



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**  
**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN**  
**PÚBLICA**

Gestión integral y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad  
Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota – 2022

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestro en Gestión Pública

**AUTOR:**

Grandez Orbe, Angel Custodio ([orcid.org/0000-0002-0256-5895](https://orcid.org/0000-0002-0256-5895))

**ASESOR:**

Dr. Delgado Bardales, Jose Manuel ([orcid.org/0000-0001-6574-2759](https://orcid.org/0000-0001-6574-2759))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión ambiental y del territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

**TARAPOTO – PERÚ**

**2023**

## **Dedicatoria**

A mi esposa e hijos, que me demostraron su apoyo en todo momento.

**Angel**

## **Agradecimiento**

Al Docente, Dr. Delgado Bardales, José Manuel y los funcionarios y trabajadores de la Municipalidad Distrital de Caspizapa por las facilidades dadas para desarrollar la investigación.

**El autor**

## Índice de contenidos

Carátula .....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	33
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	33
3.2. Variables y operacionalización .....	34
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de medida .....	34
3.3.1. Población .....	34
3.3.2. Criterios de selección .....	34
3.3.3. Muestra .....	34
3.3.4. Muestreo .....	35
3.3.5. Unidad de análisis.....	35
3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos .....	35
3.5. Procedimientos.....	37
3.6. Método de análisis de datos .....	37
3.7. Aspectos éticos .....	37
IV. RESULTADOS .....	39
V. DISCUSIÓN.....	46
VI. CONCLUSIONES .....	50
VII. RECOMENDACIONES .....	51
REFERENCIAS.....	53
ANEXOS .....	61

## Índice de tablas

Tabla 1	Nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota –2022.....	39
Tabla 2	Nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.....	40
Tabla 3	Prueba de normalidad.....	41
Tabla 4	Relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.....	42
Tabla 5	Relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.....	44

## Índice de figuras

Figura 1	Gráfico de dispersión entre la gestión Integral y el manejo de los residuos sólidos.....	45
----------	--	----

## Resumen

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022. La investigación fue tipo básica, de diseño no experimental, cuantitativo, transversal, descriptivo correlacional, cuya población fue de 534 usuarios y muestra de 224. La técnica fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Resultados, el nivel de gestión integral, fue medio en 50,0 %, seguido de bajo en 30,4 % y alto en 19,6 %. El manejo de residuos sólidos, fue medio en 50,9 %, seguido de bajo en 30,8 % y alto en 18.3 %. Concluyendo que, existe relación significativa entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0, 632 (correlación positiva moderada) y  $p = 0,000$  ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); además, solo el 88.79 % de la gestión integral influye en los residuos sólidos.

**Palabras clave:** Gestión, procedimientos, proceso.

## **Abstract**

The objective of the research was to determine the relationship between integral management and solid waste management in the District Municipality of Caspizapa, Picota Province-2022. The research was basic type, non-experimental, cross-sectional and descriptive correlational design, whose population was 534 users and sample was 224. The data collection technique was the survey and the questionnaire as an instrument. Results, the level of integral management, is medium in 50.0%, low in 30.4% and high in 19.6%, solid waste management, is medium in 50.9%, low in 30.8, % and high at 18.3 %. Concluding that there is a significant relationship between integrated management and solid waste management in the District Municipality of Caspizapa, Province of Picota-2022, since the statistical analysis of Spearman's Rho was 0.632 (moderate positive correlation) and a p value equal to 0.000 (p-value  $\leq 0.01$ ); In addition, only 88.79% of the integral management influences solid waste.

**Keywords:** Management, procedures, process.

## I. INTRODUCCIÓN

En el plano internacional, el desarrollo de las diferentes actividades, tanto a nivel individual, familiar y empresarial generan residuos que necesitan un tratamiento especializado para no contaminar el medio donde coexisten las personas, asimismo, se debe garantizar una gestión adecuada para que estos residuos no provoquen la aparición o propagación de enfermedades en la ciudadanía, en ese contexto, muchos gobiernos no establecen la importancia de realizar un proceso de tratamiento adecuado que incluya las actividades de planificación y control exhaustivo al 100% para hacer posible que los residuos sean manejados de manera correcta de acuerdo a los lineamientos de salubridad establecidos (Baños y Gámez, 2020).

En el Perú, la temática que ha generado con los residuos sólidos, tiene como primer objetivo el conseguir un proceso homogéneo y cohesionado que permita garantizar la prevención de enfermedades relacionadas con estos desechos, asimismo busca brindar espacios saludables sin complicaciones, así como también intenta brindar un mejoramiento al ornato público para transmitir una imagen saludable. Por otro lado, no existe lineamientos adecuados que se cumplan al 100% y que busquen reutilizar ciertos residuos que tienen la característica de volver a ser utilizados después de un proceso de desinfección respectiva para no poner en riesgo la salud, este procedimiento es muy importante debido a que ayuda a minimizar el impacto medioambiental (Ministerio del Ambiente, 2017); todas estas actividades están a cargo de las entidades municipales quienes deben destinar los recursos y los equipos necesarios que garanticen el recojo de los residuos y su posterior tratamiento de acuerdo a su clasificación; lamentablemente, las entidades municipales durante los últimos tiempos han demostrado que no tienen el interés suficiente para mejorar estos procedimientos, lo cual ha provocado que, en más del 83% de ciudades como los de la costa y algunas de la sierra y selva, la basura esté expuesta en la vía pública que genera malestar y preocupación, lo mismo ocurre en el objeto de estudio de esta investigación, donde la

Municipalidad Distrital de Caspizapa no muestra el interés respectivo para organizarse y llevar a cabo una gestión adecuada.

La gestión de los residuos generados por la población es un problema constante que se va agravando día tras día dentro de la región San Martín, debido a que las entidades municipales no cuentan con los recursos necesarios para realizar la adquisición respectiva de los equipos necesarios para atender la demanda de la población, esto también es provocado debido a que la ciudadanía juntamente con las actividades industriales está generando un mayor volumen de residuos, lo cual ha provocado el colapso de la capacidad institucional para realizar la limpieza respectiva; por otro lado, se conoció que los botaderos de basura o tachos que se encuentren en la vía pública no son suficientes para poder realizar una colocación ordenada de estos residuos, los cuales provocan olores fétidos y proyectan una mala imagen.

En lo que concierne la gestión de estos residuos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa – Provincia de Picota, el principal problema observado, es que los residuos recolectados son expuestos de manera abierta en los botaderos de basura, los cuales generan una gran cantidad de contaminación que emiten olores que incluso llegan a los sectores aledaños, por otro lado, contaminan los suelos que se encuentran a los alrededores por lo que no pueden ser utilizado para los cultivos de productos, asimismo, se pudo observar que la población distrital emite una gran cantidad de residuos que sobrepasan las capacidades institucionales para la recolección y el posterior tratamiento.

Para la formulación del problema, se planteó el **problema general**: ¿Cuál es la relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022? De la cual se suscitan los siguientes **problemas específicos**: ¿Cuál es el nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022? ¿Cuál es el nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022? ¿Cuál es

la relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022?

La investigación se **justificó** por **conveniencia** porque, a pesar de la existencia de diferentes estrategias y lineamientos legales, la entidad municipal no ha logrado realizar sus actividades de manera óptima, por lo cual es necesario hacer análisis específico para establecer aquellos factores más resaltantes que inciden sobre esta problemática, de modo que se pueda determinar aquellas estrategias funcionales que ayuden a incrementar el nivel de eficiencia para propiciar un mayor nivel de satisfacción en la ciudadanía a través del desarrollo de un servicio óptimo.

Además, tiene **relevancia social**, debido a que el desarrollo de un análisis e imparcial y centrado en la problemática abordada, permitió establecer estrategias relevantes para que la entidad municipal realice una gestión adecuada de los residuos a fin de reducir la contaminación y mejorar el ornato de la jurisdicción distrital. De igual manera, posee un **valor teórico** ya que contiene información relevante sobre el tema con el fin de brindar mayor conocimiento a los directivos respecto al desarrollo de este proceso. Del mismo modo, la investigación está justificado por sus **implicancias prácticas**, debido a que integrar las sugerencias precisas para que las autoridades lo tomen en cuenta y puedan desarrollar actividades significativas orientadas hacia la gestión de los residuos como parte de sus responsabilidades para generar un mayor nivel de satisfacción en la población y al mismo tiempo contribuir con el cuidado medioambiental.

Asimismo, esta investigación tuvo **utilidad metodológica** para todas las municipalidades de la provincia de Picota y el departamento de San Martín, debido a que los resultados que se obtuvieron y las diferentes actividades planteadas pueden ser utilizados de manera transversal para solucionar los problemas similares, de modo que los directivos encargados de este proceso puedan llevar a cabo una gestión óptima para disminuir el riesgo de contaminación o propagación de enfermedades. Además, se tiene en

cuenta que el recojo de datos estuvo realizada mediante los cuestionarios válidos que pueden ser empleados posteriormente por otros investigadores sobre temas relacionados.

En cuanto a los objetivos, como **objetivo general**: Determinar la relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022, de la cual nacen los siguientes **objetivos específicos**: Identificar el nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022. Evaluar el nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022. Establecer la relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022

Asimismo, se planteó las hipótesis. **Hipótesis general**,  $H_0$ : Existe relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022. Y como **hipótesis específicas**:  $H_1$ : El nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022, es alta.  $H_2$ : El nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022, es alto.  $H_3$ : Existe relación significativa entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.

## II. MARCO TEÓRICO

Con respecto a **nivel internacional** se citaron a Alcocer et al (2020) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 173575 personas que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, un adecuado análisis de las estrategias y procedimientos que se deben utilizar para mejorar la gestión interna y el desarrollo de la logística permitirá incrementar la capacidad organizacional para realizar propuestas adecuadas y consistentes en la sociedad, con la intención que estas puedan incrementar su nivel de satisfacción y al mismo tiempo puedan obtener experiencias positivas que se tramitan de manera segura dentro de su comunidad, asimismo, se consiguió realizar un análisis detallado de las diferentes propuestas respecto a la adquisición de los recursos, de modo que se pueda adquirir aquellos que presentan las mejores características de acuerdo a los requerimientos organizacionales, que tiene en cuenta la toma de decisiones debe centrarse en el análisis exhaustivo de las propuestas presentadas por cada proveedor.

Asimismo, Cópola et al (2022) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 2240 habitantes que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, el análisis permitió determinar que la localidad investigada presenta un escenario positivo para el mejorar la gestión de residuos de manera sostenible y eficiente mediante la integración de procesos de reciclaje y compostaje como actividad para reducir el impacto medioambiental y también la posibilidad de generar ingresos para las familias dedicadas a estas actividades, asimismo, hará posible la reducción de la emisión de residuos por parte de la ciudadanía y las actividades empresariales; por ello, resaltó la necesidad de fortalecer estos proyectos como parte de las estrategias para conseguir demostrar un bienestar a la población a través de la acción municipal como incentivo indispensable para el desarrollo de estas actividades.

A su vez Rodríguez et al (2021) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 4836 habitantes que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, la implementación de la gestión institucional influye con la posibilidad de brindar un servicio óptimo para la limpieza de los espacios públicos a través de la recolección de la basura generada por los diversos agentes como lo son las familias y las diferentes empresas que realizan procesos productivos, por lo tanto, el servicio de limpieza debe planificarse para considerar aquellos elementos necesarios e indispensables para atender a la demanda, de modo que, estos residuos no estén expuestos en la vía pública que generan desorden, malestar y propagan enfermedades.

Con respecto a **nivel nacional** se citaron a Espinoza et al (2020) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 140 pobladores que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, el resultado principal de correlación que fue reflejado en 0.589, conllevó establecer la existencia de correlación que explica la calificación que logra la gestión de los residuos es por parte de concentrarse en desarrollar estrategias de conseguir mejora continuas en una población, por lo tanto, se determinó la necesidad de realizar una planificación estratégica que involucre la participación de la ciudadanía y las diferentes entidades asociadas a este proceso, de modo que se promueva acciones ecológicas para disminuir el impacto medioambiental a través de la implementación de espacios adecuados y ordenados para el depósito y disposición final de los residuos.

Asimismo, se citaron a Huamaní et al (2020) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 267 jefes de hogar que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, como parte de la responsabilidad de las autoridades y las diferentes entidades relacionadas con el cuidado medioambiental, se determinó que el perfeccionamiento de las actividades de transformación de los residuos ya utilizados a través del reciclaje y el compostaje pueden ayudar a reducir los problemas causantes de no proteger el ecosistema y

también que puedan convertirse en un factor para mejorar la sustentabilidad y el crecimiento económico, debido a que estos recursos pueden ser usados por segunda vez y en los cultivos después de haber realizado el procedimiento de desinfección respectiva.

Además, Cotrina et al (2020) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 260 ciudadanos que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, como parte del proceso de análisis para determinar aquellos residuos con mayor volumen que son generados por parte de las familias, se estableció que predominan aquellas que cuentan con características reutilizables como los plásticos, el vidrio, el cartón, el metal, entre otros que abren la posibilidad de realizar actividades de reutilización posterior a través de procedimientos estratégicos debidamente desarrollados para no desproteger la salud de las personas; en este sentido, se determinó la necesidad de contar con los medios adecuados para que la entidad pueda impulsar las actividades de reutilización dentro de la ciudadanía para aprovechar la materia orgánica producida por las familias para la fertilización de los campos de cultivo, los cuales ayudarán a generar mayores resultados para incrementar los ingresos.

En cuanto al **nivel local**, se citó a Pérez (2021) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 45 trabajadores que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyeron que, la validez de la gestión radica en que esta abre las posibilidades de brindar una gestión de los residuos de manera estratégica y responsable para incrementar las posibilidades de cuidado hacia el medio ambiente, esta determinación fue abordada luego de haber encontrado que la correlación corresponde a un valor de Spearman igual a 0.700, por ello, se destaca la importancia de realizar una gestión adecuada mediante la integración de los recursos financieros el capital humano capacitado para hacer posible un buen nivel de desempeño que observará en el ordenamiento territorial y el cuidado de ecosistemas.

Por consiguiente, se citó Quispe (2020) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 62 personas que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyó que, con un resultado de correlación de Pearson de 0.696 se procedió establecer la gran importancia de la gestión educativa adecuada para inculcar el conocimiento y la conciencia sobre el cuidado medioambiental para mejorar el manejo de los residuos dentro de la entidad, esto debido a que hará posible la generación de conciencia en los estudiantes respetar los impactos ambientales negativos que provoca la mala gestión de estos desechos; asimismo, se estableció la importancia de mejorar la gestión institucional orientada hacia la integración de actividades y capacitaciones para que los escolares mejoren sus conocimientos respecto a las modalidades del proceso de gestión de residuos, el cual propiciará su participación activa.

Finalmente, se citó a Ruíz (2021) en su estudio básico de diseño no experimental que abarcó una población y muestra de 35 trabajadores que al mismo tiempo fueron encuestadas con la ayuda del cuestionario. Concluyó que, el análisis de la gestión realizada por parte de la entidad, permitió obtener información específica para determinar la necesidad de mejorar la planificación estratégica, debido a que actualmente no se está realizando de acuerdo a las características de la organización y la necesidades internas, asimismo, no se considera la necesidad de la población respecto a la limpieza pública; por otro lado, se determinó que no se realiza un organización adecuada de los recursos humanos para efectuar las actividades y finalmente se estableció la ausencia de un control adecuado que garantice el óptimo cumplimiento de las disposiciones planificadas para incrementar el cuidado del medio ambiental y la salud de la sociedad

En cuanto a la variable **gestión integral** se citó al Ministerio del Ambiente (2017) quien lo define como aquellas actividades que forman parte de un proceso orientado hacia la gestión de los recursos para obtener resultados

específicos a través de la planificación y organización de políticas centradas en optimizar y lograr los objetivos institucionales.

De acuerdo a Ramos et al (2020), esta variable involucra diferentes actividades, procedimientos y normas que trabajan de manera cohesionadas para obtener resultados específicos que involucraran beneficios para la población y la entidad, dentro de los cuales se detalla el manejo integral de los recursos financieros como el principal elemento para financiar la adquisición del equipamiento necesario para de ejecutar las actividades. Según Coacalla et al (2020), respecto a la GR, es una estrategia relevante puede ser el diseño de manuales específicos para que la población y los colaboradores tengan el conocimiento suficiente sobre el proceso de gestión respectiva, con el cual se logrará una contribución óptima de los diferentes agentes generadores de residuos. Asimismo, Cruz y Morejón (2019) sostienen que la gestión integral permite actividades con un objetivo específico centrado en la recolección y posterior procesamiento dentro de un determinado espacio geográfico, las cuales permita no solamente mejorar el ornato público, sino también potenciar el desarrollo integral.

Por su parte, Rodríguez (2019) sostienen que, a través de la gestión integral, las entidades públicas pueden realizar los requerimientos respectivos para implementar el contenido de herramientas necesarias para el proceso de sus diversas actividades como parte de su responsabilidad, para ello es imprescindible el uso de la planificación y el monitoreo constante para la obtención de los resultados. De acuerdo a Cañari y Huancco (2021) a través de la gestión integral se pueden desarrollar diferentes análisis orientados hacia la determinación de los procedimientos más eficientes y lógicos para poder resolver los problemas, en tanto, los colaboradores involucrados tengan con los conocimientos necesarios para fortalecer resultados importantes.

Según Rodríguez et al (2020), la gestión de los residuos es considerado métodos debidamente estructurados por diferentes actividades que

permiten lograr resultados específicos, para el cual se debe tener en cuenta la aplicación de procedimientos básicos como la planificación y el control, para se lleven a cabo tal como lo establecen las normativas para garantizar un manejo adecuado de estos desperdicios. De acuerdo a Hernández et al (2018), anteriormente, las actividades de gestión organizacional están centradas solamente en el planeamiento de proyectos para conseguir desarrollar la infraestructura económica pública, sin embargo, actualmente también necesita centrar sus esfuerzos en el mejoramiento del recojo de residuos. Además, Benavente et al (2018) establece que la gestión implica el desarrollo de una amplia diversidad de actividades para hacer posible la obtención de los recursos que faciliten el funcionamiento organizacional óptimo.

Según Rodríguez (2018), la gestión integral conlleva a ejecutar obras en beneficio de la ciudadanía, sobre todo cuando se trata de la entrega de servicios esenciales e indispensables para la vida, dentro de los cuales se encuentra el recojo de basura, la electrificación, del transporte, entre otros, por lo que la gestión integral debe abordar todos estos puntos para llevar a cabo un análisis estratégico que conlleve a obtener las estrategias pertinentes. De acuerdo a Quintero et al (2021) existen diferentes elementos estratégicos que pueden ser utilizados por los directivos encargados de la gestión integral, dentro de ellos se encuentran los sistemas integrados para la recopilación y procesamiento de grandes cantidades de información, los cuales ayudan a agilizar las decisiones y la gestión de las personas.

Para Ramos et al (2020), el desarrollo integral está conformado por una organización que debaten y se implementan en lograr un nuevo plan de como conducir las operaciones que están bajo su cargo dentro de la gestión pública, para el mismo juicio de hacer las cosas bien de tener un propósito y esto entorna a un cambio de un país de seguir desarrollando y de implementar nuevas modalidades de poder reflejarse un país, porque el trabajo en equipo también se basa en hacer las cosas bien para mantener una sostenibilidad de hacer que actúen diferente frente al cuidado y

protección de su país que les rodea, de cuidar el medio ambiente y ver cómo combatir con la contaminación que cada vez afecta y abunda las noticias por las redes de comunicación. La integración es donde un grupo de personas se someten de asumir roles que conduzca a un buen ambiente, de que personas puedan de conseguir llevar una mejor vida, de cuidar y proteger, donde todos se sometan a responsabilidades de obedecer y cumplir

Según Cruz y Morejón (2019) indican que la gestión integral son procesos que están involucrados dentro del desarrollo de diferentes actividades orientados a dar un resultado efectivo, con el propósito de poder crear estrategias que conlleven al logro de los objetivos; es por ello que por medio de los organismos públicos se buscan dar solución a los problemas que se dan hoy en día, debido a la falta de una buena gestión que permita mejorar las condiciones en las que se encuentran las personas, es la contaminación uno de los problemas fundamentales que está afectando a gran parte de la población, debido a una mala acción de los mismos individuos, ya que tienden a arrojar sus residuos en lugares que no son autorizados, de modo que esto está provocando gran cantidad de enfermedades dentro del medio; es por ello, que esta problemática es muy preocupante para el gobierno, de las cuales se han visto en la obligación de aplicar métodos de integración a fin de que puedan trabajar en conjunto con las demás organizaciones dedicadas al cuidado del medio ambiente.

Para Coacalla et al (2020), una sociedad se imparte en tener sus propias autoridades que ellos eligen, pero al tener la integración de reunirse en formar un plan estratégico de combatir con el cuidado del medio ambiente, puede cambiar las cosas y de erradicar de a poco de evitar a que tomen conciencia de que los residuos sólidos merecen ser distribuido por envases, donde cada uno cumplen una función diferente, es por eso que el desarrollo integral somete al conjunto de personas que participan de manera política para poder combatir con los problemas que pasa una sociedad, de posicionar nuevas formas de comportarse para regular los problemas con la intención de mantener una sostenibilidad como país. La integridad es donde trabajan de manera conjunta para el desarrollo de medidas que se

debe de aplicar para un nuevo cambio de verse reflejada un país, y eso es lo que más se requiere, que los buenos comportamientos de comprometerse se pueda lograr grandes alcances de desarrollo de un país, incluso de mejorar las posiciones de evitar las debilidades que recae en un país para el cuidado del medio ambiente.

De acuerdo a Coacalla et al (2020) hacen referencia que, la gestión integral es considerada como una de las fuentes importantes para un país, debido a que su función está en llevar a cabo gestiones orientados a contribuir con el desarrollo de un territorio, de una manera eficiente y sin ningún tipo de conflicto que pueda generar dentro del medio; cabe recalcar que la gestión cumple una función determinante dentro de los entes municipales, ya que permite crear diversos mecanismos para acatar y dar posibles soluciones a los problemas que aqueja la población, a través de un plan que permita darle una mayor efectividad a los diferentes estrategias que efectúan a fin de lograr tener como resultado el bien social y al mismo tiempo la satisfacción de sus necesidades. Por otro lado, para los organismos ha servido de gran ayuda poner a prueba estos mecanismos de gestión a fin de que puedan trabajar de manera unificada con los demás organismos, con el propósito de poder dar una buena imagen institucional.

Sin embargo Cruz y Morejón (2019) manifestaron que el desarrollo integral son organizaciones que el estado ha implementado para poder debatir los problemas que carga un país, y como poder solucionar, y uno de ellos es cuidar el medio ambiente como mayor propósito de que la población se está olvidando sin saber que forman parte de esta vida, por lo que las autoridades tienen que debatir nuevas reformas de combatir de cómo lograr a que sus conductas se radiquen en que los residuos sólidos deben ser manejados de una manera responsable en cada centro de servicio o lugar público, de tomar conciencia de lo que se hace y en qué afecta si no se obedece, además, el desarrollo integral se basa en el debate de los problemas que acontece en el país y que cada tema es principal, por lo que tiene un enfoque para lograr un desarrollo sostenible, conseguir oportunidades de cambiar y recibir aprendizajes nuevos en cada etapa, de verse un país más limpio e implementado.

Para Ramos et al (2020) refiere que la gestión integral está basada en mantener una unión de que todos estén acogidos para solucionar un mismo problema, para ser convertido en acciones de estrategias de hacer cumplir el objetivo y de mantener intacto un buen funcionamiento, donde se idealicen medidas que ayuden a comprobar que la gestión de residuos necesite de una organización concentrada en proponer de qué forma se lleva un orden y proceso que compruebe evitar a que siga malinterpretando en contaminar el ambiente, al no saber las funciones que cumplen cada color de envase que debe de ser posicionado en cada centro según su proporción de residuos que provoca, es por eso que una gestión integral ayuda a fomentar de que todo esté bajo control y tener la capacidad de saber cómo administrar y controlar para no formar un alboroto de que los residuos se adueñen de cualquier lugar de contaminar y ensuciar, por el solo hecho de no llevar un control de hacer posible que las piezas encajen.

Para los autores Coacalla et al (2020) manifiestan que para mantener una gestión de residuos controlada debe existir una gestión integral, donde se conforme y tome medidas para buscar a que todos se adapten y logren implementar su propio envase con identificaciones de residuos para arrojarlos, saber administrar los residuos, evitar alboroto y contaminación de un país, ya que no solo es conseguir que se adjunte en un solo envase de mezclar cualquier tipo, sino capacitar de cómo hacer que se diferencie para un mejor proceso de ser controlado, es por eso que existe una organización que esté integrada por profesionales que respondan a cada tipo de ausencia de formalidad, de buscar la solución ante cualquier medida posible de implantar, son el objetivo de cambiar el asunto, donde todos se adapten al cambio de cómo debe ser manejado el tratamiento de los residuos sólidos.

Por su parte los autores Cruz y Morejón (2019) afirmaron que la gestión integral está formado por personas que están con la misma intención de generar el cambio a nivel social, de poder tener malos manejos y no conseguir a que se adapten de llevar una modalidad de formación en tratar o de incorporar los envases correspondientes de residuos sólidos, por lo que es importante que cada uno debe cuidar el objetivo que quieren

cumplir, donde el problema que sucede se sepa enfrentar, se busque la forma de cómo hacer posible que no se esparza a un problema mayor, y que se centren a que cada pieza se construya, encaje en cada posición, de no interponer a mayores causas, por lo que una organización unida fortalecen los saberes de cómo conseguir la solución y ver qué es lo bueno y lo malo, donde bajo su coordinación se sigue determinado la interposición de no dejar avanzar, todo en base de nuevos procedimientos que construyen por sí solos o qué problema enfrentar.

Para Rodríguez (2019) hablar de gestión integral es referirse a cómo un grupo de personas responsables y capacitados enfrentan problemas y defiendan que su funcionamiento se mantenga intacto de las actividades que están a su disposición, por cual se menciona que es parte de una forma de gestionar una institución con recursos, al conducir un proceso para alcanzar el logro de los objetivos propuestos, donde por mucho tiempo cuentan con un mismo problema de ser relevante, cambiar modalidades de enseñar a personas que se debe de tener en cuenta y cómo llevar un mantenimiento de cuidado de los residuos para no perjudicarse por sí mismos y también de no ampliar contaminación, por lo que toca las estrategias ya establecidas de fortalecer y de implementar cuál es la razón por lo que no se consiguen resultados positivos.

Según los autores Cañari y Huancco (2021) establecieron que el desarrollo integral conformada por personas de gran capacidad de estar preparadas para poder debatir los problemas frecuentes que afectan a la gestión de residuos al no llevar un mantenimiento en buenas condiciones, donde aprendan a ejercer, además, la integración de las personas también están para combatir cada problema con la idea de buscar solución inmediata, de tal razón pueda conseguir alcanzar propósitos en buenos términos y condiciones. Por otra parte, es asegurar que la gestión logre manejar su distribución al contar con los envases necesarios de cada residuo que se produce, para conseguir una mejor selección y recojo por parte del personal de limpieza, y de llevar esta forma de manejo se consigue brindar una mejor imagen contextual de que se ha logrado combatir con este problema que

va seguir surgiendo siempre y cuando no se deje de ejercerlo o de formar una cadena de que actúen en lo mismo.

Según Rodríguez (2019), el desarrollo integral está formado por personas que debaten los problemas que cada país ejerce, y están en la mira de cómo solucionar, por otra parte, son asociaciones políticas de debatir su problema que cada país ejerce y que buscan estrategias de cómo solucionar, para un nuevo acontecimiento de formalidad, con la ejecución de lograr un desarrollo sostenible que una sociedad disfruta; asimismo, la integración conduce a conseguir propósitos de posibilidades de una nueva reforma como país, de que cada nación también debe de combatir con el cuidado y mantenimiento de los residuos sólidos, de que cada establecimiento tenga en cuenta el manejo de distribución y su importancia de combatir los problemas dentro del medio, porque esto forma parte de un problema mundial, donde la mejor forma es poder desarrollar un plan estratégico de manera conjunta para mayor refuerzo de conseguir posibilidades de cambio.

Para Cañari y Huancco (2021), la gestión de los residuos va sometida al desarrollo integral de armar un plan de manera conjunta, con la intención de combatir la modalidad de comportarse en cuidar el medio ambiente, conseguir estrategias de como tener una mejor selección de residuos, porque esto ya se ha convertido en un problema constante, de que no todos toman conciencia, pese a los infinitos problemas que ocupa el desarrollo integral, incluso ya se han formado países para consolidar una asociación que debatan distintos problemas y de cómo suponer propuestas de debatirlo y erradicar su contaminación, de lograr a que sea llevado por un tratamiento. Además, un desarrollo integral trabaja de manera conjunta para lograr implementar nuevas medidas con un propósito a conseguir, y que esto es parte de un nuevo plan para seguir y compartir ante la sociedad, para alinearse de cómo llevar un mejor tratamiento del cuidado del medio ambiente frente a la existencia de mala distribución de residuos sólidos.

Pero Hernández et al (2018), el desarrollo integral va a estar integrado a un conjunto de profesionales para debatir los problemas y sus causas y en que la sociedad no ha logrado erradicar por mucho tiempo, por lo que es

necesario de un nuevo plan con medidas que direccionen a un nuevo desarrollo de posibilidades de combatir el problema y aprender una mejor distribución de residuos sólidos, lo cual es necesario poder combatir con el cuidado del medio ambiente, ya que no solo es cuestión de tiempo sino de análisis y evaluación de las medidas cautelares que se va disponer y compartir con la sociedad de hacerse cargo de desarrollar un nuevo acceso de modalidad de poder ser manejado, lo cual esto sostiene una gestión integrada, de someterse al cargo de cuidar y fomentar nuevas opciones de grandes términos de lograr un desarrollo sostenible como país, de lograr cambiar comportamientos de que todos se sometan al cuidado y llevado de un tratamiento de los residuos que ellos mismo producen.

Mientras Almaguer et al (2018) fomenta que el desarrollo integral está basado por personas de que se preocupan por fomentar nuevas acciones de cuidar y proteger la formalidad del país, ante los distintos acontecimientos que someten al desorden de no poder combatir con el manejo de los residuos sólidos, es parte de un problema internacional, de que no todos toman en cuenta, lo cual afecta al medio ambiente lo cual rodean, es por eso que se trabaja en esa reforma de construir nuevas medidas y mecanismo de poder combatir con este problema común, y así lograr cambiar el comportamiento de las personas de como poder llevar un mejor tratamiento al tener una buena distribución de los residuos que produce cada uno, y esta integración se concentra en garantizar posibilidad de poder ir mejorando y evitando acumular problemas generales, que afectan su crecimiento o su buena imagen como país.

Según Salazar et al (2018), de manera global se conoce la GRS como actividades debidamente planificadas para hacer posible no solamente la recolección de los residuos, sino que también garantizar que esto llegue al lugar adecuado para su tratamiento final o su reutilización de acuerdo a las características de cada uno de ellos. Asimismo, Luna et al (2021) sostiene que la gestión integral de las organizaciones e instituciones permite abordar el análisis detallado de los problemas internos para determinar si estos necesitan la aplicación de procesos de reforma que conlleven a la mejora

continúa, al mismo tiempo permite determinar la necesidad de aplicar e instrumentos para la recopilación de información, de modo que la prestación de los servicios cumpla los estándares establecidos.

Según Fontalvo et al (2021) una gestión integral adecuada abarca todos los servicios proporcionados por las organizaciones hacia la ciudadanía, dentro de los cuales encuentra el mejoramiento del sistema de salud, el cuidado medioambiental, la seguridad ciudadana, y el desarrollo económico, entre otros tantos puntos muy importantes que sostienen el crecimiento y la convivencia de la ciudadanía. Por su parte, Almaguer et al (2018), la aplicación del concepto de gestión de la calidad permite ahondar los procedimientos centrados en la verificación del cumplimiento de las actividades establecidas, de modo que éstas puedan realizarse tal como lo estipula la planificación, de modo que se obtengan los resultados al pie de la letra para satisfacer las necesidades y proyectar una imagen de eficiencia y confianza de las instituciones públicas hacia su entorno.

Según Redondo et al (2018) existen diferentes normativas que estipula la recolección de los residuos sólidos, para ello, se tiene en cuenta que están divididos de acuerdo a su tipología, que consideran que unos necesitan procedimientos especiales debido a su alto nivel de peligrosidad o exposición al contagio, de modo que es imprescindible el cumplimiento de los lineamientos y protocolos a cabalidad para garantizar no solamente la seguridad de la ciudadanía, sino principalmente a aquellos colaboradores que se encuentran realizando estas actividades de manera directa, por lo tanto, es necesario la capacitación de cada uno de ellos para realizar un proceso adecuado y seguro.

Ante la mención de las dimensiones se citó al Ministerio del Ambiente (2017), lo cual son los siguientes: **Segregación y almacenamiento en la fuente de residuos sólidos municipales**, esta actividad involucra las etapas en la cual los residuos son generados por los diferentes agentes, los cuales son las familias o las empresas, por lo que el personal encargado efectúa estrategias para poder facilitar su tratamiento final. Para la CDN

(2021) esta fase representa las estrategias para facilitar la segregación de la fuente primaria, que posteriormente se trasladan de manera adecuada para su disposición final.

**Prestación del servicio de limpieza pública a cargo de las municipalidades** son todas aquellas actividades realizadas por las entidades municipales a fin de realizar un recojo eficiente de los residuos desde los diferentes puntos de acopio establecidos a través de la utilización del equipamiento necesario para reducir el nivel de contaminación medioambiental y mejorar el ornato público. Según Rivera et al (2020) son el conglomerado de acciones ejecutadas por las entidades para el recojo efectivo de aquellos residuos provenientes de las actividades de los ciudadanos, a través del uso adecuado de instrumentos y equipos adecuados para tal actividad.

**Manejo de residuos sólidos municipales especiales** agrupa a todos aquellos residuos que son considerados de alta peligrosidad por estar compuestos de elementos contaminantes para la ciudadanía, de modo que necesitan un tratamiento especial desde el momento del traslado hasta su disposición final de manera separada con los residuos comunes. De acorde con la Contraloría General de la República del Perú (2020) son aquellos mecanismos ejecutados por las municipalidades para el tratamiento de residuos sólidos, desde su recojo del punto de origen hasta la parada final en el lugar de disposición final, de acorde con las normativas vigentes.

**Promoción de la inversión pública y privada para la gestión integral de residuos sólidos** son actividades que permiten la atracción del capital con el propósito de que el organismo pueda realizar una gestión adecuada de los residuos, de modo que se disminuye el nivel de contaminación medioambiental y se frene la propagación de enfermedades debido al mal manejo de estos residuos. Según el MINAM (2016) son aquellas actividades que buscan atraer inversión pública y/o privada para el cumplimiento adecuado de una gestión de residuos sólidos.

En cuanto al sustento de la segunda variable **manejo de los residuos sólidos** se tuvo como autor principal al Ministerio del Ambiente (2017), el cual lo considera como un proceso que involucra actividades de alto valor porque están involucradas en el manejo de los residuos generados por la población, de modo que estos sean colocados en el espacio adecuado para no ser un agente de contaminación.

Según Cotrina et al (2020), las entidades municipales tienen a cargo la responsabilidad de realizar una gestión adecuada de todos aquellos recursos financieros que deben ser utilizados en beneficio de la ciudadanía, por lo tanto, es importante que se desempeñen de manera eficiente que cumplan los lineamientos normativos, para cubrir la mayor demanda posible. Asimismo, Aguilera et al (2021), los residuos sólidos son considerados a todos aquellos elementos que ella no puede ser utilizados por la ciudadanía y que se exponen en un espacio público para ser recogidos por los camiones o vehículos establecidos por la entidad, por lo tanto, debido a que la población no realiza una clasificación de estos desechos, es necesario intensificar la fortaleza realizar la gestión adecuada que permita disminuir el nivel de contaminación o exposición al peligro.

De acuerdo a Baños y Gámez (2020), actualmente los grandes problemas medioambientales es la GR, los cuales no se vienen llevando a cabo de manera óptima por los responsables de designar los recursos financieros que sean necesarios para cuidar y proteger la salud a través de la gestión adecuado de estos desechos. Por su parte Bartra y Delgado (2020) sostienen que mientras más crecimiento exista dentro de la población, mayores apariencias de residuos se va conseguir contar, por lo que las entidades municipales deben proyectarse para la implementación del equipo necesario que ayude a atender esta demanda. Asimismo, Boggiano (2021) sostienen que la demanda de una gestión de residuos se ha incrementado de manera exponencial durante los últimos tiempos debido al incremento poblacional, sobre todo en aquellas zonas donde existe mayor densidad de personas por metro cuadrado, lo cual dificulta la realización de esta tarea.

Según Cabañas et al (2019), durante mucho tiempo, las entidades encargadas de realizar la gestión de los residuos, han llevado a cabo la colocación de estos desechos en espacios abiertos, los cuales, si bien es cierto descongestionan la contaminación en los espacios públicos de la ciudad, también generan contaminación medioambiental al estar expuestos de manera abierta. Por su parte, Casasola (2021) establece la necesidad de desarrollar estrategias y procedimientos innovadores que ayuden a facilitar el tratamiento de los residuos de manera adecuada, de modo que estos no solamente sean recogidos de los contenedores, sino que también sean tratados de manera óptima para no perjudicar al medio ambiente o la ciudadanía que se encuentran en los lugares aledaños.

Por su parte Aguilera et al (2021), el manejo de los residuos sólidos es llevar un tratamiento oportuno de gran responsabilidad de las personas, ya que son ellos quienes lo proporciona, por lo que es necesario desarrollar mecanismos de cómo poder combatir, por lo que es necesario obtener los envases correspondientes de acuerdo al residuo que generas, donde cada color es significativo, incluso de poder tener las bolsas como base de cada envase para un inmediato recojo y ser desechado en su lugar adecuado, al mismo tiempo garantizar su distribución de manera responsable y adecuada. Los residuos sólidos son productos que en cada momento se producen, pero cada uno cuenta con una clasificación, de ser pasivos o peligrosos, y qué mejor si es distribuido en envases correspondientes, mayor opción de ser ubicados y desechados, que logren su formalidad y un nuevo comportamiento de su cuidado y tratamiento.

Según Baños y Gámez (2020), cada institución al contar con los envases necesarios y colores adecuados se explica que se está llevando un buen manejo de residuos sólidos y compartir a que otras personas lo realicen, ya que es importante protegerse y de cuidar el medio ambiente, de no mezclar los residuos para un debido tratamiento. Asimismo, Bartra y Delgado (2020) establecieron que los manejos de los residuos sólidos depende de cada persona en hacerse responsable de sus propios actos de mantener limpio su establecimiento, de cuidar su salud y el planeta que le rodea, es muy

importante que las personas razonen de que cada residuo debe ser llevado por un tratamiento y evitar la mala costumbre de arrojar en cualquier lugar un residuo, por lo que es necesario juntar y fomentar el modo de cómo evitar este acontecimiento, para mantener un país limpio y libre de tiraderos no adecuados.

Para Boggiano (2021), el cuidado del medio ambiente no solo radica en mantener limpio un país, libre de desechos y desperdicios en cualquier lugar, sino de poder acostumbrarse de arrojar la basura en un lugar adecuado, este en cualquier lugar, por lo que esto refleja su formalidad de aprendizaje de garantizar que se puede cambiar modalidades de poder llevar una buena distribución y tratamiento de residuos, que logran mantener una ciudad más limpia sin contaminación y respirar un ambiente puro. Asimismo, el cuidado del medio ambiente está basado en una distribución e implementación de los envases necesarios en cualquier lugar público, donde se tenga el acceso para desechar los residuos de manera fácil, que logren así cambiar el comportamiento y conciencia de las personas. Asimismo, Cotrina et al (2020) establecieron que un buen ascenso fomenta mecanismos en la población que logre tener un lugar adecuado para el tratamiento de todos los residuos que se recoge en cada establecimiento, que logren a que no todo es necesario arrojar, sino de llevarse para reutilizarlos o diluirlos para formar un nuevo producto, que logran así evitar de que se mantengan activos por mucho tiempo y se pudran, nos referimos a los envases descartables y otros, por lo que se tienen en cuenta antes de ser arrojado a cualquier lugar.

Según los autores Cotrina et al (2020) mencionan que, para los entes municipales es un gran problema el manejo óptimo de los residuos, ya que en su mayoría la población no acata las medidas que se dan, lo cual perjudica la realización de diversas estrategias de gestión que permitan dar por fin a esta problemática; por lo tanto, poco o nada se ha solucionado debido a que no existe conciencia por parte de los individuos, de tal manera esto está perjudicando al medio ambiente, como también la salud de las personas; es por ello, esta problemática está siendo cada vez más riesgosa para las demás generaciones, puesto a que está generando gran

contaminación para el medio que los rodea, de modo que esto ha generado preocupación por parte de la entidad municipal, ya que son los encargados de poner en orden esta problemática, sin embargo la población no toma en serio estos problemas, lo cual esto lleva a cabo que no se lleguen a ningún tipo de acuerdo.

De acuerdo con Coronel y Ramón, G. (2021), la gestión de los residuos, no solamente involucra las tareas de recolección y tratamiento respectivo, sino que éstas se extienden hacia el análisis estratégico de los procedimientos más adecuados que puedan aplicarse al proceso para obtener resultados sobresalientes, dentro de los cuales se debe integrar la problemática de protección hacia el medio ambiente y la salud poblacional, entre otras que ayuden a establecer los procedimientos idóneos para la entrega de espacios saludables.

Según Cotrina et al (2020), actualmente existen normativas estrictas que obligan a los países desarrollados a realizar la investigación necesaria para solventar medidas innovadoras que conlleven a la recolección y tratamiento de los residuos, de modo que no solamente se realice el transporte hacia los campos de concentración de basura, sino que estos sean seleccionados de manera eficiente de acuerdo sus características y las posibilidades de reutilización, por lo tanto, implica la adopción de un enfoque orientado no solamente a la protección medioambiental, sino también centrado en la sostenibilidad a través del reciclaje u otros procedimientos que hagan posible la reutilización de ciertos objetos, de modo que se reduzca la necesidad de extracción de materia prima o los recursos utilizados para su producción.

Los autores Coronel y Ramón, G. (2021) consideran que las autoridades como parte de su responsabilidad para realizar la gestión de los residuos, deben integrar programas de capacitación a la población en general para que estos tengan el conocimiento respectivo a la gestión de los desperdicios dentro de sus domicilios, de modo que estos al momento de ser expuestos en los espacios públicos para su recolección respectiva

estén debidamente clasificados para disminuir el nivel de dificultades para las personas encargadas de llevar a cabo el recojo correspondiente. Otra estrategia fundamental es generar conciencia en las personas desde la más temprana edad, de modo que se vaya desarrollando esta responsabilidad y compromiso con el cuidado medioambiental a través de la gestión mencionada en residuos, por lo tanto, los resultados a largo plazo puede ser significativos no solamente para reducir la carga para las entidades respecto al recojo y tratamiento respectivo de los residuos, sino que también se ayuda generar una sociedad más limpia y ordenada que aparenta mostrar una calidad factible de sus espacios públicos que muchas veces son utilizados como espacios turísticos o para el desarrollo de actividades de distracción.

El autor Boggiano (2021) sostiene que la gestión de los residuos a nivel mundial es una problemática resaltante que hasta la fecha no ha podido ser atendidas de manera eficiente debida que las autoridades no apoyan la importancia de realizar el despliegue de los recursos financieros para la adquisición de equipamiento necesario que ayude a recolectar la totalidad de residuos en la jurisdicción municipal, asimismo, no realizan el reclutamiento respectivo de los colaboradores respectivos para poder realizar estas actividades, lo cual está disminuyendo su capacidad para atender estas necesidades, las mismas que generan un problema de salubridad dentro de la población debido a que abre la posibilidad de estar expuestos al contagio o propagación de enfermedades preocupantes que disminuirán el riesgo y al mismo tiempo reducir el nivel de seguridad. Por ello, es necesario que dentro de la planeación sobre la utilización de los recursos municipales se debe integrar la adquisición del equipo respectivo para atender la recolección de los residuos de acuerdo a las proyecciones estipuladas y consideren un análisis estratégico coherente.

Según Cabañas et al (2019), lamentablemente muchas veces los procedimientos para analizar la demanda de la población respecto al servicio de recojo de basura, sea realizado de manera ficticia lo cual ha conllevado soluciones de poder responder a la realidad y se tomen las

decisiones equivocadas en cuanto a la designación de los recursos que ayudarán atender estos requerimientos. Ante ello, que es fundamental que se realice un monitoreo continuo que permita determinar la cantidad de residuos que separa, generando en la ciudadanía de acuerdo a la densidad poblacional y desarrollo de actividades industriales, las cuales se consideran como altamente potenciales para generar residuos no solamente en gran volumen sino que también implica la generación de residuos peligrosos que necesitan un tratamiento especial desde el momento del recojo para no generar problemas de salud a los colaboradores involucrados en estas actividades. Por lo tanto, les corresponde a las autoridades asumir sus responsabilidades para realizar una gestión estratégica integral que ayude a mejorar las condiciones integrales como lo exigen las normativas para el beneficio social.

Por su parte Casasola (2021) establecen la verdadera importancia de considerar la gestión de residuos como una actividad indispensable para disminuir los impactos medioambientales negativos que han venido presentándose durante los últimos tiempos debido a que no se ha realizado una recolección de residuos de manera adecuada, los cuales han ido a terminar en espacios inadecuados como los ríos, espacios para cultivo, lagos, mares, entre otros que ha generado un alto nivel de contaminación que han puesto en peligro incluso la supervivencia de las personas. Por ello, es necesario atender estas actividades de manera responsable debido a que ayudarán a contribuir con el cuidado de los recursos económicos para la vida, al mismo tiempo que generará espacios públicos aptos para el desarrollo de actividades de recreación sin la exposición al peligro de contagio debido a la existencia de agentes contaminantes como lo son los residuos sólidos de diversa índole, es decir, se busca generar un espacio seguro para la población y los diversos ecosistemas que coexisten en el planeta.

Según Cotrina et al (2020), actualmente resulta fundamental la determinación de sanciones ejemplares para aquellas personas o empresas que impidan la realización de la gestión adecuada de los

residuos, cuyas actividades se encuentran tipificadas como la colocación de residuos en espacios no autorizados o no aptos para la recolección y tratamiento final, los cuales provocan que la degradación de los residuos se realice en la vida pública que generan no solamente malestar en los transeúntes, sino que también provoca la aparición de focos infecciosos. Ante ello, no solamente las entidades municipales están llamados a realizar el monitoreo respectivo para priorizar el ordenamiento al presenciar la disposiciones legales, sino que también las entidades de salud deben trabajar de manera coordinada para realizar la verificación correspondiente a fin que la ciudadanía tenga en cuenta no solamente de los procedimientos sancionatorios, sino también de aquellas actividades que pueden realizar para la cooperación con este proceso, de modo que se obtenga resultados multilaterales a través de la coordinación eficiente.

Los autores García y Socorro (2019) consideran que el proceso de gestión involucra diversas actividades que inician con la recolección de los residuos que la población y las empresas generan como parte de sus actividades diarias, para lo cual, el medio más adecuado de la utilización de camiones compactadores de doble propósito que adiciona a la actividad de traslado, permite también compactar los residuos recolectados para poder incrementar la capacidad de recolección, de modo que se pueda cubrir la demanda dentro de la sociedad; asimismo también el tratamiento respectivo de los residuos recolectados dentro de los cuales se debe considerar la posibilidad de reutilización de ciertos residuos con la finalidad no solamente de reducir el volumen de basura para hacer sino también a fin de reducir la contaminación que se generan por la producción de nuevos envases sobre todo para envasar líquidos como el agua y demás bebidas.

Según Aguilera et al (2021) hacen referencia que, el manejo de residuos sólidos permite a los organismos municipales mantener un ambiente sin ningún tipo de contaminación, ya que mediante este mecanismo se desarrollan estrategias orientados a mantener el orden para el recojo de los desechos, a fin de que no exista ningún tipo de riesgo para la salud de las personas, y así puedan vivir dentro de un ambiente sin problema alguno

que pueda afectar su forma de vida. Por otro lado, en muchas oportunidades sea visto un gran avance de los niveles de contaminación en gran parte de los países, todo eso producto del mal accionar de los individuos, ya que ellos son los que originan estos problemas que está afectando a su misma situación; es por ello, que en la actualidad el organismo encargados del cuidado del medio son los que más preocupados debido a que esta problemática sea convertido en algo muy grave, y como consecuencia traerá consigo posibles enfermedades que afectarán a las personas.

Según Cotrina et al (2020), en el proceso de gestión de residuos no solamente debe estar involucrado la entidad municipal conjuntamente con los colaboradores designados para estas actividades, sino que también debe contar con la participación activa de cada ciudadano a través del cumplimiento de sus responsabilidades por el pago de sus tributos que conciernen al servicio de limpieza pública, asimismo, debe realizar la contribución a través de la colocación de sus residuos en los espacios autorizados para no incrementar el nivel de contaminación o desorden en la vía pública. Adicional a ello se debe realizar la incorporación de esfuerzos y recursos por parte de las entidades relacionadas como el sistema de salud, que tiene en cuenta la capacidad necesaria para fortalecer los procedimientos de recolección y tratamiento de los residuos para tener en cuenta el cuidado de la salud pública. De esta manera, se fortalecerá la capacidad institucional para proceder en determinar una gestión adecuada de los residuos orientado no solamente hacia al bienestar social sino también a cuidar el medio.

Por consiguiente, Cotrina et al (2020) mencionan que el manejo de los residuos sólidos se basa en cuanto a la contaminación ambiental que existe dentro de una ciudad que afectan la buena calidad que tienen las municipalidades al momento de ejecutar un proyecto, ya que dichas contaminaciones generan las personas cuando hacen un mal uso de sus desechos que generan un desorden y por ende causan distintos tipos de enfermedades, ya que muchos desperdicios pueden perjudicar día a día a

la población, por ende las municipalidades buscan tener un orden adecuado y realizar el recojo de los desechos de acuerdo a lo que el estado lo requiera.

De acuerdo Aguilera et al (2021) indican que para que exista un buen manejo de los residuos sólidos el estado debe tener el presupuesto necesario en lo que son los recojo de desechos, ya que no solo depende de ellos para que consigan un país limpio sino que depende de los habitantes para que puedan crear dicha ciudad limpia, en lo respecta el presupuesto las municipalidades deben pagar a los personales encargados de cada desechos, porque si bien es cierto las municipalidades no suelen invertir en los trabajadores, simplemente se enfocan en sus bienestar propio ya que al momento de que generen dicho recojo deben estar muy bien implementados cada trabajador para que puedan evitar alguna contaminación de algún tipo de desecho, y así cuiden la salud de cada trabajador.

Así mismo, Baños y Gámez (2020) hacen referencia que el manejo de los residuos sólidos es un problema dentro de una ciudad ya que muchas de las personas no son capaces de generar un orden y no toman conciencia del cuidado que deben de tener al momento de hacer un mal uso de un desecho, si bien es cierto el manejo de cada residuo la encargada es la municipalidad porque cuidan y protegen el medio también, pero no pueden hacer si las personas no colaboran con mantener una ciudad limpia y protegida, es por ello que las municipalidades implementaron un horario y días adecuados para que pasaran los encargados y recojan dichos residuos que existen dentro de un hogar para que de alguna u otra manera puedan contralar el desorden y mejorar la calidad de vida de una población.

Por otro lado, Bartra y Delgado (2020) indican que dentro de una sociedad el estado busca que los desechos públicos sean cuidados de una manera muy importante, para que eviten daños que afecten a la ciudadanía y causen enfermedades contagiosas, por ende el estado se enfoca en que las personas se den cuenta de lo que generan al botar los desperdicios en

cualquier lado, si bien es cierto las municipalidades tienen ciertas estrategias de recojo de cada residuo sólido lo que genera que una ciudad este protegida, es por ello que clasifican cada desperdicio de una manera común para las personas puedan guiarse, por otro lado, las municipalidades hacen publicidad de cómo deben mantener limpio un país, que clasifiquen cada envase de desperdicio, y así las personas puedan hacer un uso adecuado, ya que es muy necesario que implementen charlas de cómo gestionar el recojo de los residuos para que puedan evitar problemas y algún tipo de malestar físicamente, tanto para ña población como para los encargados de dicha actividad.

De otro lado, Boggiano (2021) hace referencia que el manejo de residuos sólidos son actividades donde el estado junto a la población debe trabajar mano a mano para que puedan conseguir un país limpio y generen grandes expectativas de otros países, si bien es cierto el estado debe fomentar mucho en cómo deben disminuir la contaminación las personas, para que puedan cuidar el planeta, de alguna u otra forma un país limpio trae muchos beneficios tanto para las personas como para una ciudad limpia. Así mismo, los residuos sólidos se basan en todo lo que las personas causan en trascurso de su día a día, ya sea dentro de su hogar, en el lugar donde laboran, donde se divierten, y todo respecto a rutina, sin darse cuenta que se está perjudicando, es por ello que exigen el orden y limpieza total, ya que las municipalidades están multando a todas las personas que alteran el orden público.

Aguilera et al (2021) sostienen que, lamentablemente, el mundo muy tarde se ha dado cuenta del grave problema al que están expuestos los ecosistemas principales para la vida, debido al elevado nivel de contaminación que consideran que hay daños que tomarán tiempo y esfuerzo revertirlos, dentro de los cuales actualmente existe una amplia inmensidad de basura que no solamente afecta la disponibilidad del líquido elemento para el consumo humano, sino que también ha provocado una pérdida de especies acuáticas que son utilizadas para la alimentación diaria y el comercio; por ello, es indispensable intensificar las estrategias y

actividades orientadas a la gestión de residuos para impedir que estos sean depositados en lugares no adecuados que generen contaminación, para lo cual la población en General está llamada a participar de manera activa.

Según García y Socorro (2019), muchas personas y organizaciones piensan equivocadamente que la gestión de los residuos se puede realizar de manera improvisada, este pensamiento ha conllevado que diversas ciudades del mundo cuenten con un alto nivel de contaminación por la basura generada dentro de los domicilios y las actividades industriales, ante ello, se determina que este proceso debe ser debidamente planificado y controlado como cualquier otro proceso de gestión, de modo que los resultados ayuden a cumplir un fin específico. Asimismo, Gavilanes et al (2020), como parte de la responsabilidad de gestión de residuos, las entidades deben realizar un análisis para determinar procedimientos innovadores que optimizar los recursos para desarrollar un proceso de recolección y tratamiento adecuado y altamente eficiente donde el principal beneficiario sea el medio ambiente, el cual a su vez permitirá un efecto bilateral.

De acuerdo a González y Villalobos (2020), la ciudadanía realiza el pago de sus tributos y obligaciones financieras para con las entidades públicas, dentro de las cuales encuentra el servicio de limpieza a través de la recolección de los residuos generados, por lo tanto, se convierte en una responsabilidad para las entidades, las cuales necesitan realizar una planificación estratégica que mejore las posibilidades de recolección y tratamiento respectivo, que tenga en cuenta que si este proceso se realiza de manera ineficiente, no solamente genera la contaminación, sino que también incrementará el nivel de insatisfacción en la ciudadanía. Según Hernández et al (2018), todos aquellos elementos o materiales que hayan cumplido su función y ya no pueden ser utilizados por las personas, se consideran como residuos que necesitan un tratamiento para eliminarlos porque muchos de estos tienen un largo periodo de degradación que mientras tanto va generando contaminación.

Según Leiva (2020), la gestión de los residuos debe ser un proceso aliado para disminuir el nivel de contaminación medioambiental y la oportunidad de mejorar condiciones de vida, dentro de ello se debe considerar que estos residuos no deben ser expuestos en campos abiertos donde existen ecosistemas en perfecto funcionamiento, para ello se deben establecer procedimientos innovadores de acuerdo a los estándares medioambientales para poder garantizar el mínimo nivel de afectación; se debe tener en cuenta además que estas actividades necesitan de inversión de recursos financieros para poder realizar la investigación respectiva y la ejecución de los proyectos relacionados a este proceso.

De acuerdo a Quillos et al (2018), las actividades de gestión de residuos están enfocadas en el desarrollo de procedimientos sostenibles que ayuden a la regulación de las normativas para la recolección de los residuos, para el cual se siguen lineamientos como la gestión ambiental que permitan reducir el impacto medioambiental por los residuos que se encuentran en los botaderos como en los espacios destinados en la vía pública para el almacenamiento temporal hasta el momento de la recolección respectiva por parte de los vehículos designados por la municipalidad.

De acuerdo a Quillos et al (2018), la gestión de residuos requiere de mucho tratamiento para así evitar mayor contaminación, al mismo tiempo existen modalidades de poder contratar para arriesgar llevar un buen tratamiento y manejo de los residuos generados, que establecen en las gestiones públicas, lo cual falta ser analizado, de tal forma a que no se introduzca mantener en alarma de que no se conforman o acostumbran de poder realizar limpiezas y arrojar la basura al envase adecuado, donde todo esto genera por falta de educación, de no conseguir que todo esto es por falta de dedicación, mala costumbre, sin conocimiento de que forma cada color; y de buscar la modalidad de reducir estos problemas es parte de la causa del diario, es por eso que una organización se reintegre de formar parte de la gestión administrativa, de conseguir afrontar los problemas, de manera que se consigan demostrar que están en la capacidad de ser uno más de apoyar en apoyar de verse en mejor estabilidad de andar libre de contaminación, lo cual solo es cuestión de análisis y control, para una

información eficiente y transparente según sus funciones y actividades que se debe de desarrollar cumplir.

Por su parte Rosas et al (2021) considera que es una tarea que inicialmente está a cargo de las entidades municipales, pero toda la ciudadanía está llamada a ser partícipe de ella para no generar desorden. Asimismo, Sánchez et al (2019) establece la necesidad de realizar una capacitación a la ciudadanía respecto al manejo de los residuos, de modo que todos tengan conocimiento de la forma en cómo se debe realizar la gestión respectiva para facilitar el proceso de recolección y tratamiento.

De acuerdo con Seguro et al (2020), se debe implementar procedimientos innovadores que permita la reutilización de los residuos, sobre todo de aquellos inorgánicos como los descartables o los cartones para poder utilizarlos en otros procesos después de realizar la desinfección respectiva. Asimismo, Seminario y Delgado (2020) establecen la necesidad de mejorar la gestión respectiva mediante prácticas responsables, donde cada persona tome conciencia de lo que está generando al no poder darse el tiempo de arrojar su residuo según el envase seleccionado, de esa manera poder incentivar de que es bueno, como parte de cubrir un problema que se ve en todas partes, donde solo se busca como planificar y como enseñar a que se adapten de esta formalidad De acuerdo a Vélez et al (2019) establece la necesidad de integrar esfuerzos entre las entidades municipales con las diferentes agrupaciones sociales para poder realizar una gestión que consiga nuevo resultados positivos de cuidado medioambiental sostenibles.

Las dimensiones son determinadas por el Ministerio del Ambiente (2017), lo cual son los siguiente: **Recolección**, involucra a la actividad que permite a los colaboradores designados por la entidad municipal, realizar el recojo respectivo desde los espacios públicos o los espacios establecidos para que la ciudadanía pueda depositar su recibidos. Según el Sánchez et al (2019) son aquellas actividades orientadas al recojo efectivo de los residuos sólidos propios de la actividad humana.

**Transporte**, se refiere al proceso del transporte respectivo de los residuos recolectados hacia los lugares establecidos para el tratamiento necesario, dentro de ello se involucra al medio de transporte determinado por la entidad de modo que se garantice la seguridad de los colaboradores y la salud de las personas. De acorde con Alcocer et al (2020) representa el desplazamiento que tienen los residuos sólidos en maquinarias adecuadas para ello, garanticen la seguridad de los colaboradores.

**Eliminación y reciclado**, involucra procedimientos de eliminación de aquellos residuos que no puede ser utilizados por segunda vez, asimismo integra las actividades de reciclado para volver a utilizar ciertos residuos, los cuales son muy importantes porque permite reducir el nivel de impacto medioambiental negativo; de que más personas no generen parte de este hábito de colocar un residuo en cualquier lugar, pese a que se indica la color de qué tipo de desecho debes de arrojar, y así evitar mayor propagación del cuidado del ecosistema. Según Moreno et al (2021) es el proceso de eliminar los residuos recolectados que no se puedan reutilizar, a su vez que compone de actividades para el reciclaje de ciertos productos.

**Disposición final**, es el espacio final donde se colocan los residuos para su degradación respectiva para el cual se debe tener en cuenta su periodo de descomposición, su clasificación orgánica e inorgánica, entre otros indicadores para hacer posible la disminución del impacto negativo en la ciudadanía. Según Aguilar et al (2018) es el lugar de disposición final de los residuos sólidos, y debe tomarse en cuenta diversos factores para que resulte adecuado.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y Diseño de Investigación

##### Tipo de investigación

El estudio fue reflejado mediante una investigación básica, debido a que se ha enlazado en la búsqueda de nuevos saberes al afianzarse a grandes conceptos de gran información explícita. (Sánchez et al 2018, p. 79)

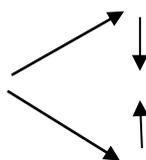
##### Diseño de investigación

**Diseño no experimental**, según Calderón et al (2007) debido a que no existe ningún tipo de manipulación de por medio que pueda influir en las variables que se pretenda investigar, de enfoque **cuantitativo**, porque se midió las variables mediante frecuencias y porcentajes de acurdo a cada nivel de las variables.

Fue de nivel **descriptivo correlacional**, porque está enfocada en describir cada variable para luego observar si existe la relación entre las variables en estudio, cuyo fin es ver si ambas variables coinciden entre sí, es de **corte transversal**, porque las investigaciones se centran en identificar los fenómenos por medio de una cantidad poblacional durante un tiempo establecido (Calderón et al, 2007).

Esquema:

V1  
M r  
V2



Dónde:

M = Muestra

V1 = Gestión integral

V2 = Manejo de residuos sólidos

r = Relación entre variables de relación de estudio

### **3.2. Variables y operacionalización**

#### **Variables**

**Variable 1:** Gestión integral

**Variable 2:** Manejo de residuos sólidos

**Nota:** la matriz de operacionalización de variables se ubica en anexos

### **3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de medida**

#### **3.3.1. Población**

Es considerada como un conjunto de personas que sirven para llevar a cabo el estudio a base de una cantidad establecida. (p. 126). La cantidad poblacional fue de 534 usuarios en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota – 2022.

#### **3.3.2. Criterios de selección**

Criterios de inclusión: usuarios que estuvieron al día en sus pagos en todos los servicios que oferta la municipalidad, usuarios con más de dos visitas a la institución y usuarios menores de 65 años.

Criterios de exclusión: usuarios con deudas por los servicios municipales, usuarios que no brinden su consentimiento informado y usuarios de las zonas rurales.

#### **3.3.3. Muestra**

Para el cálculo de la muestra se utilizó el siguiente procedimiento:

$$n = \frac{N + Z^2 (p*q)}{e^2 + (N-1) Z^2 p*q}$$

$$\begin{aligned}
 Z &= 1.96 \\
 E &= 0.05 \\
 p &= 0.5 \\
 q &= 0.5 \\
 N &= 534
 \end{aligned}$$

<b>n =</b>	3.8416	*	0.25	*	534
	0.0025	*	533	+	0.9604

<b>n =</b>	512.8536	<b>224</b>
	2.29	

La presente investigación consideró una muestra de 224 usuarios en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota – 2022

#### **3.3.4. Muestreo**

Se utilizó el muestreo probabilístico aleatorio simple, es el proceso mediante el cual permitió realizar las investigaciones a base de la unidad poblacional que formaron parte de la muestra (Luis, 2014).

#### **3.3.5. Unidad de análisis**

Fue un usuario en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota – 2022.

### **3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos**

Se estableció la decisión de realizar la encuesta, según Sánchez et al. (2018) es una herramienta que permite llevar todo su proceso de la investigación.

#### **Instrumentos**

El instrumento para medir la variable gestión integral fue el cuestionario de autoría propia que está estructurado en 16 enunciados, dividido en 4 dimensiones. La escala fue la ordinal con

una valoración de: Nunca = 1, Casi nunca = 2, A veces = 3, Casi siempre = 4, Siempre = 5, la variable fue medida en tres niveles: **Bajo (16 – 37), medio (38 – 59) y alto (60 – 80).**

El instrumento para medir la variable residuos sólidos fue el cuestionario que está estructurado en 16 enunciados, dividido en 5 dimensiones. La escala fue la ordinal con una valoración de: Nunca = 1, Casi nunca = 2, A veces = 3, Casi siempre = 4, Siempre = 5, la variable será medida en tres niveles: **Bajo (16 – 37), medio (38 – 59) y alto (60 – 80).**

### **Validez**

La validez se llevó a cabo mediante tres expertos conocedores en el tema, de las cuales ellos fueron los encargados de ver si es válido o no.

En la presente tabla, que se consignaron los datos resultantes de la prueba de validez, los cuales fueron emitidas por el juicio de los expertos, para la primera variable al promediarlos dieron como resultado un total de 4.6, el mismo que hizo referencia a un 91% de similitud, y para la segunda variable al promediarlos dieron como resultado un total de 4.6, el mismo que hizo referencia a un 92% de similitud.

### **Confiabilidad**

La obtención del grado de confiabilidad se realizó por medio del coeficiente de Alfa de Cronbach mismo que se realiza a partir del estadístico SPSS, el cual tiene como criterio que para ser confiable debe alcanzar un valor superior o igual a 0.7.

Según los resultados obtenidos se calculó la confiabilidad de la variable gestión integral, la cual da como resultado 0,980 al ser superior a 0,75, por lo que tienen una fuerte confiabilidad.

Para la variable Residuos sólidos, se calculó la confiabilidad, la cual da como resultado 0,977 al ser superior a 0,75, por lo que tienen una fuerte confiabilidad.

### **3.5. Procedimientos**

En cuanto para la investigación se tomaron en cuenta la cantidad específica de los participantes que forman parte de la muestra, el cual fue definido mediante los criterios de inclusión y exclusión; asimismo para la selección se efectuó mediante el método aleatorio para determinar la población específica. Por lo tanto, para la recopilación de información se dio lugar al cuestionario, que tuvo un proceso de validez y confiabilidad, luego se encuestó de manera directa a cada participante para posterior desarrollo de acuerdo a cada objetivo.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Para llevar a cabo todo el proceso de datos se efectuó mediante la aplicación del programa IBM SPSS versión 25, el cual permitió determinar el coeficiente de Alpha de Cronbach. Para el método de análisis se utilizó el descriptivo el cual sirvió para determinar las frecuencias y porcentajes etc. Asimismo, se efectuó la estadística inferencial, de la cual sirvió para el cálculo la correlación entre las variables. Los resultados obtenidos fueron representados por tablas.

### **3.7. Aspectos éticos**

La investigación se ha desarrollado en consideración a los siguientes principios internacionales: **Beneficencia**, se realizó las investigaciones mediante los aportes para toda la comunidad científica. **No maleficencia**, en la que se dictaminó que los resultados obtenidos no serán utilizados para desfavorecer la competitividad de la empresa. **Justicia**, se buscó brindar el mismo trato a los encuestados por parte de la persona quien investiga.

**Autonomía**, debido a que el investigador está libre de la elección de cualquier tema que sea de su agrado **Derecho**. Principio de **Integridad científica**, dado que los implicados en la investigación tienen en claro que su desarrollo se debe netamente a fines académicos.

#### IV. RESULTADOS

**Tabla 1**

*Nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota –2022.*

<b>Escala</b>	<b>intervalo</b>	<b>Fi</b>	<b>%</b>
Bajo	16 – 37	68	30,4
Medio	38 – 59	112	50,0
Alto	60 - 80	44	19,6
<b>Total</b>		<b>224</b>	<b>100</b>

*Fuente:* Cuestionario aplicado a los usuarios en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota – 2022

**Interpretación:**

En cuanto al nivel de gestión integral, es medio en 50,0 %, bajo en 30,4 % y alto en 19,6 %, con una predominancia del nivel medio.

**Tabla 2**

*Nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022*

<b>Escala</b>	<b>intervalo</b>	<b>Fi</b>	<b>%</b>
Bajo	16 – 37	69	30,8
Medio	38 – 59	114	50,9
Alto	60 - 80	41	18.3
<b>Total</b>		<b>224</b>	<b>100</b>

*Fuente:* Cuestionario aplicado a los a los usuarios en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota – 2022.

**Interpretación:**

En cuanto al nivel de manejo de residuos sólidos, es medio en 50,9 %, bajo en 30,8, % y alto en 18.3 %, con una predominancia del nivel medio.

**Tabla 3***Prueba de normalidad*

---

	Kolmogorov - Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión Integral	,169	224	,000
Manejo de los Residuos Sólidos	,112	224	,000

---

*Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25*

**Interpretación:**

Dado que la muestra es mayor que 50, se calcula el coeficiente de Kolmogorov - Smirnov, el resultado es menor a 0.05, por lo tanto, la muestra en estudio tiene una distribución no normal, por lo que se utiliza el Rho de Spearman para la correlación.

**Tabla 4**

*Relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.*

			Segregación y almacenamiento en la fuente	Prestación del servicio de limpieza pública	Manejo de residuos sólidos municipales especiales	Promoción de la inversión pública y privada	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Segregación y almacenamiento en la fuente	Coefficiente de correlación	1,000	,955**	,922**	,994**	,649**
		Sig. (bilateral)	.	,000	,000	,000	,000
		N	224	224	224	224	224
	Prestación del servicio de limpieza pública	Coefficiente de correlación	,955**	1,000	,941**	,954**	,619**
		Sig. (bilateral)	,000	.	,000	,000	,000
		N	224	224	224	224	224
	Manejo de residuos sólidos municipales especiales	Coefficiente de correlación	,922**	,941**	1,000	,930**	,573**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	.	,000	,000
		N	224	224	224	224	224
	Promoción de la inversión pública y privada	Coefficiente de correlación	,994**	,954**	,930**	1,000	,656**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	.	,000
		N	224	224	224	224	224
	Manejo de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	,649**	,619**	,573**	,656**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	.
		N	224	224	224	224	224

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

**Interpretación:**

Se contempla la relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022. Mediante el análisis estadístico de Rho de Spearman se alcanzó un coeficiente de 0.649, 0.619, 0,573 y 0.656 (correlación positiva moderada); y 1.000 (correlación positiva muy alta); y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); en todas las correlaciones, por lo que, se acepta la hipótesis alterna, es decir, existe relación significativa entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022.

**Tabla 5**

*Relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022.*

			<b>Gestión integral</b>	<b>Manejo de residuos sólidos</b>
Rho de Spearman	Gestión integral	Coefficiente de correlación	1,000	,632**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	224	224
	Manejo de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	,632**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	224	224

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

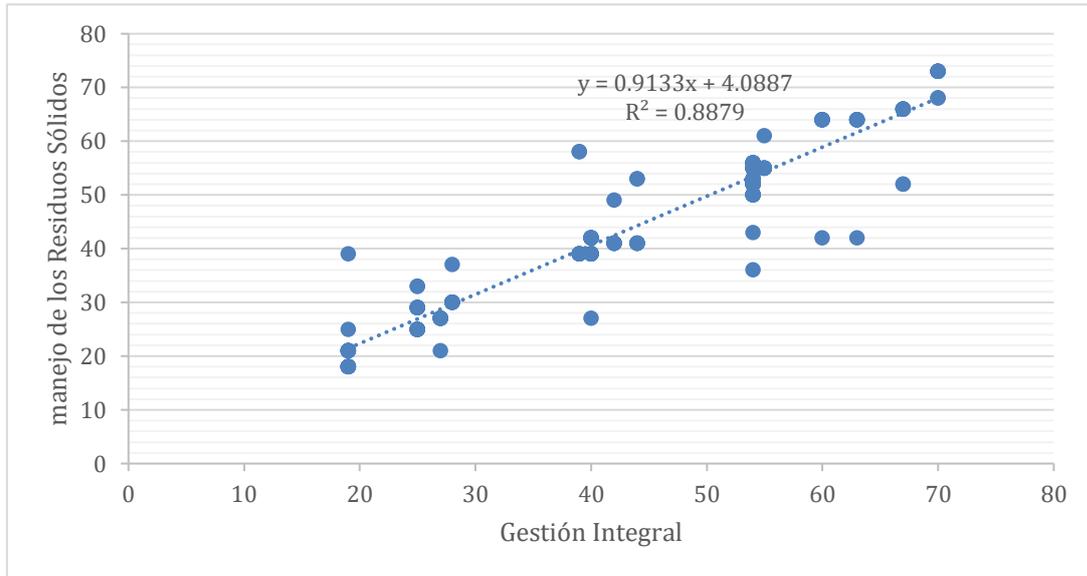
*Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25*

### **Interpretación:**

Se contempla la relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022. Mediante el análisis estadístico de Rho Spearman se alcanzó un coeficiente de 0. 632 (correlación positiva moderada) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ), por lo que, se acepta la hipótesis alterna, es decir, existe relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022.

### Figura 1

Gráfico de dispersión entre la gestión Integral y el manejo de los Residuos Sólidos



Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

### Interpretación:

En la figura se observa que el  $R^2 = 0,8877$ , lo cual indica que el manejo de residuos sólidos depende del 88.79% de la gestión integral. Además, se muestra una correlación positiva moderada, es decir si la gestión integral incrementa, el manejo de residuos sólidos también incrementa, pero en una alta proporción.

## V. DISCUSIÓN

El desarrollo del presente capítulo aborda la discusión de los resultados obtenidos con aquellos que han sido considerados por los autores en los antecedentes, por ello se consideró que el nivel de gestión integral, es medio en 50,0 %, bajo en 30,4 % y alto en 19,6 %, en base a los resultados se deben a que en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, no existe un lugar de almacenamiento adecuado para el tipo de residuo sólido, como también el personal de limpieza no cuenta con los principales implementos de limpieza, lo cual esto dificulta gran parte el desarrollo de sus funciones, ya que no pueden efectuar buen desempeño y dar soluciones a sus diferentes problemas que se dan dentro de su entorno, los resultados guardan similitud o coincidencia con Jaime y Cotrina (2021) quienes determinaron que, la importancia de la gestión institucional está relacionada con la posibilidad de brindar un servicio óptimo para la limpieza de los espacios públicos a través de la recolección de la basura generada por los diversos agentes como lo son las familias y las diferentes empresas que realizan procesos productivos, por lo tanto, el servicio de limpieza debe planificarse para considerar aquellos elementos necesarios e indispensables para atender a la demanda, de modo que estos residuos no estén expuestos en la vía pública que generan desorden, malestar y propagan enfermedades.

Asimismo, se encontró coincidencia con Ruíz (2021) quien determinó que, el análisis de la gestión realizada por parte de la entidad, permitió obtener información específica para determinar la necesidad de mejorar la planificación estratégica, debido a que actualmente no se está realizando de acuerdo a las características de la organización y la necesidades internas, asimismo no se consideró la necesidad de la población respecto a la limpieza pública; por otro lado se determinó que no se realiza un organización adecuada de los recursos financieros y humanos para la realización de las actividades y finalmente se estableció la ausencia de un control adecuado que garantice el óptimo cumplimiento de las disposiciones planificadas para incrementar el cuidado del medio ambiental y la salud de la población. Los resultados demuestran deficiencias en

cuanto a la gestión integral en la medida que la institución no toma importancia y no asignan presupuestos adecuados para dar una adecuada gestión integral de los residuos sólidos que ayude a mantener un distrito limpio y ordenado.

Además, el nivel de manejo de residuos sólidos, es medio en 50,9 %, bajo en 30,8, % y alto en 18.3 %, aquellos resultados se deben a que no se considera la implementación de bioseguridad del personal que hace las funciones de recoger los residuos ya que no es la adecuada, por el cual esto genera una gran preocupación para la ciudadanía, debido a que no se encuentran en la capacidad de poder dar un buen servicio. Este resultado coincide con Cópola et al (2022) quienes determinaron que, el análisis de la información permitió determinar que la localidad investigada presenta un escenario positivo para el desarrollo de la gestión de residuos de manera sostenible y eficiente mediante la integración de procesos de reciclaje y compostaje como actividad para reducir el impacto medioambiental y también la posibilidad de generar ingresos para las familias dedicadas a estas actividades, asimismo, hará posible la reducción de la emisión de residuos por parte de la ciudadanía y las actividades empresariales; por ello, resaltó la necesidad de fortalecer estos proyectos como parte de las estrategias para mejorar la calidad de vida de la población a través de la acción municipal como incentivo indispensable para el desarrollo de estas actividades.

Asimismo, se encontró resultados similares con Huamaní et al (2020) quienes concluyeron que, como parte de la responsabilidad de las autoridades y las diferentes entidades relacionadas con el cuidado medioambiental, se determinó que el perfeccionamiento de las actividades de transformación de los residuos ya utilizados a través del reciclaje y el compostaje pueden ayudar a reducir los efectos negativos sobre el medio ambiente al mismo tiempo que pueden convertirse en un factor para mejorar la sustentabilidad y el crecimiento económico en la población debido a que estos recursos pueden ser utilizados por segunda vez y en

los cultivos después de haber realizado el procedimiento de desinfección respectiva.

Asimismo, existe relación significativa entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022; de esta manera, se establece que el mejoramiento de cada una de las dimensiones asociadas a la gestión integral, mejorarán de forma significativa a las dimensiones del manejo de los residuos sólidos, de modo que es importante realizar el fortalecimiento continuo de poder mejorar los sistemas de mejora de las gestiones asociadas a obtener buenos resultados. Esto es congruente o guarda similitud con los resultados de Espinoza et al (2020) quienes concluyeron que, el resultado principal de correlación que fue reflejado en 0.589, conllevó establecer la existencia de correlación que explica la importancia de fortalecer la gestión por lo que se determinó la necesidad de realizar una planificación estratégica que involucre la participación de la ciudadanía y las diferentes entidades asociadas a este proceso, de modo que se promueva acciones ecológicas para la reducción del impacto medioambiental a través de la implementación de espacios adecuados y ordenados para el depósito y disposición final de los residuos.

Además, coincide con Cotrina et al (2020) quienes encontraron que, como parte del proceso de análisis para determinar aquellos residuos con mayor volumen que son generados por parte de las familias, se estableció que predominan aquellas que cuentan con características reutilizables como los plásticos, el vidrio, el cartón, el metal, entre otros que abren la posibilidad de realizar actividades de reutilización posterior a través de procedimientos estratégicos debidamente desarrollados para no generar afecciones; en este sentido, se determinó la necesidad de contar con los medios adecuados para que la entidad pueda impulsar las actividades de reutilización dentro de la ciudadanía para aprovechar la materia orgánica producida por las familias para la fertilización de los campos de cultivo, los cuales ayudarán a generar mayores resultados para incrementar los ingresos.

Finalmente, se tomó en cuenta que existe relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, provincia de Picota–2022, además, solo el 88.79 % de la gestión integral influye en el manejo de los residuos sólidos; esto es un indicativo de que el mejoramiento de los procedimientos y actividades que componen la gestión integral, posibilitarán la mejora del manejo de los residuos sólidos de manera proporcional, de esta manera se establece la gran importancia que debe tomar la entidad debido a que es una correlación beneficiosa o negativa de acuerdo a como sea abordada. Asimismo, sino que también debe contar con la participación activa de cada ciudadano a través del cumplimiento de sus responsabilidades por el pago de sus tributos que conciernen al servicio de limpieza pública.

Estos resultados coinciden o guardan relación con Pérez (2021) quienes concluyeron que, es importante contar con un plan estratégica y responsable para incrementar las posibilidades de cuidado hacia el medio ambiente, esta determinación fue abordada luego de haber encontrado que la correlación corresponde a un valor de Spearman igual a 0.700, por ello, se destaca la importancia de realizar una gestión adecuada mediante la integración de los recursos financieros el capital humano capacitado para hacer posible un buen nivel de desempeño que se verá reflejado en el ordenamiento.

Además, coincide con Quispe (2020) quien determinó que, con un resultado de correlación de Pearson de 0.696 se procedió establecer la gran importancia de la gestión educativa adecuada para inculcar el conocimiento y la conciencia sobre el cuidado medioambiental para mejorar el manejo de los residuos dentro de la entidad, esto debido a que hará posible la generación de conciencia en los estudiantes respetar los impactos ambientales negativos que provoca la mala gestión de estos desechos; asimismo se estableció la importancia de mejorar la gestión institucional orientada hacia la integración de actividades y capacitaciones para que los escolares mejoren sus saberes respecto a las etapas del proceso de gestión de residuos, el cual propiciará su participación activa.

## VI. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, el análisis estadístico de Rho de Spearman fue 0,632 (correlación positiva moderada) y un p valor = 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); solo el 88.79 % de la gestión integral influye en los residuos sólidos.
- 6.2.** El nivel de gestión integral, es medio en 50,0 %, seguido de bajo con 30,4 % y alto con 19,6 %, debido a que no se tiene adecuadas políticas municipales para una adecuada gestión de los residuos sólidos, sumado a ello deficientes presupuestos que no permiten implementar dicha área con más equipos y personal para un recogimiento oportuno de los mismos.
- 6.3.** El nivel de manejo de residuos sólidos, es medio con 50,9 %, seguido de bajo en 30,8, % y alto en 18.3 %, debido a las deficiencias en la implementación de un plan de recojo de residuos sólidos, aglomeración de residuos en las principales calles, falta de conciencia de la población para minimizar la contaminación y tener así un distrito limpio y saludable.
- 6.4.** Existe relación significativa entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Rho de Spearman fue de 0.649, 0.619, 0,573 y 0.656 (correlación positiva moderada); y 1.000 (correlación positiva muy alta); y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ), en todas las correlaciones.

## **VII. RECOMENDACIONES**

- 7.1.** Al alcalde, dotar de mayor presupuesto a la gerencia de desarrollo social y económico para la ejecución de acciones preventivas. Para lograr esta actividad se hará campañas de sensibilización y prevención a la población, número de pobladores beneficiarios, asignación de presupuesto pro cada actividad con su responsable, control de cada actividad de acuerdo a su nivel de cumplimiento, con el fin de reducir el indicador de eliminación inadecuada de residuos sólidos.
- 7.2.** Al alcalde, fortalecer las competencias de los equipos de gestión. Para lograr esta actividad se hará mediante asignación de responsabilidades a cada uno de acuerdo al manual de organización y funciones, personal capacitado de acuerdo a una adecuada selección de personal en todas sus fases, con el fin que les permita desarrollar una gestión integral acorde a las necesidades de los ciudadanos y de los objetivos institucionales.
- 7.3.** Al alcalde, promover la elaboración del plan de residuos sólidos que involucre a la zona urbana y rural. Para lograr esta actividad se hará mediante la supervisión y monitoreo de cumplimiento de cada indicador de cada actividad, recopilación de información de los involucrados para el análisis o diagnóstico, reuniones de trabajo entre el personal y la ciudadanía, con el objetivo de gestionar mayores recursos para que el recojo oportuno de la basura que garantice el bienestar de la población.
- 7.4.** Al alcalde y su equipo de gestión, tener presente las dimensiones de la gestión integral. Para lograr esta actividad se hará mediante la recopilación de información, número de espacios públicos, presupuestos aprobados para este rubro, responsables de ejecución

de cada actividad, reuniones para poder ver el avance de cada actividad a nivel de metas y presupuestos, para gestionar espacios estratégicos que contribuya al buen manejo de residuos sólidos a beneficio de la ciudadanía.

## REFERENCIAS

- Aguilar, R., Valiente, Y., Oliver, D., Franco, C., Díaz, F. y Méndez, F. (2018). *Inadequate use of solid waste and its impact on environmental pollution*. Sciéndo. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/SCIENDO/article/view/2202/2089>
- Aguilar, R., Valiente, Y., Oliver, D., Franco, C., Díaz, F., Mendéz, F. y Luna, C. (2018) *Inadequate use of solid waste and its impact on environmental pollution*. (artículo científico) Revista Sciéndo. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/SCIENDO/article/view/2202/2089>
- Aguilera, M., Garay, A., Contreras, M., Ávila, V. y Rodríguez, Y. (2021). *Diagnosis of the common practices of waste management in marginalized localities: a case study*. *Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci)*. <https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/ambientales/article/view/15588/22114>
- Alcocer, P., Knudsen, J., Marrero, F. (2020). *Multicriteria model for the integral management of urban solid waste in Quevedo – Ecuador*. (artículo científico). *Revista de Ciencias Sociales*. Ecuador. <https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/rsc/article/view/34666>
- Alcocer, P., Knudsen, J., Cevallos, O. (2019). *Improvement of the integral management of urban solid waste in the Quevedo canton, Ecuador* (artículo científico) *Revista Universidad y Sociedad*. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202019000500362&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202019000500362&script=sci_arttext&tlng=pt)
- Almaguer, R., Pérez, M., Torres, I. (2018). *Integrated and process management of local development projects*. (artículo científico). *Ciencias Técnicas*. Cuba. <https://www.redalyc.org/journal/1815/181556120005/181556120005.pdf>
- Baños, M., y Gámez, A. (2020). *Prevention of Waste Generation within the Framework of Ecological and Solidarity Economy: An Analysis of Waste Management in Mexican Municipalities*. (artículo científico). *Municipalidad*

de México. <https://revistas.ecosur.mx/sociedadambiente/index.php/sya/article/view/2036/1797>

Bartra, J. y Delgado, J. (2020). *Management of Urban Solid Waste and its Environmental Impact*, (Artículo científico), Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto. <https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/135/129>

Benavente, C., Camargo, P., Sarmiento, G. (2018). *Evaluation of the development of peri-urban agriculture and integral management proposal in the district of Cayma, Arequipa, Peru*. (artículo científico). Volumen. Perú. <https://www.scielo.cl/pdf/idesia/v36n3/0718-3429-idesia-01101.pdf>

Boggiano, M. (2021). *Diagnosis and characterization of solid household waste in the city of Trujillo – Peru, 2019-2020*. Revista ciencia y tecnología. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/3834/4451>

Cabañas, E., Díaz, M., y Oliva, M. (2019). *Density of the solid residues of three educational institutions of the city of Chachapoyas, department of Amazonas*. Revista de Investigación en Agro producción Sustentable, Amazonas, Perú. <http://revistas.untrm.edu.pe/index.php/INDESDOS/article/view/479/593>

Calderón, J., Del Aguila, C., Alzamora, L., y La Rosa, L. (2007). La investigación científica para la tesis de postgrado en Salud y areas afines. Perú. <https://docplayer.es/42883940-La-investigacion-cientifica-para-la-tesis-de-postgrado-en-salud-y-areas-afines.html>

Cañari, C., Hanco, P. (2021). *Influence of results-based management on the effectiveness of State reform and modernization policies*. (artículo científico). Polo del conocimiento. Perú. <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/2310/4676>

Casasola, A. (2021). *Management of solid waste generated in the central market of the municipality of Chiquimula*. Revista Naturaleza, Sociedad y Ambiente. <https://revistacunsurori.com/index.php/revista/article/view/63/89>

- CDN (2021) Guía para implementar el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1977115/PROYECTO%20DE%20GUIA%20PARA%20IMPLEMENTAR%20EL%20PROGRAMA%20DE%20SEGREGACION%20EN%20LA%20FUENTE%20Y%20RECOLECCION%20SELECTIVA%20DE%20RESIDUOS%20SOLIDOS.pdf.pdf?v=1624742146>
- Coacalla, C., Pareja, J., Suarez, A. (2020). *Management indicators in the integrated solid waste management of the municipality of Aymaraes*. (artículo científico). Avances. Perú. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7925359>
- Contraloría General de la República del Perú (2020) Instrumento de manejo de residuos sólidos 2020. [http://doc.contraloria.gob.pe/portal\\_ecoeficiencia/Medidas\\_Ecoeficiencia/N%C2%B04-Instrumento\\_de\\_manejo\\_de\\_RRSS.pdf](http://doc.contraloria.gob.pe/portal_ecoeficiencia/Medidas_Ecoeficiencia/N%C2%B04-Instrumento_de_manejo_de_RRSS.pdf)
- Coronel, A. y Ramón, G. (2021). *Composting and recycling plant for solid waste management in Río Blanco, Ecuador*. Revista dominio de las ciencias. <https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2487/5540>
- Cotrina, G., Taype, O., Ore, F. (2020). *Integral Management of Solid Wastes to Minimize the Environment Pollution in Panao District, Huánuco, Peru*. Revista ambiente y desarrollo. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/ambienteydesarrollo/article/view/27357>
- Cotrina, G., Taype, O., Ore, F. (2020). *Integral Management of Solid Wastes to Minimize the Environment Pollution in Panao District, Huánuco, Peru*. (artículo científico). Universidad Nacional de Huancavelica, Perú. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/ambienteydesarrollo/article/view/27357>
- Cruz, M., Morejón, M. (2019). *Methodology for the integral management of risks and insurance with a cooperative social management approach*. (artículo científico). Codes. Cuba. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6832802>

- Espinoza, C., Marreo, F., Hinojosa, R. (2020). *Solid Waste Management in the County of Huancavelica, Peru*. (artículo científico). Letras Verdes. Perú. <http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/lverdes/n28/1390-6631-lverdes-28-00163.pdf>
- Fontalvo, T., Delahoz, E., Morelos, J. (2021). *Design of an integrated quality management system for Colombian higher education academic programs*. (artículo científico). Formación Universitaria. Colombia. <https://www.scielo.cl/pdf/formuniv/v14n1/0718-5006-formuniv-14-01-45.pdf>
- García, R. y Socorro, A. (2019). *Control and environmental management of solid waste, case study*. Universidad y Sociedad. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v11n1/2218-3620-rus-11-01-265.pdf>
- Gavilanes, A., Larrea, A. y Logroño, S. (2020). *Feasibility study for the harnessing of solid waste generated in the slaughterhouse of Riobamba*. Revista Polo del Conocimiento. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7398384>
- González, Y. y Villalobos, J. (2020). *Environmental management of organic waste: State of the art of composting generation from solid waste of the grease and oil trap systems*. Tecnología en Marcha. [https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec\\_marcha/article/view/4843/5423](https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/4843/5423)
- Hernández, C., Vargas, B., Gutiérrez, B. (2018). *Analysis of the application of the integral management in six commercial companies of family type in Florencia, Colombia*. (artículo científico). Revista investigación y desarrollo. Colombia. <http://www.scielo.org.co/pdf/ridi/v9n2/2389-9417-ridi-9-02-273.pdf>
- Hernández, L., Benítez, M. y Bermúdez, M. (2018). *Physical-chemical characterization of the organic fraction of urban solid waste from the controlled landfill at the Abel Santamaría Urban Center in Santiago de Cuba*. (Artículo científico), Centro de Investigaciones de Energía Solar, Cuba. <http://scielo.sld.cu/pdf/rtq/v38n2/rtq14218.pdf>

- Huamaní, C., Tudela, J. y Huamaní, A. (2020). *Solid waste management of the city of Juliaca - Puno – Peru*. Journal of High Andean Research. <http://www.scielo.org.pe/pdf/ria/v22n1/2313-2957-ria-22-01-106.pdf>
- Jaime, J., Cotrina, G. (2021). *Integral step of solid residues like tool for the optimization of the service of public cleanliness*. (artículo científico). Universidad Nacional Hermilio Valdizan de Huánuco. Perú. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/531/670>
- Jaime, J., Cotrina, G. (2021). *Integral step of solid residues like tool for the optimization of the service of public cleanliness*. (artículo científico). Ciencias latinas. Perú. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/531/670>
- Leiva, F. (2020). *Environmental Education for the residents of the district of Casa Grande in the management of urban solid waste between July and December of the year 2019*. (artículo científico). Universidad Nacional de Trujillo Perú. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2413-32992020000100323&script=sci\\_arttext&tIng=en](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2413-32992020000100323&script=sci_arttext&tIng=en)
- Luis, P. (2014). Población Muestra Y Muestreo. (artículo científico) Punto Cero, 6. <http://www.scielo.org.bo/pdf/rpc/v09n08/v09n08a12.pdf>
- Luna, E., Ramírez, L., Anaya, A. (2021). *Psychosocial Factors, Intervention and Integral Management in Organizations: Systematic Review*. (artículo científico). Psicumex. México. <https://www.scielo.org.mx/pdf/psicu/v11/2007-5936-psicu-11-e399.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (24 de 04 de 2017). Ley N° 27314 de gestión integral de residuos sólidos. Ley N° 27314 de gestión integral de residuos sólidos. Lima.
- MINAM (2016) Plan nacional de gestión integral de residuos sólidos 2016-2024. <https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/wp-content/uploads/sites/22/2013/10/IMPRIMIR-PLANRES-2016-2024-25-07-16.pdf>
- Moreno, K., Freire, G., Caisa, D. y Moreno A. (2021) Green supply chain: Strategic analysis of solid waste management in Pelileo-Ecuador (artículo

- científico) Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8081773>
- Pérez, L. (2021). *Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el centro de salud de 9 de abril Tarapoto, 2020*. (tesis de maestría). Universidad Cesar Vallejo. Tarapoto. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61446/P%c3%a9rez\\_AL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61446/P%c3%a9rez_AL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Quillos, S., Escalante, N., Sánchez, D., Quevedo, L. y De La Cruz, R. (2018). *Solid domiciliary residues: characterization and energy estimation for the city of Chimbote*. Revista Soc Quím Perú. <http://www.scielo.org.pe/pdf/rsqp/v84n3/a06v84n3.pdf>
- Quintero, L., Rodríguez, C., Monroy, M. (2021). *Models of integrated management systems for small, medium and large companies*. (artículo científico). Signos, Investigación en Sistemas de Gestión. <https://revistas.usantotomas.edu.co/index.php/signos/article/view/6673/6449>
- Quispe, J. (2020). *Gestión educativa y su relación con el manejo de residuos sólidos en la institución educativa Tarapoto, 2019*. (tesis de maestría). Universidad César Vallejo. Tarapoto. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/46958/Quispe\\_SJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/46958/Quispe_SJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Ramos, A., Londoño, D., Sepulveda, J., Martínez, R. (2020). *Comprehensive and integrated management: Experience of companies in México*. (artículo científico). Revista de Ciencias Sociales. Colombia. <https://www.redalyc.org/journal/280/28063519010/28063519010.pdf>
- Redondo, J., Ibarra, D., Monroy, L. (2018). *Assessment strategies for the integral management of waste electrical and electronic equipment-WEEE*. (artículo científico). Universidad Nacional de Colombia. Colombia. <https://www.redalyc.org/journal/496/49657889040/49657889040.pdf>
- Rivera et al (2020). La prestación del servicio de Limpieza Pública en el Perú: Un análisis de los determinantes de su eficiencia. Documento de

- Investigación en Control Gubernamental. Contraloría General de la República. Lima, Perú. <https://www.enc.edu.pe/encimages/SEI/ICLP1.pdf>
- Rodríguez, A., Mejías, R., Vindas, C. (2021). *Impact of the actions implemented in the integral solid waste management, in the Costa Rican Institute of Technology*. (artículo científico). Tecnología en Marcha. Costa Rica. <https://www.scielo.sa.cr/pdf/tem/v34n1/0379-3982-tem-34-01-3.pdf>
- Rodriguez, J. (2018). *Internationalization and integral management in higher education institutions: current view and implications*. (artículo científico). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Brasil. <https://www.scielo.br/j/rbeped/a/b8BjW7wsq5Mn4fCBP5ZNL9H/?format=pdf&lang=es>
- Rodríguez, Y. (2019). *Integrated management as a productivity tool*. (artículo científico). Universidad Santo Tomás – Icontec. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6786518>
- Rosas, C., Urbina, M., Espinoza, H. y Reyes, C. (2021). *Comprehensive management of solid waste to improve public health in the José Leonardo Ortiz district, Chiclayo, 2019*. (Artículo científico). Universidad de Zulia, Argentina. <https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/34873/36813>
- Ruíz, R. (2021). *Propuesta de gestión integral para optimizar la calidad del servicio público de la Municipalidad Distrital de Sauce, San Martín, 2020*. (tesis de maestría). Universidad cesar Vallejo. Tarapoto. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/56791/Ru%20c3%adz\\_PR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/56791/Ru%20c3%adz_PR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Salazar, A., Hernández, D. (2018). *Evaluation of the efficiency Integrated Management System for Urban Solid Waste of the in the municipality of Benito Juárez, Quintana Roo*. (artículo científico). Revista de Estudios Territoriales. México. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40158030009>
- Sánchez, M., Cruz, J. y Maldonado, P. (2019) *Urban solid waste management in Latin America: An analysis from the perspective of waste generation*.

(artículo científico) Revista Finanzas Políticas Económicas  
<https://revfinypolecon.ucatolica.edu.co/article/view/2435/3074>

Sánchez, H., Reyes, C., y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Perú. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

Sánchez, M., Cruz, J. y Giraldo, J. (2019). *Analysis of the opinion on homes solid residues management in Bogotá*. (Artículo científico). Universidad de Manizales, Caldas, Colombia. <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v22n52/0120-6346-seec-22-52-97.pdf>

Segura, A., Rojas, L. y Pulido, Y. (2020). *Global references in solid waste management systems*. (Artículo científico), Espacios. <https://www.revistaespacios.com/a20v41n17/a20v41n17p22.pdf>

Seminario, F., y Delgado, J. (2020). *Evaluation according to modernization of the State in municipal management, 2020*. (artículo científico). Universidad Cesar Vallejo – Tarapoto. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/131/112>

Vélez, C., Osorio, B., y Rodríguez, Y. (2019). *Diagnosis of the management of solid waste: a comparative analysis of the different processes of the textile-clothing sector in the city of Medellín*. (artículo científico). Universitaria Pascual Bravo. Medellín – Colombia. <https://www.redalyc.org/journal/6078/607867636001/607867636001.pdf>

# **ANEXOS**

### Matriz de Operacionalización de variables

**TÍTULO:** Gestión integral y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA/M EDICIÓN
<b>V1. Gestión Integral</b>	Es toda actividad técnica administrativa de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos sólidos. (Ministerio del Ambiente, 2017).	Recolectar información sobre el conocimiento que tiene los colaboradores de la Municipalidad Distrital de Caspizapa sobre la Gestión Integral de los residuos sólidos.  Será medida a través de un cuestionario.	Segregación y almacenamiento en la fuente de residuos sólidos Municipales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Segregación en la fuente</li> <li>● Almacenamiento en la fuente</li> </ul>	Nominal
			Prestación del servicio de limpieza pública a cargo de las Municipalidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Servicio de limpieza pública</li> <li>● servicio de limpieza pública Barrido y limpieza en espacios públicos.</li> <li>● Almacenamiento de residuos sólidos en espacios de uso público</li> <li>● Tipos de vehículos para la recolección.</li> </ul>	
			Manejo de residuos sólidos Municipales especiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Residuos sólidos peligrosos</li> <li>● Residuos sólidos no peligrosos</li> </ul>	
			Promoción de la inversión pública y privada para la gestión integral de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desarrollo tecnológico</li> <li>● Infraestructura para la gestión integral</li> </ul>	
<b>V2. Manejo de los Residuos Sólidos</b>	Se refiere al control, ya sea de recolección, transporte tratamiento, reciclado o eliminación de los materiales producidos por la actividad humana y así reducir sus efectos sobre la salud y el medio ambiente (Ministerio del Ambiente, 2017).	Recolectar la información sobre el conocimiento de la recolección, transporte, tratamiento, reciclado o eliminación.  Será medida a través de un cuestionario	Recolección	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actividad consistente en recoger los residuos dispuestos en los sitios indicados.</li> </ul>	Nominal
			Transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actividad de gestión de residuos que está sometida al control y vigilancia por parte de las autoridades competentes y que debe cumplir con la normativa en materia de residuos</li> </ul>	
			Tratamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operaciones encaminadas a la eliminación de los residuos o al aprovechamiento de los recursos contenidos en ellos</li> </ul>	
			Eliminación y reciclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer una selección de los residuos generados para ser tratados en plantas especializadas que creen productos para otros usos.</li> </ul>	
			Disposición final	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La disposición final de residuos peligrosos, no peligrosos, biomédicos, hospitalarios y/o biocontaminados tiene como objetivo es el confinamiento de los mismos, que minimicen las liberaciones de contaminantes</li> </ul>	

## Matriz de Consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos													
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022?</p> <p><b>Problemas específicos:</b> ¿Cuál es el nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar la relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022</p> <p><b>Objetivos específicos</b> Identificar el nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.</p> <p>Evaluar el nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.</p> <p>Establecer la relación entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.</p>	<p><b>Hipótesis general</b> Hi: Existe relación entre la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.</p> <p><b>Hipótesis Específicas</b> H1: El nivel de gestión integral en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022, es alto.</p> <p>H2: El nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022, es alta.</p> <p>H3: Existe relación significativa entre las dimensiones de la gestión integral y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota–2022.</p>	<p><b>Técnica</b> Se desarrollará a través una encuesta.</p> <p><b>Instrumentos</b> Se utilizará 2 cuestionarios</p>													
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones														
<p>Tipo: básico Diseño: no experimental, cuantitativo, transversal, descriptivo correlacional. Esquema: V1</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     Mr[M r] --&gt; V1[V1]     V2[V2] --&gt; Mr     V1 --&gt; V2             </pre> </div> <p>M= Muestra V1= Gestión integral V2= Manejo de los residuos sólidos r= relación de las variables de estudio</p>	<p><b>Población:</b> La cantidad poblacional fue de 534 usuarios en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota – 2022.</p> <p><b>Muestra:</b> La presente investigación consideró una muestra de 224 usuarios en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota – 2022.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Variables</th> <th>Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Gestión Integral</td> <td>Segregación y almacenamiento en la fuente de residuos sólidos municipales</td> </tr> <tr> <td>Prestación del servicio de limpieza pública a cargo de las Municipalidades.</td> </tr> <tr> <td>Manejo de residuos sólidos Municipales especiales</td> </tr> <tr> <td>Promoción de la inversión pública y privada para la Gestión Integral de residuos sólidos</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Manejo de los Residuos Sólidos</td> <td>Recolección</td> </tr> <tr> <td>Transporte</td> </tr> <tr> <td>Tratamiento</td> </tr> <tr> <td>Eliminación y reciclado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Disposición final</td> </tr> </tbody> </table>	Variables	Dimensiones	Gestión Integral	Segregación y almacenamiento en la fuente de residuos sólidos municipales	Prestación del servicio de limpieza pública a cargo de las Municipalidades.	Manejo de residuos sólidos Municipales especiales	Promoción de la inversión pública y privada para la Gestión Integral de residuos sólidos	Manejo de los Residuos Sólidos	Recolección	Transporte	Tratamiento	Eliminación y reciclado		Disposición final
Variables	Dimensiones															
Gestión Integral	Segregación y almacenamiento en la fuente de residuos sólidos municipales															
	Prestación del servicio de limpieza pública a cargo de las Municipalidades.															
	Manejo de residuos sólidos Municipales especiales															
	Promoción de la inversión pública y privada para la Gestión Integral de residuos sólidos															
Manejo de los Residuos Sólidos	Recolección															
	Transporte															
	Tratamiento															
	Eliminación y reciclado															
	Disposición final															

**Fuente:** Elaboración propia

## Instrumentos de recolección de datos

### Cuestionario: Gestión municipal

#### Datos generales:

N° de cuestionario: ..... Fecha de recolección: ...../...../.....

#### Introducción:

El presente instrumento tiene como finalidad de conocer el nivel de gestión integral

#### Instrucción:

Lee atentamente cada ítem y seleccione una de las alternativas, la que sea la más apropiada para usted y seleccione del 1 a 5, que corresponde a su respuesta. Asimismo, debe marcar con un aspa la alternativa elegida. Además, no existen respuestas “correctas” o “incorrectas”, ni respuestas “buenas” o “malas”. Solo se solicita honestidad y sinceridad de acuerdo a su contextualización. Finalmente, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad y marque todos los ítems.

<b>Escala de conversión</b>	
Muy mala	1
Mala	2
Regular	3
Buena	4
Muy buena	5

N°	ÍTEMS	ESCALA				
		1	2	3	4	5
<b>Segregación y almacenamiento en la fuente de residuos sólidos municipales</b>						
1	Se cuenta con una segregación adecuada de los residuos sólidos					

2	El lugar de almacenamiento es el adecuado para el tipo de residuo sólido.					
3	La población tiene acceso a los lugares de almacenamiento de los residuos sólidos					
<b>Prestación del servicio de limpieza pública a cargo de las municipales</b>						
4	Se siente satisfecho con el servicio de limpieza pública municipal					
5	El barrido de las principales calles o parques es continuo					
6	Considera que el personal de limpieza cuenta con los principales implementos de limpieza					
7	Tiene conocimiento de los lugares de almacenamiento para sus residuos sólidos					
8	La municipalidad tiene vehículos adecuados para el recojo de los residuos sólidos					
<b>Manejo de residuos sólidos municipales especiales</b>						
9	Tiene conocimiento de los tipos de residuos sólidos que almacena					
10	Separa Ud. los residuos sólidos peligrosos de los no peligrosos					
11	La municipalidad capacita al poblador en temas de selección de residuos sólidos					
12	Tiene conocimiento de los residuos sólidos no peligrosos					
<b>Promoción de la inversión pública y privada para la gestión integral de residuos sólidos</b>						
13	Se tiene un adecuado desarrollo tecnológico para el procesamiento de los residuos sólidos					
14	Se tiene adecuada infraestructura para la gestión integral de los residuos sólidos					
15	La infraestructura actual es accesible					
16	Se incentiva a la reutilización de los residuos sólidos recolectados					

## Cuestionario: Manejo de residuos sólidos

### Datos generales:

N° de cuestionario: ..... Fecha de recolección: ...../...../.....

### Introducción:

El presente instrumento tiene como finalidad de conocer el nivel de manejo de residuos sólidos.

### Instrucción:

Lee atentamente cada ítem y seleccione una de las alternativas, la que sea la más apropiada para usted y seleccione del 1 a 5, que corresponde a su respuesta. Asimismo, debe marcar con un aspa la alternativa elegida. Además, no existen respuestas “correctas” o “incorrectas”, ni respuestas “buenas” o “malas”. Solo se solicita honestidad y sinceridad de acuerdo a su contextualización. Finalmente, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad y marque todos los ítems.

Escala de conversión	
Muy mala	1
Mala	2
Regular	3
Buena	4
Muy buena	5

N°	Criterios de evaluación	Alternativas				
		1	2	3	4	5
<b>Recolección</b>						
1	¿El relleno sanitario de la comunidad es el adecuado?					
2	¿Cómo considera la implementación de bioseguridad del personal que hace las funciones de recoger los residuos?					
3	¿Cómo considera al comité de vigilancia respecto a la gestión de los residuos?					

4	¿Cómo considera la ejecución de los programas de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?					
<b>Transporte interno</b>						
5	¿Cómo considera el transporte para la recolección de residuos sólidos?					
6	¿Cómo considera la frecuencia del camión recolector de residuos sólidos?					
7	¿Cómo considera los implementos del personal para transportar los residuos sólidos					
8	¿Las medidas sanitarias para la recolección de residuos biopatógenos o químicos son las adecuadas?					
<b>Tratamiento</b>						
9	¿Cómo considera la frecuencia de los retiros de los residuos sólidos pro la zona donde radica?					
10	¿Cómo considera el acondicionamiento del vehículo de transporte para residuos sólidos?					
11	¿Cómo considera el apoyo de otras instituciones para dar un mejor tratamiento a los residuos sólidos?					
<b>Eliminación y reciclado</b>						
12	¿Cómo considera el lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?					
13	¿Cómo considera los recipientes para las bolsas de residuos en todo el distrito?					
14	¿Cómo considera los tachos donde se almacena los residuos en las calles?					
<b>Disposición final</b>						
15	¿Cómo considera la clasificación los residuos sólidos antes de su almacenamiento?					
16	¿Cómo considera la ubicación de los botaderos de basura en todo el distrito?					

### Validación de los instrumentos de investigación

Variable	N.º	Experto o especialista	Promedio de validez	Opinión del experto
Gestión integral	1	metodólogo	4.5	Es aplicable
	2	Especialista	4.4	Es aplicable
	3	Especialista	4.8	Es aplicable
Residuos sólidos	1	metodólogo	4.5	Es aplicable
	2	Especialista	4.6	Es aplicable
	3	Especialista	4.7	Es aplicable



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Cpc. Alicia Ramírez Flores  
 Institución donde labora : Dirección regional de Agricultura  
 Especialidad : Maestra en Gestión Pública  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario de gestión integral  
 Autor (s) del instrumento (s): Br. Grández Orbe, Angel Custodio

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión integral				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión integral				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión integral					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>45</b>

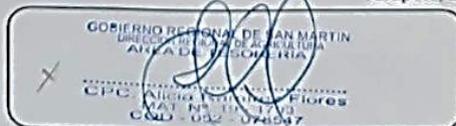
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

## III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento válido para su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: **4.5 = Excelente**

Tarapoto, 28 de octubre de 2022



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**II. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Cpc. Alicia Ramírez Flores  
 Institución donde labora : Dirección Regional de Agricultura  
 Especialidad : Maestra en Gestión Pública  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario de manejo de residuos sólidos  
 Autor (s) del instrumento (s): Br. Grández Orbe, Angel Custodio

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo de residuos sólidos.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo de residuos sólidos.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo de residuos sólidos.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>45</b>

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento válido para su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: **4.5 = Excelente**

Tarapoto, 28 de octubre de 2022

GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN  
 DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA  
 ÁREA DE INGENIERÍA  
  
 CPC. Alicia Ramírez Flores  
 MAT. N° 111 1783  
 COU - 051 - 02547



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ing. Arthur Javier Antonio Arce Saavedra  
Institución donde labora : Dirección Regional de Agricultura  
Especialidad : Maestro en gestión pública  
Instrumento de evaluación : Cuestionario de gestión integral  
Autor (s) del instrumento (s): Br. Grández Orbe, Angel Custodio

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión integral				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión integral				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión integral				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>44</b>

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

## III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento válido para su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.4 = Excelente

Tarapoto, 28 de octubre de 2022

  
x Mag. Arthur Javier A. Arce Saavedra  
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ing. Arthur Javier Antonio Arce Saavedra  
 Institución donde labora : Dirección Regional de Agricultura  
 Especialidad : Maestro en gestión pública  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario de manejo de residuos sólidos  
 Autor (s) del instrumento (s): Br. Grández Orbe, Angel Custodio

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo de residuos sólidos.				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo de residuos sólidos.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo de residuos sólidos.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>46</b>

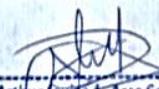
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

## IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento válido para su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: **4.6 = Excelente**

Tarapoto, 28 de octubre de 2022

  
 Mag. Arthur Javier A. Arce Saavedra  
 MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Ing. Pompilio Azang Huamán  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario de gestión integral  
 Autor (s) del instrumento (s): Br. Grández Orbe, Angel Custodio

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**
**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión integral				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión integral					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión integral					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>48</b>

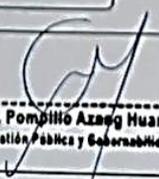
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento válido para su aplicación

**PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.8 = Excelente**

Tarapoto, 28 de octubre de 2022



Ing. Agr. Pompilio Azang Huamán  
 Dr. en Gestión Pública y Gobernabilidad

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**
**II. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Ing. Pompilio Azang Huamán  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario de manejo de residuos sólidos  
 Autor (s) del instrumento (s): Br. Grández Orbe, Angel Custodio

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**
**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo de residuos sólidos.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo de residuos sólidos.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo de residuos sólidos.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>47</b>

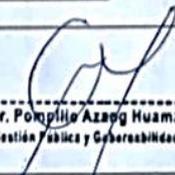
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

Instrumento válido para su aplicación

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 4.7 = Excelente

Tarapoto, 28 de octubre de 2022



-----  
**Ing. Agr. Pompilio Azang Huamán**  
 Dr. en Gestión Pública y Gobernabilidad

## Confiabilidad de los instrumentos de investigación

### Análisis de confiabilidad de Gestión Integral

<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	224	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	224	100,0

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

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,980	16

### Análisis de confiabilidad de Manejo de los Residuos Sólidos

<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	224	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	224	100,0

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

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,977	16

## Autorización de la organización para publicar la identidad en los resultados de las investigaciones



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

#### Datos Generales

Nombre de la organización:	RUC: 20489107695
Municipalidad Distrital de Caspizapa	
Nombre del Titular o Representante legal: Rocío Del Pilar García Fasanando	
Nombres y Apellidos Rocío Del Pilar García Fasanando	DNI: 01081415

#### Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 7º, literal "f" del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (\*), autorizo [ X ], no autorizo [ ] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
Gestión integral y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota – 2022.	
Nombre del Programa Académico: Maestría en gestión pública	
Autor: Nombres Y Apellidos Angel Custodio Grandez Orbe	DNI: 10741814

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha: Caspizapa, 27 de octubre del 2022



Firma: \_\_\_\_\_

**(Titular o Representante legal de la Institución)**

(\* ) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 7º, literal " f " Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en los informes o tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, pero sí será necesario describir sus características.

## Base de datos estadísticos

### V1: Gestión Integral

Nº	p1	p2	p3	SUB TOTAL	p4	p5	p6	p7	p8	SUB TOTAL	p9	p10	p11	p12	SUB TOTAL	p13	p14	p15	p16	SUB TOTAL	TOTAL
1	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	40
2	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	54
3	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	19
4	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	25
5	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	54
6	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	27
7	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	63
8	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	42
9	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	60
10	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	70
11	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	67
12	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	44
13	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	39
14	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	55
15	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	28
16	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	40
17	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	54
18	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	19
19	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	25
20	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	54
21	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	40
22	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	54

<b>23</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>24</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>25</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>26</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>27</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>28</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>29</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>30</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>31</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>32</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>33</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>34</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>35</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>36</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>37</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>38</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>39</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>40</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>41</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>42</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>43</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>44</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>45</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>46</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>47</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>48</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>49</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>

<b>50</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>51</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>52</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>53</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>54</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>55</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>56</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>57</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>58</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>59</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>60</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>61</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>62</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>63</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>64</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>65</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>66</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>67</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>68</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>69</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>70</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>71</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>72</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>73</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>74</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>75</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>76</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>

<b>77</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>78</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>79</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>80</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>81</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>82</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>83</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>84</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>85</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>86</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>87</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>88</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>89</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>90</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>91</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>92</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>93</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>94</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>95</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>96</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>97</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>98</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>99</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>100</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>101</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>102</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>103</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>

<b>104</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>105</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>106</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>107</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>108</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>109</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>110</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>111</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>112</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>113</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>114</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>115</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>116</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>117</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>118</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>119</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>120</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>121</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>122</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>123</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>124</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>125</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>126</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>127</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>128</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>129</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>130</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>

<b>131</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>132</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>133</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>134</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>135</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>136</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>137</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>138</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>139</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>140</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>141</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>142</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>143</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>144</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>145</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>146</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>147</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>148</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>149</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>150</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>151</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>152</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>153</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>154</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>155</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>156</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>157</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>

<b>158</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>159</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>160</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>161</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>162</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>163</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>164</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>165</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>166</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>167</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>168</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>169</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>
<b>170</b>	3	4	3	10	4	3	3	4	4	18	3	3	3	4	13	3	4	3	3	13	<b>54</b>
<b>171</b>	1	2	2	5	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	7	1	2	2	1	6	<b>27</b>
<b>172</b>	4	4	4	12	3	4	4	4	4	19	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>63</b>
<b>173</b>	3	2	3	8	2	3	3	2	2	12	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11	<b>42</b>
<b>174</b>	4	4	5	13	3	3	4	4	4	18	1	3	4	4	12	4	4	5	4	17	<b>60</b>
<b>175</b>	5	4	5	14	4	5	5	4	4	22	1	5	5	4	15	5	4	5	5	19	<b>70</b>
<b>176</b>	4	4	4	12	5	5	4	4	4	22	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	<b>67</b>
<b>177</b>	3	2	4	9	3	2	3	2	2	12	4	2	3	2	11	3	2	4	3	12	<b>44</b>
<b>178</b>	2	3	2	7	2	2	2	3	3	12	4	2	2	3	11	2	3	2	2	9	<b>39</b>
<b>179</b>	4	3	4	11	2	3	4	3	3	15	4	3	4	3	14	4	3	4	4	15	<b>55</b>
<b>180</b>	2	2	1	5	1	2	2	2	2	9	1	2	2	2	7	2	2	1	2	7	<b>28</b>
<b>181</b>	2	3	3	8	2	2	2	3	3	12	3	2	2	3	10	2	3	3	2	10	<b>40</b>
<b>182</b>	3	3	4	10	4	4	3	3	3	17	4	4	3	3	14	3	3	4	3	13	<b>54</b>
<b>183</b>	1	1	1	3	2	2	1	1	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	1	4	<b>19</b>
<b>184</b>	1	2	2	5	2	1	1	2	2	8	2	1	1	2	6	1	2	2	1	6	<b>25</b>

<b>185</b>	3	3	2	8	3	2	3	3	2	13	2	3	3	2	10	3	3	2	2	10	<b>41</b>
<b>186</b>	3	4	4	11	4	4	5	4	4	21	4	5	4	4	17	3	4	4	4	15	<b>64</b>
<b>187</b>	5	5	4	14	5	4	5	5	4	23	4	5	5	4	18	5	5	4	4	18	<b>73</b>
<b>188</b>	5	4	4	13	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	16	5	4	4	4	17	<b>66</b>
<b>189</b>	2	3	2	7	3	2	4	3	2	14	2	4	3	2	11	2	3	2	2	9	<b>41</b>
<b>190</b>	2	2	3	7	2	3	2	2	3	12	3	2	2	3	10	2	2	3	3	10	<b>39</b>
<b>191</b>	3	4	3	10	4	3	4	4	3	18	3	4	4	3	14	3	4	3	3	13	<b>55</b>
<b>192</b>	2	2	2	6	2	2	1	2	2	9	2	1	2	2	7	2	2	2	2	8	<b>30</b>
<b>193</b>	2	2	3	7	2	3	3	2	3	13	3	3	1	2	9	2	2	3	3	10	<b>39</b>
<b>194</b>	4	3	3	10	3	3	4	3	3	16	3	4	1	3	11	4	3	3	3	13	<b>50</b>
<b>195</b>	2	1	1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	3	2	7	2	1	1	1	5	<b>21</b>
<b>196</b>	1	1	2	4	1	2	2	1	2	8	2	2	4	3	11	1	1	2	2	6	<b>29</b>
<b>197</b>	3	3	4	10	3	4	3	3	4	17	4	3	4	4	15	3	3	4	4	14	<b>56</b>
<b>198</b>	2	2	3	7	2	3	3	2	3	13	3	3	3	3	12	2	2	3	3	10	<b>42</b>
<b>199</b>	4	3	3	10	3	3	4	3	3	16	3	4	3	3	13	4	3	3	3	13	<b>52</b>
<b>200</b>	2	1	1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	4	2	1	1	1	5	<b>18</b>
<b>201</b>	1	1	2	4	1	2	2	1	2	8	2	2	1	2	7	1	1	2	2	6	<b>25</b>
<b>202</b>	3	3	4	10	3	4	3	3	4	17	4	3	3	4	14	3	3	4	4	14	<b>55</b>
<b>203</b>	2	1	2	5	1	2	2	1	2	8	2	2	1	2	7	2	1	2	2	7	<b>27</b>
<b>204</b>	4	4	4	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>64</b>
<b>205</b>	3	3	2	8	3	2	3	3	2	13	2	3	3	2	10	3	3	2	2	10	<b>41</b>
<b>206</b>	3	4	4	11	4	4	5	4	4	21	4	5	4	4	17	3	4	4	4	15	<b>64</b>
<b>207</b>	5	5	4	14	5	4	5	5	4	23	4	5	5	4	18	5	5	4	4	18	<b>73</b>
<b>208</b>	5	4	4	13	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	16	5	4	4	4	17	<b>66</b>
<b>209</b>	2	3	2	7	3	2	4	3	2	14	2	4	3	2	11	2	3	2	2	9	<b>41</b>
<b>210</b>	2	2	3	7	2	3	2	2	3	12	3	2	2	3	10	2	2	3	3	10	<b>39</b>
<b>211</b>	3	4	3	10	4	3	4	4	3	18	3	4	4	3	14	3	4	3	3	13	<b>55</b>

<b>212</b>	2	2	2	6	2	2	1	2	2	9	2	1	2	2	7	2	2	2	2	8	<b>30</b>
<b>213</b>	2	2	3	7	2	3	3	2	3	13	3	3	1	2	9	2	2	3	3	10	<b>39</b>
<b>214</b>	4	3	3	10	3	3	4	3	3	16	3	4	1	3	11	4	3	3	3	13	<b>50</b>
<b>215</b>	2	1	1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	3	2	7	2	1	1	1	5	<b>21</b>
<b>216</b>	1	1	2	4	1	2	2	1	2	8	2	2	4	3	11	1	1	2	2	6	<b>29</b>
<b>217</b>	3	3	4	10	3	4	3	3	4	17	4	3	4	4	15	3	3	4	4	14	<b>56</b>
<b>218</b>	2	2	3	7	2	3	3	2	3	13	3	3	3	3	12	2	2	3	3	10	<b>42</b>
<b>219</b>	4	3	3	10	3	3	4	3	3	16	3	4	3	3	13	4	3	3	3	13	<b>52</b>
<b>220</b>	2	1	1	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	4	2	1	1	1	5	<b>18</b>
<b>221</b>	1	1	2	4	1	2	2	1	2	8	2	2	1	2	7	1	1	2	2	6	<b>25</b>
<b>222</b>	3	3	4	10	3	4	3	3	4	17	4	3	3	4	14	3	3	4	4	14	<b>55</b>
<b>223</b>	2	1	2	5	1	2	2	1	2	8	2	2	1	2	7	2	1	2	2	7	<b>27</b>
<b>224</b>	4	4	4	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	<b>64</b>

## V2: Manejo de los Residuos Sólidos

Nº	pr 1	pr 2	pr 3	pr 4	SUBTOTAL	pr 5	pr 6	pr 7	pr 8	SUBTOTAL	pr 9	pr1 0	pr1 1	SUBTOTAL	pr1 2	pr1 3	pr1 4	SUBTOTAL	pr1 5	pr1 6	SUBTOTAL	TOTAL
					L					L				L				L			L	
1	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	42
2	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	52
3	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	18
4	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	25
5	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	8	55
6	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	27
7	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	64
8	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	2	4	41
9	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	4	8	64
10	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	73
11	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	66
12	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	2	4	41
13	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	3	6	39
14	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	55
15	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	2	4	30
16	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	3	6	39
17	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	50
18	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	1	2	21
19	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	2	4	29
20	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	8	56
21	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	42
22	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	52
23	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	18
24	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	25

<b>25</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	8	<b>55</b>
<b>26</b>	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	<b>27</b>
<b>27</b>	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	<b>64</b>
<b>28</b>	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	2	4	<b>41</b>
<b>29</b>	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	4	8	<b>64</b>
<b>30</b>	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	<b>73</b>
<b>31</b>	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	<b>66</b>
<b>32</b>	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	2	4	<b>41</b>
<b>33</b>	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	3	6	<b>39</b>
<b>34</b>	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	<b>55</b>
<b>35</b>	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	2	4	<b>30</b>
<b>36</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	3	6	<b>39</b>
<b>37</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	<b>50</b>
<b>38</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	1	2	<b>21</b>
<b>39</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	2	4	<b>29</b>
<b>40</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	8	<b>56</b>
<b>41</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	<b>42</b>
<b>42</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	<b>52</b>
<b>43</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	<b>18</b>
<b>44</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	<b>25</b>
<b>45</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	8	<b>55</b>
<b>46</b>	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	<b>27</b>
<b>47</b>	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	<b>64</b>
<b>48</b>	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	2	4	<b>41</b>
<b>49</b>	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	4	8	<b>64</b>
<b>50</b>	5	5	4	5	19	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	5	13	4	4	8	<b>68</b>
<b>51</b>	5	4	4	4	17	3	3	2	3	11	2	3	3	8	2	2	4	8	4	4	8	<b>52</b>

<b>52</b>	2	3	2	3	10	3	4	4	4	15	4	5	4	13	4	4	3	11	2	2	4	<b>53</b>
<b>53</b>	2	2	3	2	9	5	5	4	5	19	4	5	5	14	4	4	2	10	3	3	6	<b>58</b>
<b>54</b>	3	4	3	4	14	5	4	4	4	17	4	4	4	12	4	4	4	12	3	3	6	<b>61</b>
<b>55</b>	2	2	2	2	8	2	3	2	3	10	2	4	3	9	2	2	2	6	2	2	4	<b>37</b>
<b>56</b>	2	2	3	2	9	2	2	3	2	9	3	2	2	7	3	3	2	8	3	3	6	<b>39</b>
<b>57</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	4	14	3	4	4	11	3	3	3	9	3	3	6	<b>53</b>
<b>58</b>	2	1	1	1	5	2	2	2	2	8	2	1	2	5	2	2	1	5	1	1	2	<b>25</b>
<b>59</b>	1	1	2	1	5	2	2	3	2	9	3	3	2	8	3	3	1	7	2	2	4	<b>33</b>
<b>60</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	3	13	3	4	3	10	3	3	3	9	4	4	8	<b>53</b>
<b>61</b>	2	2	3	2	9	2	1	1	1	5	1	1	1	3	1	1	2	4	3	3	6	<b>27</b>
<b>62</b>	4	3	3	3	13	1	1	2	1	5	2	2	1	5	2	2	3	7	3	3	6	<b>36</b>
<b>63</b>	2	1	1	1	5	3	3	4	3	13	4	3	3	10	4	4	1	9	1	1	2	<b>39</b>
<b>64</b>	1	1	2	1	5	2	2	3	2	9	3	3	2	8	3	3	1	7	2	2	4	<b>33</b>
<b>65</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	3	13	3	4	3	10	3	3	3	9	4	4	8	<b>53</b>
<b>66</b>	2	1	2	1	6	2	1	1	1	5	1	1	1	3	1	1	1	3	2	2	4	<b>21</b>
<b>67</b>	4	4	4	4	16	1	1	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	8	4	4	8	<b>42</b>
<b>68</b>	3	3	2	3	11	3	3	4	3	13	4	3	3	10	4	4	3	11	2	2	4	<b>49</b>
<b>69</b>	3	4	4	4	15	2	1	2	1	6	2	2	1	5	2	2	4	8	4	4	8	<b>42</b>
<b>70</b>	5	5	4	5	19	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	5	13	4	4	8	<b>68</b>
<b>71</b>	5	4	4	4	17	3	3	2	3	11	2	3	3	8	2	2	4	8	4	4	8	<b>52</b>
<b>72</b>	2	3	2	3	10	3	4	4	4	15	4	5	4	13	4	4	3	11	2	2	4	<b>53</b>
<b>73</b>	2	2	3	2	9	5	5	4	5	19	4	5	5	14	4	4	2	10	3	3	6	<b>58</b>
<b>74</b>	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	<b>55</b>
<b>75</b>	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	2	4	<b>30</b>
<b>76</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	3	6	<b>39</b>
<b>77</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	<b>50</b>
<b>78</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	1	2	<b>21</b>

<b>79</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	2	4	<b>29</b>
<b>80</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	8	<b>56</b>
<b>81</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	<b>42</b>
<b>82</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	<b>52</b>
<b>83</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	<b>18</b>
<b>84</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	<b>25</b>
<b>85</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	8	<b>55</b>
<b>86</b>	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	<b>27</b>
<b>87</b>	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	<b>64</b>
<b>88</b>	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	2	4	<b>41</b>
<b>89</b>	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	4	8	<b>64</b>
<b>90</b>	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	<b>73</b>
<b>91</b>	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	<b>66</b>
<b>92</b>	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	2	4	<b>41</b>
<b>93</b>	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	3	6	<b>39</b>
<b>94</b>	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	<b>55</b>
<b>95</b>	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	2	4	<b>30</b>
<b>96</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	3	6	<b>39</b>
<b>97</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	<b>50</b>
<b>98</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	1	2	<b>21</b>
<b>99</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	2	4	<b>29</b>
<b>100</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	8	<b>56</b>
<b>101</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	<b>42</b>
<b>102</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	<b>52</b>
<b>103</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	<b>18</b>
<b>104</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	<b>25</b>
<b>105</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	8	<b>55</b>

<b>106</b>	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	<b>27</b>
<b>107</b>	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	<b>64</b>
<b>108</b>	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	2	4	<b>41</b>
<b>109</b>	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	4	8	<b>64</b>
<b>110</b>	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	<b>73</b>
<b>111</b>	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	<b>66</b>
<b>112</b>	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	2	4	<b>41</b>
<b>113</b>	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	3	6	<b>39</b>
<b>114</b>	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	<b>55</b>
<b>115</b>	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	2	4	<b>30</b>
<b>116</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	3	6	<b>39</b>
<b>117</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	<b>50</b>
<b>118</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	1	2	<b>21</b>
<b>119</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	2	4	<b>29</b>
<b>120</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	8	<b>56</b>
<b>121</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	<b>42</b>
<b>122</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	<b>52</b>
<b>123</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	<b>18</b>
<b>124</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	<b>25</b>
<b>125</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	8	<b>55</b>
<b>126</b>	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2	4	<b>27</b>
<b>127</b>	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	<b>64</b>
<b>128</b>	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	2	4	<b>41</b>
<b>129</b>	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	4	8	<b>64</b>
<b>130</b>	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	<b>73</b>
<b>131</b>	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	<b>66</b>
<b>132</b>	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	2	4	<b>41</b>

<b>133</b>	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	3	6	<b>39</b>
<b>134</b>	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	<b>55</b>
<b>135</b>	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	2	4	<b>30</b>
<b>136</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	3	6	<b>39</b>
<b>137</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	<b>50</b>
<b>138</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	1	2	<b>21</b>
<b>139</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	2	4	<b>29</b>
<b>140</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	8	<b>56</b>
<b>141</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	3	6	<b>42</b>
<b>142</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	<b>52</b>
<b>143</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	2	<b>18</b>
<b>144</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	2	4	<b>25</b>
<b>145</b>	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	4	7	<b>43</b>
<b>146</b>	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	<b>52</b>
<b>147</b>	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	3	4	<b>20</b>
<b>148</b>	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	1	3	<b>24</b>
<b>149</b>	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	2	6	<b>53</b>
<b>150</b>	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	4	6	<b>29</b>
<b>151</b>	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	2	6	<b>62</b>
<b>152</b>	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	4	6	<b>43</b>
<b>153</b>	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	2	6	<b>62</b>
<b>154</b>	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	<b>73</b>
<b>155</b>	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	<b>66</b>
<b>156</b>	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	4	6	<b>43</b>
<b>157</b>	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	2	5	<b>38</b>
<b>158</b>	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	<b>55</b>
<b>159</b>	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	3	5	<b>31</b>

160	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	2	5	38
161	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	50
162	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	3	4	23
163	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	1	3	28
164	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	2	6	54
165	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	3	9	3	2	2	7	3	4	7	43
166	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	10	3	4	3	10	3	3	6	52
167	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	2	1	4	1	3	4	20
168	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	1	1	4	2	1	3	24
169	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	2	6	53
170	2	1	2	1	6	2	2	1	2	7	2	2	1	5	2	2	1	5	2	4	6	29
171	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	2	6	62
172	3	3	2	3	11	2	3	3	2	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	4	6	43
173	3	4	4	4	15	4	5	4	4	17	4	5	4	13	4	3	4	11	4	2	6	62
174	5	5	4	5	19	4	5	5	4	18	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	8	73
175	5	4	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	8	66
176	2	3	2	3	10	2	4	3	2	11	2	4	3	9	2	2	3	7	2	4	6	43
177	2	2	3	2	9	3	2	2	3	10	3	2	2	7	3	2	2	7	3	2	5	38
178	3	4	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	4	11	3	3	4	10	3	3	6	55
179	2	2	2	2	8	2	1	2	2	7	2	1	2	5	2	2	2	6	2	3	5	31
180	2	2	3	2	9	3	3	2	3	11	3	3	1	7	2	2	2	6	3	2	5	38
181	4	3	3	3	13	3	4	3	3	13	3	4	1	8	3	4	3	10	3	3	6	50
182	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	3	5	2	2	1	5	1	3	4	23
183	1	1	2	1	5	2	2	1	2	7	2	2	4	8	3	1	1	5	2	1	3	28
184	3	3	4	3	13	4	3	3	4	14	4	3	3	10	4	3	3	10	4	2	6	53
185	2	3	2	2	9	2	2	3	3	10	4	2	2	8	3	2	3	8	2	2	4	39
186	4	3	4	2	13	3	4	3	3	13	4	3	4	11	3	4	3	10	4	4	8	55

187	2	2	1	1	6	2	2	2	2	8	1	2	2	5	2	2	2	6	1	2	3	28
188	2	3	3	2	10	2	2	3	3	10	3	2	2	7	3	2	3	8	3	2	5	40
189	3	3	4	4	14	4	3	3	3	13	4	4	3	11	3	3	3	9	4	3	7	54
190	1	1	1	2	5	2	1	1	1	5	1	2	1	4	1	1	1	3	1	1	2	19
191	1	2	2	2	7	1	1	2	2	6	2	1	1	4	2	1	2	5	2	1	3	25
192	3	4	3	4	14	3	3	4	4	14	3	3	3	9	4	3	4	11	3	3	6	54
193	2	3	3	2	10	2	2	3	3	10	3	2	2	7	3	2	3	8	3	2	5	40
194	3	3	4	4	14	4	3	3	3	13	4	4	3	11	3	3	3	9	4	3	7	54
195	1	1	1	2	5	2	1	1	1	5	1	2	1	4	1	1	1	3	1	1	2	19
196	1	2	2	2	7	1	1	2	2	6	2	1	1	4	2	1	2	5	2	1	3	25
197	3	4	3	4	14	3	3	4	4	14	3	3	3	9	4	3	4	11	3	3	6	54
198	1	2	2	2	7	2	1	2	2	7	2	2	1	5	2	1	2	5	2	1	3	27
199	4	4	4	3	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	63
200	3	2	3	2	10	3	3	2	2	10	3	3	3	9	2	3	2	7	3	3	6	42
201	4	4	5	3	16	3	4	4	4	15	1	3	4	8	4	4	4	12	5	4	9	60
202	5	4	5	4	18	5	5	4	4	18	1	5	5	11	4	5	4	13	5	5	10	70
203	4	4	4	5	17	5	4	4	4	17	4	5	4	13	4	4	4	12	4	4	8	67
204	3	2	4	3	12	2	3	2	2	9	4	2	3	9	2	3	2	7	4	3	7	44
205	2	3	2	2	9	2	2	3	3	10	4	2	2	8	3	2	3	8	2	2	4	39
206	4	3	4	2	13	3	4	3	3	13	4	3	4	11	3	4	3	10	4	4	8	55
207	2	2	1	1	6	2	2	2	2	8	1	2	2	5	2	2	2	6	1	2	3	28
208	2	3	3	2	10	2	2	3	3	10	3	2	2	7	3	2	3	8	3	2	5	40
209	3	3	4	4	14	4	3	3	3	13	4	4	3	11	3	3	3	9	4	3	7	54
210	1	1	1	2	5	2	1	1	1	5	1	2	1	4	1	1	1	3	1	1	2	19
211	1	2	2	2	7	1	1	2	2	6	2	1	1	4	2	1	2	5	2	1	3	25
212	3	4	3	4	14	3	3	4	4	14	3	3	3	9	4	3	4	11	3	3	6	54
213	2	3	3	2	10	2	2	3	3	10	3	2	2	7	3	2	3	8	3	2	5	40

<b>214</b>	3	3	4	4	14	4	3	3	3	13	4	4	3	11	3	3	3	9	4	3	7	<b>54</b>
<b>215</b>	1	1	1	2	5	2	1	1	1	5	1	2	1	4	1	1	1	3	1	1	2	<b>19</b>
<b>216</b>	1	2	2	2	7	1	1	2	2	6	2	1	1	4	2	1	2	5	2	1	3	<b>25</b>
<b>217</b>	3	4	3	4	14	3	3	4	4	14	3	3	3	9	4	3	4	11	3	3	6	<b>54</b>
<b>218</b>	1	2	2	2	7	2	1	2	2	7	2	2	1	5	2	1	2	5	2	1	3	<b>27</b>
<b>219</b>	4	4	4	3	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	<b>63</b>
<b>220</b>	3	2	3	2	10	3	3	2	2	10	3	3	3	9	2	3	2	7	3	3	6	<b>42</b>
<b>221</b>	4	4	5	3	16	3	4	4	4	15	1	3	4	8	4	4	4	12	5	4	9	<b>60</b>
<b>222</b>	5	4	5	4	18	5	5	4	4	18	1	5	5	11	4	5	4	13	5	5	10	<b>70</b>
<b>223</b>	4	4	4	5	17	5	4	4	4	17	4	5	4	13	4	4	4	12	4	4	8	<b>67</b>
<b>224</b>	3	2	4	3	12	2	3	2	2	9	4	2	3	9	2	3	2	7	4	3	7	<b>44</b>



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

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

Yo, DELGADO BARDALES JOSE MANUEL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesor de Tesis titulada: "Gestión integral y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Caspizapa, Provincia de Picota – 2022", cuyo autor es GRANDEZ ORBE ANGEL CUSTODIO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, 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.

TARAPOTO, 05 de Enero del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
DELGADO BARDALES JOSE MANUEL <b>DNI:</b> 01126836 <b>ORCID:</b> 0000-0001-6574-2759	Firmado electrónicamente por: JMDELGADOB el 05- 01-2023 23:15:59

Código documento Trilce: TRI - 0510738