos de residuos sólidos repercuten en la buena imagen del Distrito.				X				X				X	
4	La inadecuada gestión de residuos afecta o deteriora el paisaje urbano del Distrito.				X				X				X	
5	El proceso de limpieza pública se brinda de forma periódica para el mantenimiento de ornato público.				X				X				X	
6	El problema de escasez de áreas verdes se debe a la acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
	DIMENSIÓN 2: PERCEPCIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS													
7	En la vía pública existen puntos críticos de acumulación de residuos sólidos domiciliarios													
8	En la vía pública existen botaderos informales de residuos de obras de construcción (desmonte).				X				X				X	
9	Las vías públicas están abandonados a causa de la acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
10	Las áreas verdes o parques están abandonados a causa de acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
11	Los residuos arrojados en la vía pública afectan al ornato del Distrito.				X				X				X	
12	Se cuenta con equipamiento (Tachos y contenedores) que facilitan a los peatones una correcta disposición de residuos sólidos				X				X				X	
	DIMENSIÓN 3: CONDICIONES SANITARIAS													
13	El consumo masivo de los alimentos, materiales y enseres tiene influencia en la acumulación de los residuos sólidos				X				X				X	
14	La salud y calidad de vida se afectan por la presencia de residuos sólidos.				X				X				X	
15	La contaminación de aire es por la presencia de olores desprendidos del proceso de descomposición de residuos sólidos.				X				X				X	
16	La sostenibilidad ambiental se afecta por la inadecuada gestión de residuos sólidos.				X				X				X	
17	Las autoridades municipales promueven acciones de control sanitario y buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos sólidos				X				X				X	
18	Los puntos críticos de acumulación de residuos sólidos generan en la población enfermedades y focos infecciosos.				X				X				X	
19	La inadecuada recolección de residuos sólidos y disposición final de residuos generan situaciones de vulnerabilidad en la comunidad.				X				X				X	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones: Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador Mg: Del Castillo Herrera, Nancy Regina

DNI: 42501135

Especialidad del validador: Maestra en Docencia Universitaria

05 de noviembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³**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



Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Gestión de Residuos Sólidos

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	DIMENSIÓN 1: SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
1	Los vecinos conocen la clasificación de los residuos sólidos				X				X					X
2	Los vecinos identifican la composición de los residuos sólidos				X				X					X
3	Los vecinos son conscientes en la generación de residuos sólidos				X				X					X
4	Es necesario seleccionar los residuos para realizar acciones de valorización				X				X					X
5	Los residuos especiales como el desmonte son recolectados en centros de acopio.				X				X					X
6	Los residuos son clasificados para su recolección por su tamaño, composición y grado de contaminación.				X				X					X
7	La segregación de residuos sólidos favorece la recolección de residuos sólidos en servicios diferenciados				X				X					X
	DIMENSIÓN 2: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
8	Los vecinos participan del Programa de Segregación de residuos sólidos del Distrito.				X				X					X
9	Los recicladores formalizados realizan una labor importante en el Distrito.				X				X					X
10	La valorización es una alternativa para el reaprovechamiento de residuos que pueden ser comercializados				X				X					X
11	Su entorno conoce sobre la valorización de residuos sólidos				X				X					X
12	El gobierno local promueve campañas educativas para el reaprovechamiento de residuos				X				X					X
13	La creación de parques ecológicos que utilizan residuos reaprovechados genera impacto en la comunidad				X				X					X
14	La valorización de residuos disminuye los costos de limpieza pública.				X				X					X
15	Los tachos diferenciados por colores son necesario para cada residuo reaprovechables en la vía pública.				X				X					X
	DIMENSIÓN 3: RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS													
16	Los horarios de recolección de residuos son conocidos en el Distrito.				X				X					X
17	La recolección de residuos sólidos es eficiente.				X				X					X
18	Los ciudadanos respetan los horarios de recolección.				X				X					X
19	Los camiones compactadores realizan un recorrido completo de rutas de recolección.				X				X					X
20	El Gobierno Local aplica acciones operativas para ayudar al servicio de recolección.				X				X					X
21	La creación de puntos de acopio para facilitar la recolección de residuos sólidos.				X				X					X
22	Contar papeleras basculantes son necesarias en la vía pública.				X				X					X
23	Los contenedores de residuos sólidos de (1,100 L) son necesarios en la recolección de residuos sólidos.				X				X					X
24	El gobierno local fomenta actividades educativas relacionada la gestión de residuos.				X				X					X
25	Fomentar alternativas para la recolección de residuos sólidos son necesarias para mejorar la cobertura del servicio				x				x					x

Observaciones: El instrumento cumple los requisitos para su aplicabilidad en la investigación.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador Mtro. Guevara Delgado, Luis Alberto

DNI: 47167914

Especialidad del validador: Maestro en Gestión Pública

05 de noviembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³**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



Grupo Guevara
Ingeniería y Construcción



.....
c. Adm. Luis A. Guevara Delgado
GERENTE

Mg. Luis Alberto Guevara Delgado

DNI : 47167914

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Calidad Ambiental



Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
	DIMENSIÓN 1: ESTÉTICA DEL PAISAJE URBANO													
1	La inadecuada gestión de residuos afecta al cambio climático.				X				X				X	
2	La implementación de la gestión de residuos sólidos realizada por el gobierno local favorece al cuidado del medio ambiente.				X				X				X	
3	Los puntos críticos de residuos sólidos repercuten en la buena imagen del Distrito.				X				X				X	
4	La inadecuada gestión de residuos afecta o deteriora el paisaje urbano del Distrito.				X				X				X	
5	El proceso de limpieza pública se brinda de forma periódica para el mantenimiento de ornato público.				X				X				X	
6	El problema de escasez de áreas verdes se debe a la acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
	DIMENSIÓN 2: PERCEPCIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS													
7	En la vía pública existen puntos críticos de acumulación de residuos sólidos domiciliarios													
8	En la vía pública existen botaderos informales de residuos de obras de construcción (desmonte).				X				X				X	
9	Las vías públicas están abandonados a causa de la acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
10	Las áreas verdes o parques están abandonados a causa de acumulación de residuos sólidos.				X				X				X	
11	Los residuos arrojados en la vía pública afectan al ornato del Distrito.				X				X				X	
12	Se cuenta con equipamiento (Tachos y contenedores) que facilitan a los peatones una correcta disposición de residuos sólidos				X				X				X	
	DIMENSIÓN 3: CONDICIONES SANITARIAS													
13	El consumo masivo de los alimentos, materiales y enseres tiene influencia en la acumulación de los residuos sólidos				X				X				X	
14	La salud y calidad de vida se afectan por la presencia de residuos sólidos.				X				X				X	
15	La contaminación de aire es por la presencia de olores desprendidos del proceso de descomposición de residuos sólidos.				X				X				X	
16	La sostenibilidad ambiental se afecta por la inadecuada gestión de residuos sólidos.				X				X				X	
17	Las autoridades municipales promueven acciones de control sanitario y buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos sólidos				X				X				X	
18	Los puntos críticos de acumulación de residuos sólidos generan en la población enfermedades y focos infecciosos.				X				X				X	
19	La inadecuada recolección de residuos sólidos y disposición final de residuos generan situaciones de vulnerabilidad en la comunidad.				X				X				X	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Observaciones: El instrumento cumple los requisitos para su aplicabilidad en la investigación.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador Mtro. Guevara Delgado, Luis Alberto

DNI: 47167914

Especialidad del validador: Maestro en Gestión Pública

05 de noviembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³**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



Mg. Luis Alberto Guevara Delgado

DNI : 47167914

ANEXO 8

AUTORIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN



"Decenio de la igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres (2018-2017)"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Juan de Miraflores, 11 de noviembre del 2022

CARTA N°051-2022-GGA/MDSJM

Dra. Helga Ruth Majo Marrufo
Jefa de la Escuela de Posgrado
Universidad Cesar Vallejo
Campus Lima Ate

Atención : **Br. Jhony Santiago Ninaquispe Guerrero**
Estudiante de la Unidad de Postgrado – Maestría en Gestión Pública

Asunto : **AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN**

Referencia : Expediente N° 036669-2022
Carta N° 247-2022-UCV-VA-EPG-F05L03/J

PRESENTE

Por medio del presente documento en mi calidad de Gerente de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de San Juan de Miraflores, autorizo al investigador **Br. Jhony Santiago Ninaquispe Guerrero** responsable de la investigación titulada **"GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CALIDAD AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, 2022"**, correspondiente a un estudio de Tesis para la Maestría de Gestión Pública de la Unidad de Postgrado de la Universidad Cesar Vallejo.

Entiendo que el objetivo principal de la investigación es la de "Analizar y establecer la relación de los procesos que involucra la implementación de la gestión de residuos sólidos frente a la calidad ambiental del Distrito de San Juan de Miraflores", además comprendo que las personas invitadas, lo hacen de manera voluntaria previo consentimiento informado, independiente de esta autorización.

También se comprende que implica un manejo confidencial, por lo que los participantes no serán identificados, tampoco las organizaciones en los documentos o publicaciones derivadas del estudio.

La información obtenida será utilizada solo con fines de esta investigación la cual se entiende será recopilada por el investigador a través de la aplicación de una encuesta.

La presente Carta de Autorización se firma en dos ejemplares. Uno de los documentos queda en poder del investigador y el otro en el acervo documentario de la Gerencia de Gestión Ambiental. Para formalizar el permiso en este estudio, firmo a continuación.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SAN JUAN DE MIRAFLORES

MANUEL SANTOS HINOJOSA REQUENA
GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL

POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Lima, 08 de Noviembre del 2022

Señor (a):

Daniel Castro Segura

Alcalde

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE MIRAFLORES

Nº de Carta : 247 – 2022 – UCV – VA – EPG – F05L03/J

Asunto : Solicita autorización para realizar investigación

Referencia : Solicitud del interesado de fecha: 8 de noviembre del 2022

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo augurarle éxitos en la gestión de la institución a la cual usted representa.

Luego para comunicarle que la Unidad de Posgrado de la Universidad César Vallejo Filial Lima Ate, tiene los Programas de Maestría y Doctorado, en diversas menciones, donde los estudiantes se forman para obtener el Grados Académico de Maestro o de Doctor según el caso.

Para obtener el Grado Académico correspondiente, los estudiantes deben elaborar, presentar, sustentar y aprobar un Trabajo de Investigación Científica (Tesis).

Por tal motivo alcanzo la siguiente información:

- 1) Apellidos y nombres de estudiante: **NINAQUISPE GUERRERO, JHONY SANTIAGO**
- 2) Programa de estudios : Maestría
- 3) Mención : Gestión Pública
- 4) Título de la investigación : **"GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CALIDAD AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, 2022"**

Debo señalar que los resultados de la investigación a realizar benefician al estudiante investigador como también a la institución donde se realiza la investigación.

Por tal motivo, solicito a usted se sirva autorizar la realización de la investigación en la institución que usted dirige.

Atentamente,



Helga Ruth Majo Marrufo
Dra. Helga Ruth Majo Marrufo
Jefa de la Escuela de Posgrado
Campus Lima Ate



ANEXO 9

BASE DE DATOS – Variable X Gestión de Residuos Sólidos

	Gestión de Residuos Sólidos																								
	Segregación de residuos sólidos							Valorización de residuos sólidos								Recolección de residuos sólidos									
	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	p25
1	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
2	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
3	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
4	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
6	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
7	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
8	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
9	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
10	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
11	2	2	2	5	2	4	4	2	5	3	2	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5
12	2	2	2	4	3	3	3	4	4	4	2	4	2	3	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4
13	2	1	2	5	2	3	4	2	3	3	2	2	4	3	4	2	3	2	3	3	5	3	4	3	4
14	4	3	3	5	3	3	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	3	2	3	3	4	3	5	4	5
15	3	1	2	5	1	1	2	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	5	3	5	3	3	1	3	3	3	5	3	3	4
17	5	5	2	5	1	2	5	3	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	3	3	5
18	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
19	5	3	3	5	4	5	5	3	4	4	3	2	5	2	3	5	3	2	3	3	3	4	1	5	5
20	3	2	3	4	2	2	3	4	2	5	2	2	3	3	3	2	4	4	3	2	2	2	3	2	3
21	3	2	2	4	1	1	5	3	4	5	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	1	3	3	2	3
22	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
23	3	3	5	5	4	3	5	5	3	1	5	3	1	4	3	3	5	4	4	3	3	3	3	3	3
24	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
25	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	3	3	5
26	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	5
27	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
28	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
29	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
30	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
31	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
33	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
34	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
35	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
36	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
37	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
38	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
39	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	5	3	5
40	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
41	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
42	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
43	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
44	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
45	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
46	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
47	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
48	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
49	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
50	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5

51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
52	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
53	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	3	3	5
54	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	5
55	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
56	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
57	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
58	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
59	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
61	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
62	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
63	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
64	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
65	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
66	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
67	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
68	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
69	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
70	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
71	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
72	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
73	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
74	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
75	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
76	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
77	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
78	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
79	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
81	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
82	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
83	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
84	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
85	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
86	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	3	5
87	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
88	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
89	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
90	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
91	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
92	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
93	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
94	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
95	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
96	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	3
97	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	5	3	5
98	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	5
99	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
100	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
101	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
102	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
103	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
105	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
106	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
107	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
108	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
109	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
110	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
111	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
113	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
114	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5

115	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
116	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
117	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5	
118	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	
119	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	5	
120	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	3	
121	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	
122	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	
123	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	
124	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	
125	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	
126	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	
127	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	
128	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	
129	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	
130	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	
131	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
132	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	
133	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	
134	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	
135	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	
136	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	
137	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	
138	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	
139	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	
140	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	
141	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	
142	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	
143	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	
144	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	
145	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	
146	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	
147	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
148	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	
149	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	
150	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	
151	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	
152	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	
153	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	
154	2	2	2	5	2	4	4	2	5	3	2	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	
155	2	2	2	4	3	3	3	4	4	4	2	4	2	3	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	
156	2	1	2	5	2	3	4	2	3	3	2	2	4	3	4	2	3	2	3	3	5	3	4	3	
157	4	3	3	5	3	3	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	3	2	3	3	4	3	5	4	
158	3	1	2	5	1	1	2	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
159	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	5	3	5	3	3	1	3	3	3	5	3	4	
160	5	5	2	5	1	2	5	3	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	5	
161	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
162	5	3	3	5	4	5	5	3	4	4	3	2	5	2	3	5	3	2	3	3	3	4	1	5	
163	3	2	3	4	2	2	3	4	2	4	2	2	3	3	3	2	4	4	3	2	2	2	3	2	
164	3	2	2	4	1	1	5	3	4	5	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	1	3	3	2	
165	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
166	3	3	5	5	4	3	5	5	3	1	5	3	1	4	3	3	5	4	4	3	3	3	3	3	
167	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	
168	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	3	5	
169	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	
170	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	
171	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
172	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	
173	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	
174	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
175	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	
176	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	
177	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	
178	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	

179	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5	
180	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5	
181	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5	
182	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	5	
183	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	
184	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	
185	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5	
186	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
187	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
188	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
189	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
190	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
191	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
192	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
193	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
194	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
195	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
196	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	3	3	5
197	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	5
198	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
199	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
200	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
201	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
202	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
204	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5	
205	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
206	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
207	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
208	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
209	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
210	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
211	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
212	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
213	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
214	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
215	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
216	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
217	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
218	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
219	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
220	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
221	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
222	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
223	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
224	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	5	3
225	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
226	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
227	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
228	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
229	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
230	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
231	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
232	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
233	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
234	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
235	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
236	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
237	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
238	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
239	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
240	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
241	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
242	2	2	2	5	2	4	4	2	5	3	2	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5

243	2	2	2	4	3	3	3	4	4	4	2	4	2	3	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4
244	2	1	2	5	2	3	4	2	3	3	2	2	4	3	4	2	3	2	3	3	5	3	4	3	4
245	4	3	3	5	3	3	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	3	2	3	3	4	3	5	4	5
246	3	1	2	5	1	1	2	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
247	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	5	3	5	3	3	1	3	3	3	5	3	3	4
248	5	5	2	5	1	2	5	3	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	3	3	5
249	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
250	5	3	3	5	4	5	5	3	4	4	3	2	5	2	3	5	3	2	3	3	3	4	1	5	5
251	3	2	3	4	2	2	3	4	2	4	2	2	3	3	3	2	4	4	3	2	2	2	3	2	3
252	3	2	2	4	1	1	5	3	4	5	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	1	3	3	2	3
253	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
254	3	3	5	5	4	3	5	5	3	1	5	3	1	4	3	3	5	4	4	3	3	3	3	3	3
255	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
256	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	3	3	5
257	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	5
258	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
259	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
260	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
261	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
262	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
263	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
264	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
265	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
266	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
267	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
268	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
269	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
270	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
271	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	3
272	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
273	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
274	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
275	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
276	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
277	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
278	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
279	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
280	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
281	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
282	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
283	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
284	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
285	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
286	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
287	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
288	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	3	5
289	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
290	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
291	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
292	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
293	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
294	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
295	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
296	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
297	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
298	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
299	3	2	3	5	1	2	3	2	4	5	3	1	5	5	1	5	3	3	4	2	5	5	5	3	5
300	2	2	2	5	5	5	5	3	5	4	2	2	5	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	2	5
301	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
302	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
303	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
304	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
305	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
306	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4

307	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
308	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
309	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
310	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
311	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
312	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
313	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
314	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
315	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
316	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
317	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
318	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
319	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
320	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
321	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
322	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
323	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
324	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
325	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
326	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
327	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
328	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
329	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
330	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
331	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
332	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
333	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
334	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
335	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
336	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
337	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
338	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
339	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
340	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
341	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
342	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	5	3	5
343	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
344	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
345	2	2	2	5	2	4	4	2	5	3	2	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5
346	2	2	2	5	2	1	3	3	1	5	1	2	5	5	5	3	3	1	2	1	2	3	3	3	3
347	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
348	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5
349	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	3	5
350	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
351	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
352	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	3	5
353	5	5	5	5	2	3	3	4	5	4	3	5	5	4	4	2	3	2	3	4	4	4	4	5	5
354	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
355	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
356	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
357	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5
358	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
359	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3
360	3	3	2	4	1	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
361	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
362	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	2	3	4	5	1	3	4
363	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
364	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	5	4	3	5
365	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	2	2	1	1	2	1	3	3	1	5
366	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5
367	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
368	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5
369	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2	4	3	4	5
370	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5

ANEXO 10

BASE DE DATOS – VARIABLE Y CALIDAD AMBIENTAL

	Calidad Ambiental																		
	Estética del paisaje urbano						Percepción de espacios públicos						Condiciones sanitarias						
	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32	p33	p34	p35	p36	p37	p38	p39	p40	p41	p42	p43	p44
1	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
2	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
4	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
6	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
7	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
8	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
9	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
10	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
11	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
12	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4
13	5	4	5	5	4	3	2	4	4	3	5	2	3	4	5	4	3	5	5
14	5	4	5	5	5	3	5	4	3	4	4	5	3	4	4	4	2	4	3
15	5	5	5	5	2	4	5	5	4	4	5	1	5	5	5	5	2	5	5
16	5	3	5	5	3	3	3	5	5	3	5	3	5	5	4	5	3	5	5
17	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	5	3	4	5	5	5	3	5	5
18	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
19	5	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4
20	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	2	4	2	3	3
21	5	3	5	5	3	4	4	4	3	3	3	1	4	4	4	4	2	4	5
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
23	5	5	5	5	5	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
25	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	5
26	5	5	5	5	4	3	4	4	2	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5
27	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	5
28	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
29	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	4
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
33	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
34	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
35	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
36	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
37	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
38	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
39	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	3	3	3	5	5	3	3	4	5
40	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
41	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
42	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
43	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
44	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
45	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
46	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
47	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
48	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
49	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
50	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4

53	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	5
54	5	5	5	5	4	3	4	4	2	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5
55	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	5
56	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
57	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5
58	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	4	4	4
59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
61	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
63	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
64	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	4
65	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
66	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
67	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
68	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
69	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
70	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
71	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
72	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
73	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
74	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
75	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
76	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
77	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
78	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	4	5
79	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
81	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
82	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
83	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
84	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
85	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
86	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
87	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
88	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
89	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
90	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
91	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
92	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
93	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
94	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
95	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
96	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
97	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	5
98	5	5	5	5	4	3	4	4	2	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5
99	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	5
100	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
101	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5
102	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	4
103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
105	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
106	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
107	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	5
108	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
109	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5
110	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	4
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
113	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
114	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
115	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
116	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4

117	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
118	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
119	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
120	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
121	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
122	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
123	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
124	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
125	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
126	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
127	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
128	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
129	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
130	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
131	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
132	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
133	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
134	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
135	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
136	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
137	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
138	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
139	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
140	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
141	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
142	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
143	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
144	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
145	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
146	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
147	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
148	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
149	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
150	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
151	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
152	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
153	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
154	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
155	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4
156	5	4	5	5	4	3	2	4	4	3	5	2	3	4	5	4	3	5	5
157	5	4	5	5	5	3	5	4	3	4	4	5	3	4	4	4	2	4	3
158	5	5	5	5	2	4	5	5	4	4	5	1	5	5	5	5	2	5	5
159	5	3	5	5	3	3	3	5	5	3	5	3	5	5	4	5	3	5	5
160	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	5	3	4	5	5	5	3	5	5
161	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
162	5	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4
163	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	2	4	2	3
164	5	3	5	5	3	4	4	4	3	3	3	1	4	4	4	4	2	4	5
165	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
166	5	5	5	5	5	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
167	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
168	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	5
169	5	5	5	5	4	3	4	4	2	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5
170	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	5
171	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
172	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5
173	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	4
174	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
175	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
176	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
177	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
178	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
179	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
180	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5

181	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
182	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
183	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
184	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	
185	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	
186	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	
187	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	
188	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	
189	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	
190	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	
191	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
192	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	
193	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	
194	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
195	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	
196	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	
197	5	5	5	5	4	3	4	4	2	2	4	4	5	5	4	4	4	5	
198	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	
199	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	
200	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	5	
201	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	
202	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
203	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	
204	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	
205	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	
206	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	
207	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	
208	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	
209	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	
210	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	
211	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
212	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	
213	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	
214	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	
215	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	
216	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
217	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	
218	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	
219	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
220	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	
221	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	
222	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	
223	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	
224	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
225	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	
226	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	
227	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	
228	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	
229	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	
230	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	
231	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	
232	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
233	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	
234	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	
235	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
236	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	
237	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	
238	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	
239	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	
240	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	
241	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	
242	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	
243	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	
244	5	4	5	5	4	3	2	4	4	3	5	2	3	4	5	4	3	5	

309	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
310	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
311	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
312	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
313	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
314	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
315	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
316	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
317	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
318	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
319	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
320	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
321	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
322	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
323	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
324	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
325	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
326	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
327	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
328	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
329	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
330	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
331	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
332	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
333	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
334	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
335	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
336	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
337	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
338	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
339	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
340	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
341	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
342	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
343	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
344	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
345	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
346	5	5	5	5	2	3	3	3	3	3	3	2	4	5	5	5	2	5	5
347	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
348	5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5
349	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	4
350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
351	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
352	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
353	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
354	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
355	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
356	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
357	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
358	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
359	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
360	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
361	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
362	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
363	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
364	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
365	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
366	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
367	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
368	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
369	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
370	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
371	1	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3	3	3	3	5	5	3	5	3
372	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5

373	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
374	4	2	4	5	2	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	5	1	5	5
375	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4
376	5	5	5	5	4	1	5	5	3	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5
377	5	5	5	5	5	3	2	5	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5
378	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5
379	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4
380	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	4	4
381	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
382	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4
383	5	4	5	5	4	3	2	4	4	3	5	2	3	4	5	4	3	5	5
384	5	4	5	5	5	3	5	4	3	4	4	5	3	4	4	4	2	4	3
385	5	5	5	5	2	4	5	5	4	4	5	1	5	5	5	5	2	5	5

ANEXO 11

Índice para la denominación del grado de correlación

Puntuación	Denominación de grado
0.01 al 0.10	Correlación positiva muy débil
0.11 a 0.25	Correlación positiva débil
0.26 a 0.50	Correlación positiva media
0.51 a 0.75	Correlación positiva fuerte
0.76 a 0.90	Correlación positiva muy fuerte
0.90 a 1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Tomado de Hernández, Fernández y Batista (2014, p.305). Metodología de investigación científica.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, GODOY CASO JUAN, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el Distrito de San Juan de Miraflores , 2022", cuyo autor es NINAQUISPE GUERRERO JHONY SANTIAGO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, 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, 14 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
GODOY CASO JUAN DNI: 43297741 ORCID: 0000-0003-3011-7245	Firmado electrónicamente por: GGODOYCA el 14- 01-2023 14:40:53

Código documento Trilce: TRI - 0487856