



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

Políticas públicas de saneamiento y calidad de vida de los  
pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia  
Cusco 2022

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

**AUTORA:**

Paredes Centeno, Mariela ([orcid.org/0000-0003-0919-9629](https://orcid.org/0000-0003-0919-9629))

**ASESOR:**

Dr. Beraun Beraun, Emil Renato ([orcid.org/ 0000-0003-1497-6613](https://orcid.org/0000-0003-1497-6613))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**LIMA - PERÚ**

**2022**

## Dedicatoria

A mis Abuelos, Aurelio y Eva por guiar mis pasos desde el cielo, a ellos todo mi amor y gratitud.

A mi Madre Marina, por su ejemplo, por enseñarme a luchar por mis sueños y a ser perseverante, por estar siempre a mi lado.

A mi Esposo Edward, a mis hijos Cami y Edu por ser mi fuerza, mi motivo de superación, sin su apoyo y comprensión no hubiera sido posible alcanzar esta meta. A ustedes con amor.

## Agradecimiento

Mi agradecimiento a la Universidad César Vallejo y a la plana docente en especial mi reconocimiento al Dr. Emil Renato Beraun Beraun, por su asesoramiento y constante apoyo en el presente trabajo, a los pobladores del Sector de ferroviarios del Distrito de Saylla por aportar con la información requerida para desarrollar el trabajo en campo y recopilar los datos necesarios para concluir la investigación, de igual manera agradezco a los validadores del instrumento, ya que gracias a sus recomendaciones se realizaron los reajustes y mejoras del presente trabajo.

Mariela.

## 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.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	17
3.2. Variables y operacionalización .....	18
3.3. Población, muestra y muestreo .....	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
3.5. Procedimientos.....	22
3.6. Método de análisis de datos .....	22
3.7. Aspectos éticos .....	23
IV. Resultados y Discusión .....	25
V. Conclusiones .....	40
VI. Recomendaciones.....	42
Referencias.....	43
Anexos.....	50

## Índice de tablas

Tabla 1 Validación del instrumento .....	21
Tabla 2 Confiabilidad del instrumento para medir las políticas públicas de saneamiento .....	21
Tabla 3 Confiabilidad del instrumento para medir la calidad de vida .....	22
Tabla 4 Políticas públicas de saneamiento .....	25
Tabla 5 Agua potable .....	25
Tabla 6 Alcantarillado.....	26
Tabla 7 Alcantarillado.....	26
Tabla 8 Manejo sanitario.....	27
Tabla 9 Educación sanitaria .....	28
Tabla 10 Calidad de vida .....	29
Tabla 11 Aspectos objetivos .....	30
Tabla 12 Aspectos subjetivos.....	31
Tabla 13 Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov .....	32
Tabla 14 Correlación entre las políticas públicas de saneamiento y calidad de vida .....	33
Tabla 15 Correlación entre políticas públicas de saneamiento y aspectos objetivos .....	34
Tabla 16 Correlación entre las políticas públicas de saneamiento y aspectos subjetivos.....	35

## Índice de figuras

Figura 1 Políticas públicas de saneamiento .....	25
Figura 2 Agua potable .....	26
Figura 3 Manejo sanitario .....	27
Figura 4 Educación sanitaria .....	28
Figura 5 Calidad de vida .....	29
Figura 6 Aspectos objetivos .....	30
Figura 7 Aspectos subjetivos .....	31

## Resumen

El presente estudio tiene como objetivo principal de determinar la relación que existe entre la política pública de saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, provincia Cusco 2022. El método de estudio fue deductivo, el tipo de investigación fue aplicada, el cual por su naturaleza pertenece a un enfoque cuantitativo y alcance correlacional. La muestra estuvo conformada por 162 familias del sector de Ferroviarios, para la recolección de información se elaboró un cuestionario para medir la variable Política Pública de Saneamiento y Calidad de Vida, el mismo que fue validado y se aplicó la prueba de alfa de Cronbach para obtener la confiabilidad del instrumento. Los resultados indican que el coeficiente de Rho de Spearman es de 0.733 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una fuerte relación entre la Política Pública de Saneamiento y Calidad de vida. Se concluye que existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento para mejorar la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios.

Palabras clave: Políticas públicas de saneamiento, educación sanitaria, calidad de vida, aspectos objetivos, aspectos subjetivos.

## Abstract

The main objective of this study is to determine the relationship between the Public Sanitation Policy and the Quality of Life of the inhabitants of the Railway Sector, Saylla District, Cusco Province 2022. The study method was deductive, the type of investigation was applied, which by its nature belongs to a quantitative approach and correlational scope. The sample consisted of 162 families from the Railway sector. For the collection of information, a questionnaire was developed to measure the Public Sanitation Policy and Quality of Life variable, which was validated and the Cronbach's alpha test was applied to obtain the reliability of the instrument. The results indicate that Spearman's Rho coefficient is 0.733 and a  $p\text{-value}=0.000$ , which is less than 0.05 and indicates that there is significance and a strong relationship between Public Sanitation Policy and Quality of Life. It is concluded that there is a direct relationship between the Public Sanitation Policy to improve the quality of life of the inhabitants of the Railway Sector.

Keywords: Public Sanitation Policies, health education, quality of life, objective aspects, subjective aspects.

## I. Introducción

Como señala Jouravlev et al. (2021) en su informe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe que, los gobiernos en América Latina han reconocido desde varios años la importancia del saneamiento y agua potable como elementos esenciales para proteger la salud pública y combatir la pobreza. No obstante, el 26 % de la población (en promedio 166 millones) no tienen acceso a un suministro de agua potable que cumpla con los criterios del propósito del desarrollo. Asimismo, el 69% de la población (más de 443 millones) carecen de saneamiento adecuado, especialmente respecto a la disposición y tratamiento de aguas residuales. De la misma manera, la prestación de los servicios se adapta a un proceso muy costoso y complejo dadas las limitaciones ambientales que son más evidentes en la región.

En el entorno nacional, de acuerdo al informe del Instituto Nacional de Estadística e Informática (2020) indica que entre abril del año 2019 y mayo del año 2020, la población utiliza agua de la red pública, en cuanto al tipo de conexión, se percibe que el 90,8% utilizan agua por medio del sistema de red pública, de los cuales el 85,5% utiliza agua por medio de red pública en sus casas, el 4,0% utiliza agua fuera de la vivienda, pero se encuentra dentro de la construcción y el 1,3% utiliza agua por medio de pilón público. Por otra parte, el 9,2% de personas a nivel nacional no tiene acceso al agua por la red pública, dicho de otro modo, su suministro de agua es por medio de: ríos, acequias, arroyos (3,5%), pozos (1,6%), tanques (1,2%) y otras fuentes (2,8%). También, el 23,7% de los habitantes rurales no tiene acceso al agua por red pública, siendo el 15.0% que tiene acceso al agua por ríos, acequias o arroyos, mientras que el 4.2% se abastece de otras fuentes.

En la región del Cusco, de acuerdo al informe del Instituto Nacional de Estadística e Informática (2020), el cual registra que el 94.5% de la población tiene cobertura de agua y el 36.8% consume agua clorada, mientras que el 52.4% consume agua potable proveniente de red pública, pero de esta población el 90.2% consume agua todos los días y el 65.2% consume agua las 24 horas del día. Por otro lado, el Gobierno Regional del Cusco (2021) indica que del total de sistemas de agua en zonas rurales (5,463), el 90,0% pertenecen a sistemas de agua por gravedad sin tratar, el 6,0% son sistemas de agua natural sin tratar, el 1,0% es

bombreada de forma insalubre y el 3,0% presenta otro sistema de agua (sin construcción o no cuenta con todos los componentes). De manera similar, el 49,6% de los sistemas de suministro de agua están clorados y solo el 44,4% de los sistemas son administrados por Centros de Salud. Asimismo, existe un incremento en la cantidad de viviendas con sistema de alcantarillado según su zona de residencia, ya que en toda la región el 96,5% de las viviendas en la zona urbana tienen acceso a este servicio y solo el 36,5% en la zona rural.

La Asociación Pro Vivienda de Ferroviarios se encuentra en el distrito de Saylla, donde las familias habitan en viviendas en casas en su mayoría de material de adobe, actualmente cuentan con el suministro de agua potable abastecida por le EPS SEDA CUSCO S.A. lo que ha incrementado la satisfacción de los pobladores ya que antes solo contaban con 12 piletas públicas y tenían que abastecerse de agua de otras fuentes como manantes, richuelos, etc, lo que ocasionaba el incremento de enfermedades de origen hídrico debido al consumo de agua de mala calidad, inadecuados hábitos y prácticas de higiene, ausencia de tratamiento de agua, así mismo cuenta con el sistema de desagüe cuyas aguas servidas son evacuadas a una planta de tratamiento de aguas residuales administrada por la municipalidad de Saylla, actualmente esta planta de tratamiento se encuentra en condiciones inadecuadas por falta de buena operación y mantenimiento.

Respecto a los cambios científicos y técnicos que se vienen implementando en la sociedad, el mercado y de manera personal conllevan a que las organizaciones, así como la Municipalidad Distrital de Saylla analice los resultados de las distintas direcciones o gestiones en un determinado periodo. No obstante, el servicio brindado en los últimos años por la EPS SEDA CUSCO S.A es aceptada por la población, en vista que ahora cuentan con el servicio de agua potable las 24 horas del día y los pobladores perciben una buena calidad del recurso hídrico, así como del servicio prestado.

Respecto al servicio de alcantarillado, se percibe que los pobladores de esta zona cuentan con este servicio, sin embargo la municipalidad de saylla quien opera este sistema no realiza un manejo adecuado en lo referente al tratamiento de las aguas residuales, ya que prácticamente su planta de tratamiento no funciona de manera adecuada. Por otra parte, el servicio de manejo sanitario de residuos

sólidos no se realiza de manera adecuada, debido a que existe un deficiente servicio en el recojo de basura y limpieza en el sector de Ferroviarios, esto se debe a que existen demoras por parte del camión recolector y bajo conocimiento por parte de los pobladores sobre la segregación de residuos sólidos. En ese sentido, una inadecuada provisión del servicio de saneamiento afecta especialmente a la población del sector de Ferroviarios, ya que puede generar un mayor número de enfermedades y decesos; por ende, genera un impacto directo sobre el costo para atender las enfermedades que puede llegar a ser una sobrecarga en sus ingresos, además de ocasionar pérdidas económicas porque les impide realizar sus actividades económicas.

El presente estudio se justifica de manera teórica, dado que se pretendió sustentar mediante teorías la variable Políticas de Saneamiento y Calidad de Vida, con el fin de explicar el problema identificado en el desarrollo de la investigación. Referente a la relevancia sociales, se pudo conocer la gestión de la Municipalidad Distrital de Saylla, el mismo que permite realizar un diagnóstico del servicio recibido por parte de la población quien ha mostrado satisfacción en el suministro de agua potable y disconformidad en el manejo de aguas residuales y residuos sólidos por parte de la municipalidad de saylla en los últimos años. Por tanto, la determinación de las medidas que se orientan a la gestión eficiente y eficaz de la empresa permiten beneficiar a la población que no obtuvo resultados esperados, a causa de los lineamientos que no reflejan políticas ni modelos estratégicos que fundamenten las actividades organizacionales en favor del desarrollo sostenible y sustentable, todo esto debido al mal uso de los recursos y control realizado por la institución. Finalmente, el estudio se justifica metodológicamente porque se elaboraron los instrumentos para la colecta de datos de la muestra y se aplicaron los procedimientos estadísticos para la obtención de los resultados, los mismos que se determinaron mediante los métodos descriptivos e inferenciales.

De la descripción del problema, surge como problema general: ¿Qué relación existe entre la Política Pública de Saneamiento en la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022?, siendo los objetivos específicos: ¿Cuál es la relación que existe entre de la Política Pública de Saneamiento y los aspectos objetivos de los pobladores del sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022? y ¿Cuál es la relación que existe entre la

Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de los pobladores del sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022?

El objetivo general propuesto del estudio es: Determinar la relación que existe entre la Política pública de saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022. De donde se desglosan los siguientes objetivos específicos: Identificar la relación que existe entre la Política Pública de Saneamiento y los Aspectos Objetivos de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022 e identificar la relación que existe entre la Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.

Es así que, se plantea como hipótesis general: Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022. Las hipótesis específicas son: Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y aspectos objetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022 y existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.

## II. Marco Teórico

Los estudios previos que exponen las variables de Políticas de Saneamiento y calidad de vida a nivel internacional son:

Betancourt y Garzón (2019) realizaron un estudio sobre la política de saneamiento básico como problema regional y componente importante para el desarrollo social, el cual se efectuó en Colombia. Su objetivo es comprender cómo las políticas destinadas a saneamiento fueron básicas para el desarrollo local. El estudio fue descriptivo, la técnica se basó en el análisis documental. Los resultados mostraron respecto al abastecimiento de agua limpia a los consumidores en el departamento de Boyacá en el periodo 2014-2017, arrojó inicialmente 1.9%, 1,6%, 2.2% y finalmente 2.8 % en el 2017, mostrando un avance de la obtención de metas para la región. Se concluye que es importante considerar si Colombia debe expandir y fortalecer programas o proyectos de saneamiento básico en la región para atender las carencias de una población que aún se encuentra desatendida con agua, saneamiento o vivienda y condiciones sanitarias que ponen en peligro su salud.

Ortiz et al. (2020) desarrolló su estudio sobre el objetivo de desarrollo Agua Limpia y Saneamiento, el cual fue realizado en México. Su propósito es presentar un panorama completo del impacto de las acciones en las actividades locales en el sector respecto a su sexto objetivo en base a los Planes de Desarrollo. El método empleado fue deductivo, descriptivo, analítico y descriptivo; se aplicó la técnica documental con su respectiva ficha de análisis documental. Como resultados se obtuvo que Tabasco en 2019, tuvo que sufrir baja calidad y falta de agua, ya que el 68% de aguas se encuentran sin tratamiento adecuado, en tanto el 50% de las plantas encargadas de brindar agua potable deben de recibir mantenimiento para seguir operativas, generando que el 32% de aguas servidas evacuen directamente al caudales y ríos, esto relacionado a las filtraciones que presentan las tuberías y el 75% se encuentran sin servicio. Se concluyó que en México se carece de mecanismos que estén alineados al logro de objetivos de desarrollo estatal y municipal en el periodo 2018-2021 y 2019-2024 respectivamente.

Víctor y Castillo (2021) investigaron la relevancia existente del manejo regional de saneamiento: Modelo Santa Catarina en Subsídios Cruzados realizado en Brasil, para exponer la trascendencia de los subsidios cruzados en el manejo de

servicios de saneamiento con la aplicación de políticas administradas por el gobierno. Presenta un enfoque cualitativo, un paradigma de crítica social y casuístico. Los resultados muestran que, en el 2008 en Florianópolis, el nivel de tratamiento y recolección de aguas residuales era del 45%; pero para el 2020, se observa un crecimiento del 70%. Por otro lado, Palhosa un municipio grande, ni siquiera cuenta con redes públicas centrales para el saneamiento básico y recolección y limpieza, incluso con uno de los niveles tarifarios más altos. Concluyen que la labor de promover el saneamiento básico en Brasil requiere de esfuerzos políticos e ideológicos de diferentes sectores de la sociedad civil organizada para trasladar el saneamiento básico al derecho social como parte de la política pública.

Ramos et al. (2020) realizaron el estudio sobre saneamiento ambiental en la Macrociedad de São Paulo: perspectivas de la gestión multinivel, cuyo objetivo fue identificar y discutir las posibilidades de lograr la gestión de saneamiento ambiental multinivel. Para recopilar información se procedió a realizar un análisis documental. Los resultados mostraron que el 10,9% de la población no contaba con alcantarillado y el 3,1% no contaba con suministro de agua, lo que corresponde aproximadamente a 1 millón de personas sin acceso a agua tratada. Concluyen que existen barreras significativas para la política de saneamiento dirigida a servicios alcantarillado y agua en Brasil.

Cobas et al. (2020) desarrollaron un estudio sobre modelos de ecuaciones con variables que afectan la calidad de vida en las ciudades. Estudio de Caso: Ciudad de Cienfuegos en Cuba, con el fin de conocer aquellas variables que influyen en la calidad de vida, de modo que se procedió a elaborar dos tipos de modelos, tanto para la dimensión subjetiva y para la objetiva. La metodología fue explicativa y no experimental, para lo cual se elaboraron dos cuestionarios. Como resultado se mostró que los recursos disponibles para los formuladores de políticas locales para generar la mejora en estándares de vida deben orientarse a la satisfacción de los ciudadanos, favoreciendo en la reducción de la brecha entre la administración del sector público en razón de la calidad de vida basado en la percepción del poblador respecto a sus necesidades. Concluyen que los modelos de visión objetiva y subjetiva retroalimentan la política de los gobiernos locales,

brindándoles herramientas de información más precisas y confiables decidir respecto a la consecución de metas.

Robledo et al. (2017) presentaron un estudio respecto a la calidad de vida y medio ambiente en zonas cercanas a la industria minera en Colombia, la finalidad es comparar las percepciones sobre la calidad de vida así como la situación ambiental en gobiernos locales cercanos y lejanos a la actividad minera en la localidad. La metodología es de tipo epidemiológico transversal, con una muestra de 1117 viviendas, se consideró a la familia como unidad de análisis, el instrumento utilizó el instrumento de Whoqol-Bref que sirvió para medir ambas variables. Los resultados indican que un mayor nivel de satisfacción de la salud y la calidad de vida en la zona. Además, se observó que la zona de Ramiriki exhibe un rango intercuartílico más alto. Las percepciones de ambas variables disminuyen con la edad, y las mujeres tienen resultados menos favorables. Por lo tanto, arriban a la conclusión que las comunidades cercanas a las industrias mineras reportan peores percepciones de salud, muestran una gran preocupación por los riesgos de exposición y no creen que la actividad sea más propicia para la calidad de vida.

Los estudios en el entorno nacional que explican las variables son:

Alvarado y Marrache (2021) realizaron un estudio relacionado al saneamiento y la cobertura de agua en Perú: Gobierno, problemática y reflexiones; cuyo objetivo fue identificar los problemas clave del sector, de la misma manera las acciones que se pueden tomar para abordarlas. El método utilizado es el deductivo por medio de la técnica de análisis documental. Se muestra como resultados que la gran parte de las personas tiene acceso a red pública de agua potable, pero la población ha aumentado y la cobertura es limitada. Si bien el acceso ha mejorado en las zonas rurales, el acceso ha disminuido ligeramente en las zonas urbanas. Respecto a la calidad, un menor porcentaje tiene acceso a agua con contenido óptimo de cloro, de modo que la potabilidad solo llega al 70% de las personas. Sin embargo, aunque este recurso está disponible en su mayoría a diario, poco más de la mitad tiene disponibilidad de agua las 24 horas del día. Concluyeron que la mala gestión es un problema grave en la industria, tanto en términos de inversión y ejecución presupuestaria para la prestación de servicios, los mismos que se relacionan a los aspectos administrativos, comerciales y operativos de los proveedores de servicios.

Caui et al. (2019) desarrollaron un estudio sobre los aspectos socioeconómicos para estimar la disponibilidad de pago de proyectos de abastecimiento para saneamiento y agua en un distrito de Puno, su objetivo fue calcular la capacidad de pago de los pobladores haciendo uso del método de valoración contingente, para lo cual se elaboró un cuestionario con preguntas de tipo referéndum. Se realizó la entrevista a 112 jefes de hogar, estimando que la disposición a pagar promedio es de S/3.22 meses por hogar, con la disposición a pagar influenciada por aspectos económicos y sociales como el ingreso por hogar, la educación y edad. De igual forma, se estableció positiva directa entre la disponibilidad y la capacidad de pago mediante la correlación de Pearson. Concluyen que este tipo de resultados servirá para que las autoridades tomen decisiones y lleguen a desarrollar políticas focalizadas que garanticen la sostenibilidad de los proyectos.

Huakisto et al. (2020) realizaron su estudio sobre la disposición de colaborar con los servicios de saneamiento en la zona rural, el cual tuvo como propósito evaluar la disposición de cooperación de sostenibilidad en la zona rural, tomando en cuenta factores económicos y sociales de los beneficiarios de modo que se llegue a garantizar la sostenibilidad de servicios de letrinas. Para obtener la información necesaria, se aplicaron encuestas a 180 pobladores. Se obtuvo como resultado que el 45,56% de las familias que perciben mensualmente 138,00 soles, son considerados muy bajos por lo que no pueden aportar un monto para realizar el mantenimiento de los servicios, y concluyen que el método del modelo econométrico binario establece la relación entre las variables económicas y sociales y el aporte del trabajo con la disponibilidad de cooperación por mes hasta alcanzar S/. 40.33 por familia para aportar a cambio de su trabajo diario.

Samillan (2021) desarrolló un estudio de diagnóstico social orientado a elevar la calidad de vida por medio de arquitectura de las viviendas en Nueva Arica, ubicada en Chiclayo, con el objetivo de presentar una propuesta de arquitectura social. La investigación es cuantitativa y no experimental. Se tomó una muestra de 72 ciudadanos, para recolectar datos se aplicó el cuestionario para medir la calidad de vida. Los resultados reflejan que 55,56% de la población posee un bajo nivel de condiciones de vida, 79,17% presenta bajas condiciones económicas, 76,39% tienen una baja condición en salud, mientras que el 73,61% posee un bajo nivel en

condiciones sociales; siendo en promedio de 68.06% de personas que presentan una baja calidad de vida. Concluyen que, debido a la baja condición de vida, existe una población vulnerable respecto a las dimensiones antes diagnosticadas.

Cable et al. (2020) realizaron un estudio que pretendió medir los efectos generados por problemas ambientales en la calidad de vida de los ciudadanos en una ciudad de Ica, este estudio es descriptivo-exploratorio, basado en un método cualitativo, se utilizó una entrevista en profundidad parcialmente estructurada. Los resultados obtenidos indican que el sistema económico se caracteriza por un alto grado de subempleo con necesidades básicas insatisfechas. Además, las mujeres se ven más afectadas porque hacen las tareas del hogar a pesar de que están trabajando en la finca y tienen que lidiar con los desechos acumulados, la escasez de agua y las ventiscas con frecuencia, por lo que muchas veces tienen que preocuparse por proteger a su hijo/a menor de edad de cualquier daño. Concluyen que es muy importante insistir que el daño percibido por los pobladores, en lo que refiere a su calidad de vida es tan severo que aún las personas no prevén un buen futuro para sus comunidades en el futuro, esto en lo que concierne a los problemas ambientales.

Respecto a la variable Políticas Públicas de Saneamiento, las teorías que explican su comportamiento y describen sus características son:

Para el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2017), las políticas públicas consisten en una serie de decisiones enfocadas a resolver problemas de interés común las cuales luego de un largo proceso de discusión y elaboración permiten la asignación de presupuestos, establecen objetivos, metas e indicadores, para medir y evaluar el avance en determinado periodo de tiempo; son de obligatorio cumplimiento en todo territorio nacional. Según Organización Mundial de la Salud (2017), la existencia de enfermedades, así como la prevención de las mismas depende de la cobertura, así como de la calidad que poseen estos servicios de saneamiento.

Acorde al D.S. N° 019-2017-Vivienda - "Reglamento de la Ley de Servicios de Saneamiento" (2017) el saneamiento consiste en la prestación de cuatro servicios básicos: agua potable; alcantarillado sanitario; tratamiento de aguas residuales y disposición sanitaria de excretas.

Para Castillo et al. (2021), los servicios destinados al saneamiento básico no sólo consta de infraestructura, para que sea sostenible, es necesario tener las metas claras de niveles de descontaminación, según las características de las aguas residuales generadas, las tecnologías apropiadas para cumplir el objetivo de descontaminación frente a la aceptación social y los costos de mantenimiento, revisarlo en relación a la ubicación y suelo disponible para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, demografía, comportamiento y cultura social, factores climáticos, disponibilidad y capacidad de pago de los usuarios, compromiso político e institucional, recursos financieros disponibles y los actores involucrados. Asimismo, es fundamental garantizar un proceso capacitación y formación en todos los niveles y de acuerdo a las competencias tanto de quienes gestionan el servicio como de sus usuarios.

De acuerdo al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2017) las dimensiones de las políticas públicas de saneamiento son: Agua potable, alcantarillado, manejo sanitario de residuos sólidos y educación sanitaria.

Dimensión 1: Agua potable, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2020), este es un recurso fundamental para la humanidad, se considera que todo individuo necesita por lo menos de 20 a 50 L. diarios de agua potable que sea segura y limpia para cocinar, asearse y beber. Debido a su importancia, acceder a agua limpia es considerado un derecho fundamental para la humanidad, y se constituye como un aspecto clave para mejorar los niveles de vida a nivel global. Para acceder a ella, es necesario que se cuente con sistemas óptimos de distribución que haga posible que las personas no tengan que trasladarse a más de 1 km para usarla, cabe considerar que existe un costo de dicha distribución para toda la población. Los indicadores de la variable agua potable son: Número de conexiones dentro y fuera de la vivienda, piletas públicas, uso de agua, continuidad de Servicio y calidad de Agua. Cabezas (2018) indica que, queda claro que contar con agua potable y segura ayuda a la prevención de enfermedades causadas por microorganismos que se encuentran en aguas contaminadas, pues son una de las causas principales de la morbilidad infantil alrededor del mundo.

Obando et al. (2019) señalan que la calidad del agua potable es un asunto de interés global y la principal preocupación en países sub desarrollados, por el gran impacto que produce en la salud general de la población. Choque et al. (2021) afirma que, el contar con agua potable es un pilar de gran importancia para lograr el desarrollo humano, pues ha ayudado a incrementar la esperanza de vida y a controlar una diversidad de enfermedades. Sin embargo, pese a conocerse varias técnicas para la potabilización, la gestión aplicada a los sistemas de agua potable aún continúa presentando falencias, pues resulta escaso el monitoreo del agua, ya que solo se basan en controles de cloro residual que se dan en prologados periodos mas no de la calidad con la que se encuentran.

Dimensión 2: Alcantarillado, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2020) está referida a la eliminación higiénica de aguas residuales y excretas con una tecnología de bajo costo, ello ayuda a conserva un ambiente sano y limpio en las viviendas y sus proximidades. La cobertura de alcantarillado está referida al porcentaje de sujetos que hacen uso de servicios destinados al saneamiento como: las conexiones al alcantarillado público o a sistemas sépticos, el número de letrinas entre otros. Los indicadores de la variable alcantarillado son: Sistema de desagüe, letrina, número de conexiones de desagüe y tratamiento de aguas residuales. López et al. (2020) afirman que, un sistema para el alcantarillado así como de las aguas residuales llega a ser vulnerable en caso su mantenimiento sea limitado ; y dado que está cargo de las autoridades, una inadecuada gestión por parte de ellos puede ser causante de sucesos de gran impacto como el colapso de alcantarillas, la emisión de olores y gases tóxicos, inundaciones u obstrucción de redes que llegarían a propagar innumerables enfermedades, afectando la salud en general. Por otro lado, como indica Alvarado y Marrache (2021), este servicio hace posible el transporte y recolección de aguas residuales que, por sus características, necesitan de un previo tratamiento para realizar su disposición final o en todo caso ser reutilizado.

Dimensión 3: Manejo sanitario de residuos sólidos, de acuerdo al Ministerio del Medio Ambiente (2020), indica que debido al aumento del índice de generación de residuos domiciliarios y hospitalarios, es necesario considerar que gestionar tales residuos sólidos demanda una reducción en su generación, para esto se

requiere de un manejo sostenible y adecuado de los mismos, donde los gobiernos locales son quienes se encargan de implementar estrategias de segregación y diseñan un sistema de recolección de residuos sólidos. Tiene como indicadores a: Servicio de recojo de basura, servicio de limpieza, nivel de control sanitario y calidad de manejo de residuos sólidos. Para Leiva (2020), una adecuada gestión ambiental, que parte de un proceso de diagnóstico, planificación, organización, compromiso y uso conciente de recursos ayudan a mantener una política medioambiental eficaz; de modo que los sistemas de manejo de residuos sólidos implica una actividad donde cada proceso debe ser cuidadosamente manejado, pues esta va desde la manipulación, acondicionamiento, transporte y tratamiento hasta su disposición final. Niño et al. (2020) explica que, la normativa ambiental designa a los gobiernos locales, la responsabilidad de manejar los residuos en su correspondiente área, así mismo brinda corresponsabilidad tanto a autoridades como a la sociedad civil, quienes pueden ser partícipes del reúso, acopio o compostaje.

Leiton y Revelo (2017) describen que, para garantizar prestaciones adecuadas de servicio de limpieza es necesario que su gestión esté basada en objetivos, programas, actividades o proyectos, promovidos por la autoridad local; el mismo que deberá contar con una política de “Gestión Integral de Residuos Sólidos”, que deberá ser ejecutado en un determinado período.

Dimensión 4: Educación sanitaria, la EPS Seda Cusco S.A (2017) meniona que, está basada en la capacitación y orientación en temática relacionada al valor del agua como el manejo, control y buenas prácticas del uso de este servicio; el mismo que debe de estar acompañado de correctos hábitos sanitarios, todo ello con el propósito de contribuir al logro de metas institucionales y sobre todo mejorar los niveles de vida de los usuarios. Tiene como indicadores a: Capacitación, uso adecuado del agua, grado de Instrucción y cuidado del agua.

De acuerdo a las Naciones Unidas para la Educación (2018), educar respecto al uso del agua requiere de estrategias interdisciplinarias, pues para ello es necesario la participación de varios profesionales que junto a medios de comunicación, autoridades competentes y demás participantes lleguen a la población de forma sencilla y efectiva, para hacer frente a una gran problemática,

que es el indecudao uso del recurso hídrico. Además, las Naciones Unidas para la Educación (2020) refiere que con ello se espera que toda práctica se base en la idea de que se vaya más allá del conocer, sino el de reconocer cómo solucionar y poner en práctica toda estrategias que afronte el problema del agua.

Yábar y Figueroa (2020) sostienen que, el conservar una cultura en temas de salud, representa una gran manifestación que trascienden los intereses de las personas, esta práctica de valores se debe la continua práctica de la mejora del nivel cognitivo, afectivo y empático de ciertas prácticas, lo que ayuda muchas veces a tomar conciencia de los hábitos que maneja uno mismo, a partir de esta reflexión es que las sociedades deben de desarrollar sus hábitos y prácticas, lo que claramente servirá en gran medida al uso adecuado de los servicios básicos y al cuidado de los mismos.

Por otro lado, se hace mención a la teoría referente a la variable calidad de vida, existen una diversidad de enfoques y teorías respecto ella, dado que las personas siempre han tenido interés por su bienestar y así en la mejora de su calidad de vida, el estudio de este fenómeno ha sido una preocupación de diferentes áreas de estudio como las ciencias sociales, la economía, etc. A continuación, se hace mención de algunas teorías referidas a ella:

Según Cáceres et al. (2018), la calidad es una idea multidimensional que comprende la salud mental y física, así como el estado de vida, la condición de la vivienda, satisfacción con el estudio o trabajo, situación económica y además mide el nivel de felicidad de la población.

Para Veramendi et al. (2020), la calidad de vida es necesaria para evaluar el desarrollo de una población, dado que es un indicador integral y bastante amplio que implica una diversidad de intervenciones para promover el bienestar de las personas como el de su salud y demás aspectos básicos, y con ello planificar estrategias correctivas y preventivas. Este término posee una naturaleza individual y subjetiva, y puede relacionarse al nivel de satisfacción de un individuo respecto a su entorno social, ambiental o cultural; dado que posee diversos enfoques, su análisis resulta un tanto complejo y dependiente de como interactúan una variedad de factores. El concepto de "calidad de vida" para Lima y Baracho (2020) se ha

construido históricamente a partir de enfoques relativos al bienestar social y la sostenibilidad desarrollo, refiriéndose, sobre todo, a componentes de bienes inmateriales naturaleza, que imprimen al concepto el foco en el individuo y la búsqueda de la felicidad y su realización personal. Para Rivas et al. (2020), la evolución conceptual está conectada con lo económico, social, campos culturales e introducido posteriormente, el campo ambiental. Mouratidis (2021) menciona que, es el principal concepto de sostenibilidad desarrollo, ya que representa mucho más que un determinado nivel de la calidad de vida privada, exigiendo, entre otros aspectos, la disponibilidad total de infraestructura social y pública en el beneficio del bienestar general.

Según Ruiz (2019) la calidad de vida ha cobrado bastante interés en los últimos años y en su mayoría está asociado a la satisfacción que se tiene respecto a la vida, es por ello que muchos lo consideran como la satisfacción general que se da en función a la realización y aprovechamiento de la potencialidad que una persona reconoce de sí misma. Para Perren et al. (2022) se podría definir a la calidad de vida como el cálculo de los logros en base al nivel fijado como óptimo que considera aspectos económicos, sociales y ambientales, los cuales muchas veces depende de los valores y juicios que más prevalecen en la sociedad.

Por su lado, Jaramillo et al. (2020) considera que la calidad de vida se ha considerado como un término vago, etéreo, polivalente y multidisciplinario, que está asociado con diferentes saberes y disciplinas, pues en medicina está relacionada a la salud general del organismo, el adecuado funcionamiento del cuerpo y la ausencia de sintomatología y enfermedades; en el campo de la filosofía está relacionado a la sensación de felicidad o el considerar tener una vida buena; para la economía está vinculada a los ingresos y la capacidad de obtención de bienes o servicios además de la satisfacción de necesidades básicas de los ciudadanos; para la sociología, se trata de la inclusión del individuo a la sociedad; para propósitos políticos, se considera a la meta que se desea alcanzar por las personas en mediano plazo, y el campo ambiental está referida a la condición en la que una persona vive, se desarrolla, se reproduce y muere. Es por ello que el término calidad de vida es considerado multidisciplinario.

Como indican Cabrera y Merschdorf (2018) la calidad de vida implica un campo de estudio interdisciplinario. Hay diversos enfoques para explicar la calidad de vida. Se afirma que el bienestar positivo y negativo, así como las expectativas futuras, definen la calidad de vida. Así, las esperanzas y los miedos influyen en la forma de ser de una persona y por ende en su bienestar, es así que la calidad de vida implica las circunstancias en las que la sociedad habita. Ruiz y Cruz (2017) sostienen que, tomando como referencia la teoría de elección social, el acceso de los individuos a los servicios y las capacidades se pueden combinar para alcanzar el bienestar social y de este modo en su calidad de vida que abarca aspectos subjetivos y objetivos de la vida, que influyen en el bienestar y la felicidad.

Por su parte Mazo et al. (2019) agrega que, esta calidad de vida también se analiza en términos de felicidad, depende del lugar donde los individuos se desarrollan, por lo que, todo contexto físico y humano influyen en su calidad de vida. En un entorno urbano, se define como la intersección de las dimensiones de la comunidad (social), la medio ambiente y economía.

En general, analizar la calidad de vida requiere asociar diversos conceptos y fenómenos, como satisfacción, habitabilidad, comunidad y percepciones y sentimientos de las personas. En este sentido Feng et al. (2017) consideran que, se ofrece una perspectiva integrada y multidimensional de la calidad de vida; de modo que se puede estructurar su concepto utilizando cuatro categorías diferentes: distinguiendo entre oportunidades relacionados con tener una buena calidad de vida y evaluar los resultados que definen la buena vida, y distinguir entre cualidades internas y externas. Según Guerra et al. (2021), el concepto de “calidad de vida” implica la combinación de calidad respecto a las en las que una persona vive así como la satisfacción experimentada respecto a ellas, considerando los valores, expectativas y deseos personales. Por tanto, este concepto no solo consiste en el bienestar económico, así no incluye aspectos subjetivos que se dan en función a las relaciones sociales y familiares.

Según Cáceres (2018) la calidad de vida puede ser dimensionada por aspectos objetivos y subjetivas, pues algunos indicadores están vinculados al bienestar de la persona y sensaciones de felicidad, lo cual impacta en mayor medida al nivel de vida, incluso más allá de los aspectos objetivos.

La dimensión 1: Aspectos objetivos, Yañez y Albacete (2020) refieren que, es el bienestar de la persona y suele componerse de diversos indicadores como el grado de instrucción, el bienestar material que se conforma por el tipo de propiedad, materiales de la vivienda, servicios de saneamiento, el bienestar económico que incluye los ingresos de origen agrícola u otro; así también, la seguridad alimentaria que abarca el estado nutricional y nivel de seguridad alimentaria. Cabrera y Merschdorf (2018) mencionan que los aspectos objetivos se basan en el bienestar económico y la sociodemográfico de los individuos; lo que a su vez incluye relaciones armónicas con su entorno físico y social, así como la salud que se percibe de forma objetiva.

La dimensión 2: Aspectos subjetivos, según Yañez y Albacete (2020) comprende aquellos elementos de tipo afectivo y cognitivo que son calculados por la escala de percepción desde los aspectos de salud, vivienda, educación, felicidad, trabajo y vida familiar. Cabrera y Merschdorf (2018) indican que el bienestar subjetivo se puede describir como la felicidad del individuo y está asociado con la vida y su satisfacción con ella. Las personas poseen sensaciones subjetivas de bienestar ya sea social, psicológico o físico; a estos aspectos subjetivos se incluyen la intimidad, libertad de expresión de las emociones, la seguridad y la utilidad que persona percibe de sí misma.

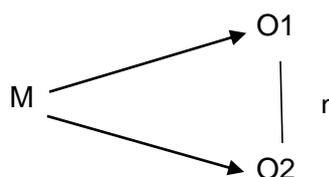
### III. Metodología

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

El estudio es de enfoque cuantitativo, pues está en base a un procedimiento riguroso, el cual inicia en una idea delimitada y con ello se plantean objetivos, y posterior a la revisión teórica, se procede a comprobar las hipótesis. Para Hernández-Sampieri y Mendoza (2018), los estudios cuantitativos se realizan a partir de una serie de procedimientos probatorios y secuenciales, ello ha permitido medir las variables y contrastar las hipótesis, además que por medio de la data obtenida se podrán plantear una serie de conclusiones

El estudio es de tipo aplicada, dado que se realizó con el objeto de aplicar los aspectos prácticos para resolver el problema observado y brindar las sugerencias correspondientes para su mejora. Según Carrasco (2018) este tipo de estudio se basa en poseer objetivos prácticos definidos de forma inmediata, en otras palabras, se pretende modificar o generar cambios en un fenómeno o realidad.

De la misma manera la presente, es de alcance correlacional pues se busca cualificar la relación entre variables, del mismo modo tiene un diseño no experimental - transversal, ya que las variables no fueron modificadas y se recolectaron la data un solo momento, la cual se obtuvo a través de encuestas que fueron aplicadas a los pobladores de Ferroviarios. Como señala Hernández y Mendoza (2018), los estudios no experimentales consisten en realizar la investigación sin manipular las variables involucradas en el fenómeno, ya que solo busca observar y medir las variables en un tiempo determinado.



Dónde:

M = Muestra de pobladores del sector de Ferroviarios

O1 =Políticas Públicas de Saneamiento.

O2 = Calidad de vida.

r = Relación.

El estudio se ciñe bajo el método deductivo, dado que se contrastaron las hipótesis planteadas en el estudio para conocer el grado de relación de las variables.

Hernández y Mendoza (2018) mencionan que, el método deductivo se basa en una lógica o premisa, del cual surge la hipótesis planteada que se desea comprobar y llegar a una conclusión, tales hipótesis se encuentran preestablecidas, ya que miden las variables y su aplicación se sujeta al diseño establecido.

### 3.2. Variables y operacionalización

#### Variable 1: Políticas públicas de Saneamiento

Definición conceptual: Según el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2017), las políticas públicas son una serie de decisiones enfocadas a resolver problemas de interés común las cuales luego de un largo proceso de discusión y elaboración permiten la asignación de presupuestos, establecen objetivos, metas e indicadores, para medir y evaluar el avance en determinado periodo de tiempo; son de obligatorio cumplimiento en todo territorio nacional.

Definición operacional: De acuerdo el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2017), las Políticas Públicas de Saneamiento en nuestro País, ayudan a implementar proyectos referentes a saneamiento básico es decir dotar de agua y desagüe a la población y demás servicios básicos donde el beneficiario es el poblador ya que mejorara su calidad de vida.

#### Dimensiones:

- Agua Potable
- Alcantarillado
- Educación Sanitaria
- Manejo Sanitario de residuos Solidos

## Variable 2: Calidad de vida

Definición conceptual: Según Cáceres et al. (2018) la calidad está definida como una idea multidimensional que comprende la salud mental y física, así como el estado de vida, la condición de la vivienda, satisfacción con el estudio o trabajo, situación económica y además mide el nivel de felicidad de la población.

Definición operacional: Según Cáceres (2018) la calidad de vida puede ser dimensionada por aspectos objetivos y subjetivos, pues algunos indicadores están vinculados al bienestar de la persona y sensaciones de felicidad, lo cual impacta en mayor medida a la calidad de vida, incluso más allá de los aspectos objetivos.

Dimensiones:

- Aspectos objetivos
- Aspectos subjetivos

### 3.3. Población, muestra y muestreo

Población. De acuerdo al informe de la EPS SEDA CUSCO S.A., la población objeto del presente estudio estuvo conformado por la población del sector Ferroviarios que para el 2019 fueron de 275 familias.

Muestra. La muestra se basó en la probabilidad estadística del tamaño poblacional utilizando la siguiente formula:

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

Dónde:

n= tamaño muestral

N= 275 familias

Z= nivel de confianza (1.96)

p= probabilidad de éxito (0.05)

q= Probabilidad de fracaso (0.95)

E= Error (0.03)

Aplicando la Formula:

$$n = \frac{1.96^2 * 0.9 * 0.1 * 275}{0.05^2 (274 - 1) + 1.96^2 * 0.9 * 0.1}$$

$$n = 162$$

Aplicando la fórmula se encuestaron a 162 familias del Sector ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia del Cusco.

Muestreo. El tipo de muestreo es el probabilístico, aleatorio simple, debido a que cualquier poblador del sector en estudio tuvo la probabilidad de ser encuestado. De modo que, se buscó conocer las opiniones de los encuestados para saber su opinión. Siendo la unidad de estudio los habitantes del Sector ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia del Cusco.

Criterios de inclusión:

- Pobladores que residan en el Sector de Ferroviarios.
- Viviendas donde se encontraron presentes algún representante de la familia, mayor a 18 años.

Criterios de exclusión:

- Pobladores que no residan en el Sector de Ferroviarios.
- Viviendas donde no se encontraron presentes algún representante de la familia, mayor a 18 años.

### 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Técnica: La Encuesta

Según Arias (2021), es una técnica que se usa para recolectar información de los encuestados, en este caso de los pobladores de Ferroviarios, de esta manera podremos corroborar las hipótesis planteadas.

Instrumento: Se utilizó el cuestionario estructurado con preguntas cerradas en escalas de Likert.

Validación

Posterior a la elaboración del instrumento, se realizó la validación del mismo por medio del juicio de expertos en metodología y gestión pública, el cual consiste en la revisión y brindar la aprobación para su aplicación.

Tabla 1  
*Validación del instrumento*

Experto	Validación	Calificación o juicio
Dr. Osorio Cabrera Cesar Javier	Validez del contenido, estructura y forma.	Aplicable
Mg. Milla Toro Ricardo	Validez del contenido, estructura y forma.	Aplicable
Mg. Mendieta Pérez Michael Iván	Validez del contenido, estructura y forma.	Aplicable

### Confiabilidad

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

Se aplicó la prueba piloto a 16 pobladores del Sector de Ferroviarios, los datos fueron sometidos a la prueba de Alfa de Cronbach, con el fin de medir la confiabilidad, para ello se calculó con la siguiente formula:

Según Tuapanta et al. (2017) se califica el valor de Alfa de Cronbach:

- 0,9 a 1 Excelente
- 0,70 a 0,9 Muy bueno
- 0,5 a 0,7 Bueno
- 0,3 a 0,5 Regular
- 0,0 a 0,3 Deficiente

Tabla 2  
*Confiabilidad del instrumento para medir las políticas públicas de saneamiento*

Alfa de Cronbach	N de elementos
.814	37

Se observa que el valor de Alfa de Cronbach es 0.814, entonces dicho instrumento es considerado como muy fuerte, por lo que el cuestionario para medir la variable de políticas públicas de saneamiento es confiable.

Tabla 3  
Confiabilidad del instrumento para medir la calidad de vida

Alfa de Cronbach	N de elementos
.899	26

El valor de Alfa de Cronbach es 0.899, entonces dicho instrumento es considerado como muy fuerte, por lo que el cuestionario para medir la variable de calidad de vida es confiable.

### 3.5. Procedimientos

Los procedimientos aplicados en el presente estudio fueron establecidos de manera sistemática y ordenada para llevar a cabo las actividades que se plantean dentro el periodo de estudio, de modo que, posterior a plantear las bases teóricas de las variables a estudiar, se procedió a ejecutar un plan de recolección de datos, que van desde solicitar el permiso y consentimiento de la población de estudio para aplicar el instrumento, para ello se programaran reuniones, previo acuerdo con los dirigentes de la asociación con el propósito de llevar a cabo la encuesta, la data recolectada en esta etapa fue sistematizada en un cuadro Excel para poder realizar la comprobación de las hipótesis propuestas.

### 3.6. Método de análisis de datos

Para determinar las correlaciones se utilizó el paquete estadístico del SPSS - 25, el mismo que hará posible el procesamiento de la información obtenida gracias al cuestionario con el propósito de realiza un análisis descriptivo a partir de tablas de frecuencia.

Asimismo, la contrastación de hipótesis se realizó por medio del coeficiente de Rho de Spearman, con ello fue posible en aceptar o rechazar la hipótesis referida a la relación existente entre variables, para ello se emplea la siguiente formula:

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

Dónde:

$r$ = coeficiente de correlación

$n$ = cantidad de sujetos

$d$ = diferencia entre los rangos ( $x_i - y_i$ )

$x_i$ = el rango de sujetos,  $i$  con respecto a la primera variable

$y_i$ = el rango de sujetos,  $i$  con respecto a la segunda variable

La correlación en valores debe de encontrarse entre -1 y 1, cuando se obtiene un valor de 0 indica que no existe correlación, en tanto el valor positivo indica correlación directa, y si es negativo indica correlación inversa; respecto a la significancia bilateral, cuando es superior a  $p$ -valor=0.005, entonces se acepta la hipótesis nula, en caso contrario si el estadístico es inferior, se acepta la hipótesis alterna.

### 3.7. Aspectos éticos

Tomando en cuenta la reglamentación de la Universidad César Vallejo la investigación presenta estándares científicos rígidos, para proteger derechos de autores, promoviendo las buenas prácticas científicas. Dentro de las pautas éticas que guiaron al estudio se encuentran.

- La estructura, esquema y forma del estudio se basó a los lineamientos dictados por la institución.
- Toda referencia bibliográfica utilizada para la elaboración del estudio se encontró debidamente citada; con ello se pretende no incurrir en posibles copias.
- La aplicación de los instrumentos se realizó conforme a lo programado y contó con el consentimiento de quienes sean participes; cabe resaltar que previa aplicación, los instrumentos fueron debidamente validados y presentaron una prueba de fiabilidad.
- Por ningún motivo tanto la data como los resultados fueron alterados a favor de la investigación.

- Se coordinó, respetó y se guardó confidencialidad de la población encuestada.

#### IV. Resultados y Discusión

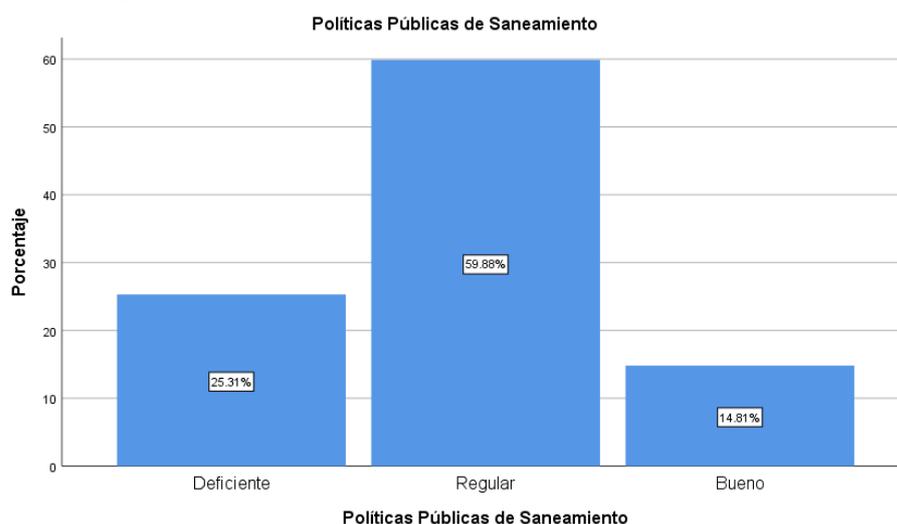
Los resultados obtenidos en el presente estudio, se analizaron bajo el método descriptivo e inferencial para explicar el comportamiento del fenómeno observado, así como se muestra a continuación:

##### 4.1. Descripción de los resultados

Tabla 4  
Políticas públicas de saneamiento

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	41	25.3	25.3	25.3
	Regular	97	59.9	59.9	85.2
	Bueno	24	14.8	14.8	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Figura 1  
Políticas públicas de saneamiento

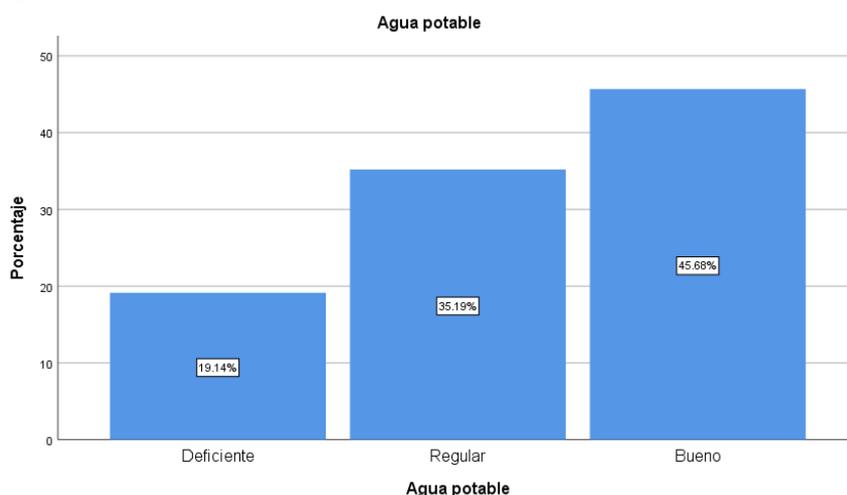


Se observa en la tabla y figura referida que el 59.9% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que las políticas públicas de saneamiento tienen un nivel regular, el 25.3% considera que el nivel es deficiente y el 14.81% considera que el nivel es bueno, el cual refleja que el municipio aplica las políticas públicas de manera regular cuando se prestan los servicios de saneamiento.

Tabla 5  
Agua potable

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	31	19.1	19.1	19.1
	Regular	57	35.2	35.2	54.3
	Bueno	74	45.7	45.7	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Figura 2  
Agua potable

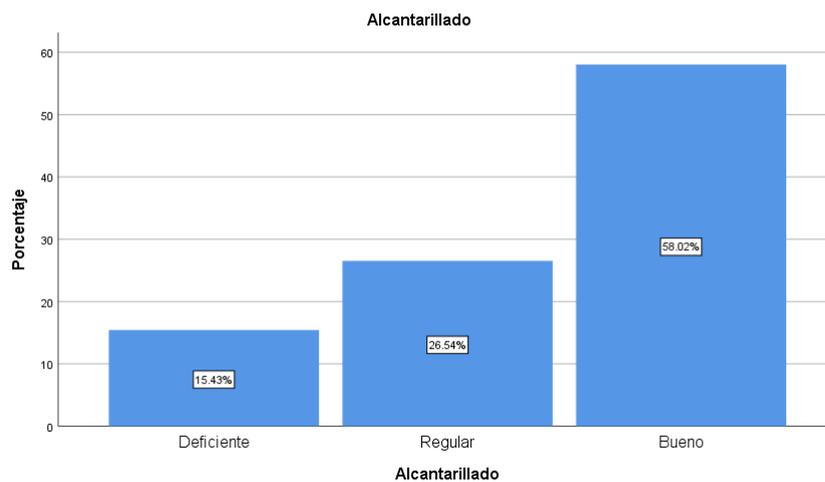


Se observa en la tabla y figura referida que el 45.7% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que el servicio de agua potable es bueno, el 35.2% considera que es regular y el 19.1% considera que es deficiente, el cual refleja que los pobladores se encuentran satisfechos con el servicio de agua potable, dado que cuentan con el abastecimiento de agua las 24 horas y disponen de agua todos los días de la semana.

Tabla 6  
Alcantarillado

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	25	15.4	15.4	15.4
	Regular	43	26.5	26.5	42.0
	Bueno	94	58.0	58.0	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Tabla 7  
Alcantarillado

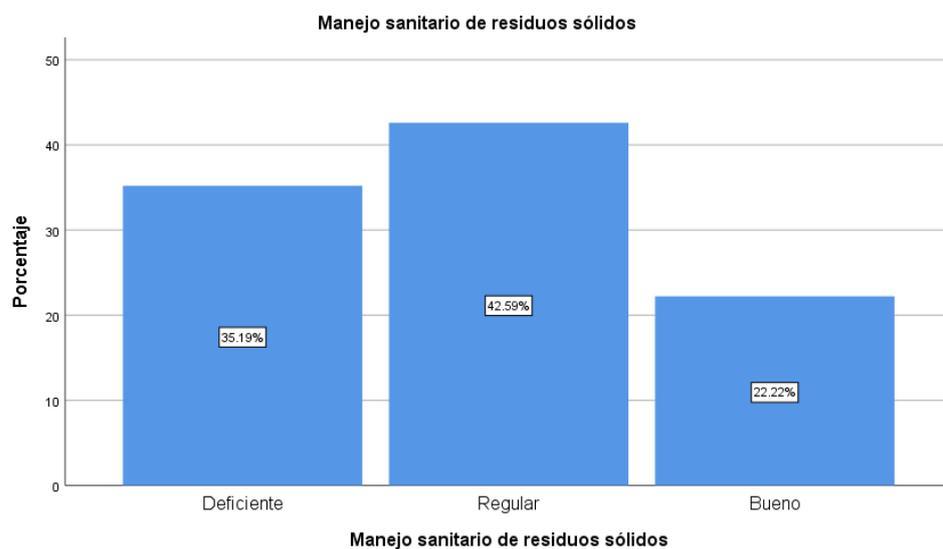


Se observa en la tabla y figura referida que el 58.0% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que el servicio de alcantarillado es bueno, el 26.5% considera que es regular y el 15.4% considera que es deficiente, el cual refleja que los pobladores están satisfechos con el servicio de desagüe, debido a que las tuberías se encuentran en buenas condiciones y estas aguas servidas evacuan a una planta de tratamiento que es supervisada y manejada por la Municipalidad Distrital de Saylla, de igual forma la totalidad de la población cuenta con baño dentro de la vivienda.

Tabla 8  
Manejo sanitario

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	57	35.2	35.2	35.2
	Regular	69	42.6	42.6	77.8
	Bueno	36	22.2	22.2	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Figura 3  
Manejo sanitario

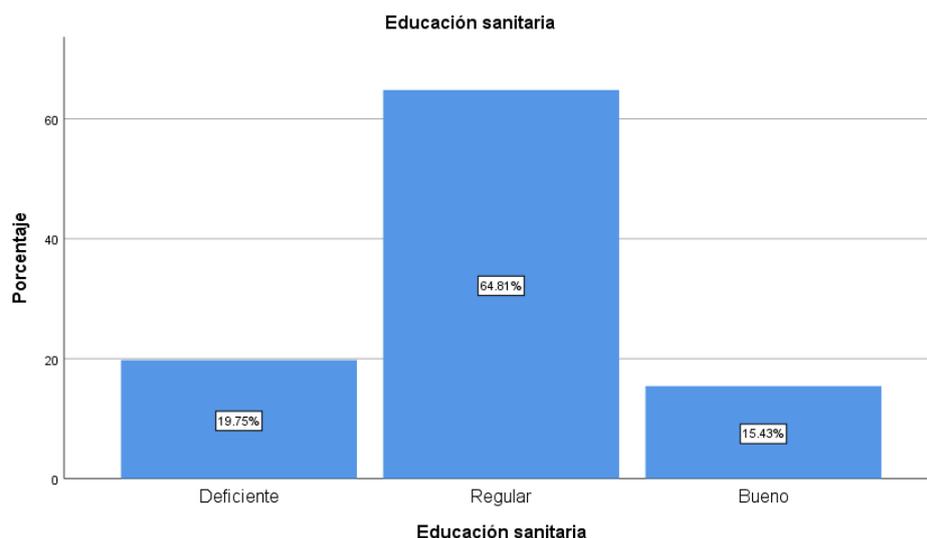


Se observa en la tabla y figura referida que el 42.6% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que el manejo sanitario es regular, el 35.2% considera que es deficiente y el 22.2% considera que es bueno, el cual refleja que los pobladores no se encuentran satisfechos con la limpieza y recojo de residuos sólidos por parte de la Municipalidad Distrital de Saylla, puesto que este último sólo se realiza una vez a la semana.

Tabla 9  
Educación sanitaria

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	32	19.8	19.8	19.8
	Regular	105	64.8	64.8	84.6
	Bueno	25	15.4	15.4	100.0
Total		162	100.0	100.0	

Figura 4  
Educación sanitaria

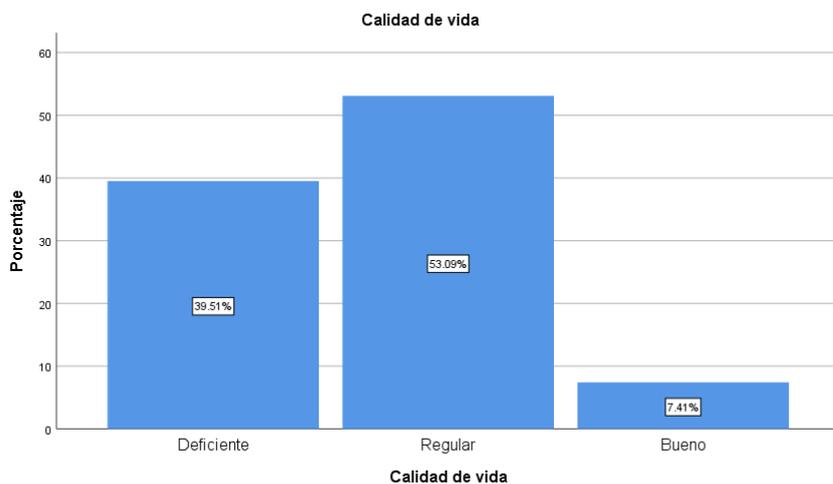


Se observa en la tabla y figura referida que el 64.8% de los pobladores del sector Ferroviarios tiene un nivel regular respecto a la educación sanitaria, el 19.8% tiene un nivel deficiente y sólo el 15.4% tiene un nivel bueno, el cual refleja que los pobladores no recibieron capacitaciones sobre higiene y uso del agua por parte del Municipio.

Tabla 10  
Calidad de vida

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	64	39.5	39.5	39.5
	Regular	86	53.1	53.1	92.6
	Bueno	12	7.4	7.4	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Figura 5  
Calidad de vida

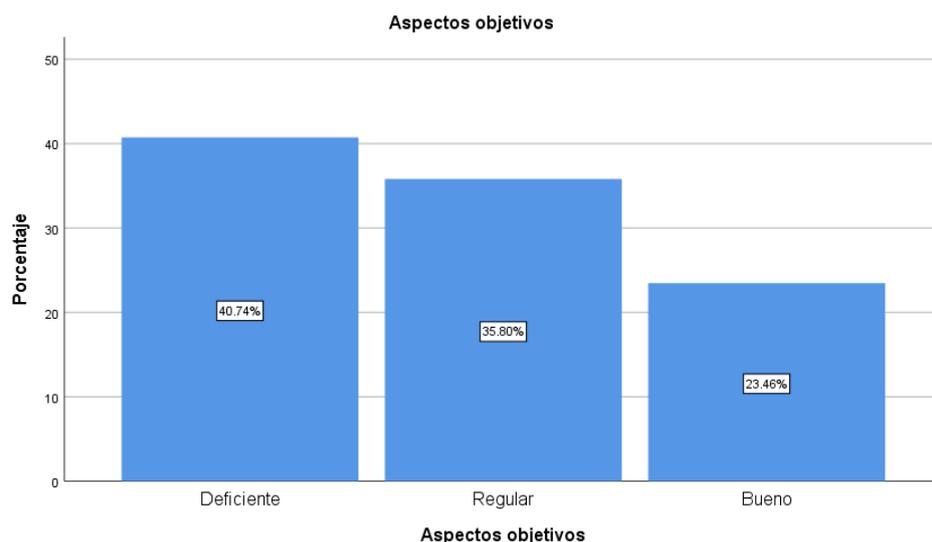


Se observa en la tabla y figura referida que el 53.1% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que su calidad de vida es regular, el 39.5% considera que es deficiente y el 7.4% considera que es deficiente, el cual refleja que los pobladores no se sienten completamente satisfechos con los aspectos objetivos y subjetivos para sentir su vida plena.

Tabla 11  
Aspectos objetivos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	66	40.7	40.7	40.7
	Regular	58	35.8	35.8	76.5
	Bueno	38	23.5	23.5	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Figura 6  
Aspectos objetivos

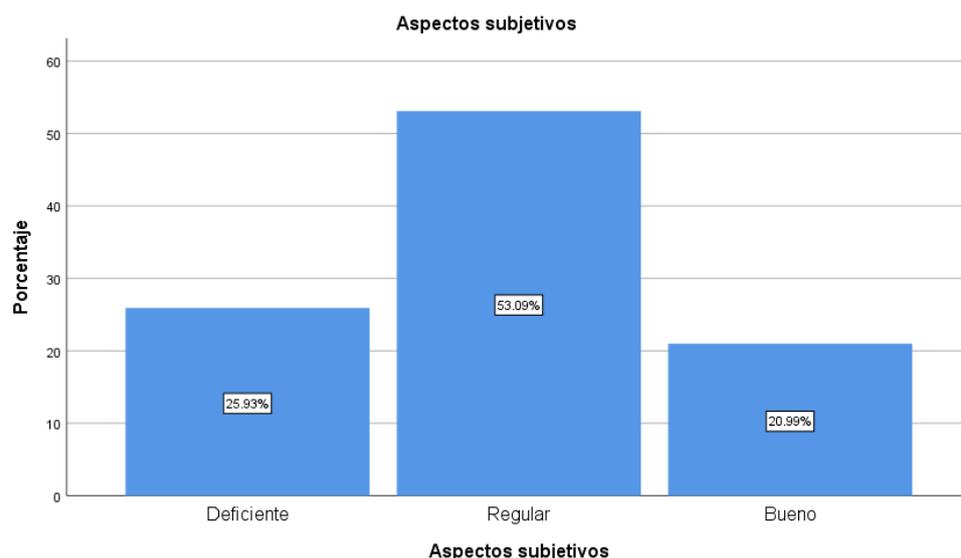


Se observa en la tabla y figura referida que el 40.7% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que los aspectos objetivos son deficientes, el 35.8% considera que son regulares y el 23.5% considera que son buenos, el cual refleja que los pobladores no se encuentran satisfechos con su nivel de ingresos y la atención del Centro de Salud, esto debido a que no cuenta con una adecuada infraestructura y equipos nuevos para atender a la población.

Tabla 12  
Aspectos subjetivos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	42	25.9	25.9	25.9
	Regular	86	53.1	53.1	79.0
	Bueno	34	21.0	21.0	100.0
	Total	162	100.0	100.0	

Figura 7  
Aspectos subjetivos



Se observa en la tabla y figura referida que el 53.1% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que los aspectos subjetivos son regulares, el 25.9% considera que son deficientes y el 21.0% considera que son buenos, el cual refleja que los pobladores presentan sentimientos negativos por problemas personales o familiares, además por trastornos del sueño no duermen lo suficiente, los parques y áreas de esparcimiento no son los adecuados, por último, durante los últimos años no hubo un incremento de oportunidades laborales en el distrito.

#### 4.2. Prueba de Normalidad

Tabla 13

Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístic o	Gl	Sig.	Estadístic o	Gl	Sig.
Políticas públicas de saneamiento	.283	162	.000	.777	162	.000
Calidad de vida	.313	162	.000	.778	162	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

De acuerdo a la tabla, se observa que los valores de la significancia hallados para cada una de las variables son menores a 0.05 (Políticas públicas de saneamiento= 0.000; Calidad de vida = 0.000), por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, en otras palabras los datos recolectados no tienen una distribución normal, por ende el estadístico de prueba de hipótesis

elegido es la correlación de Pearson para conocer el nivel de asociación entre las variables de estudio.

#### 4.3. Prueba de Hipótesis

##### Contrastación de Hipótesis General

H0: No existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.

Ha: Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.

Tabla 14  
Correlación entre las políticas públicas de saneamiento y calidad de vida

			Políticas públicas de saneamiento	Calidad de vida
Rho de Spearman	Políticas públicas de saneamiento	Coeficiente de correlación	1.000	.733**
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	162	162
	Calidad de vida	Coeficiente de correlación	.733**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	162	162

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

La tabla referida muestra que la Correlación de Rho de Spearman, muestra un valor positivo de 0.733 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una fuerte relación. Por tanto, se acepta la hipótesis alterna “Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, distrito Saylla, Provincia Cusco 2022” y se rechaza la hipótesis nula.

##### Contrastación de Hipótesis Específica 1:

Ho: No existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y aspectos objetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, distrito Saylla, Provincia Cusco 2022

Ha: Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y aspectos objetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, distrito Saylla, Provincia Cusco 2022

Tabla 15  
Correlación entre políticas públicas de saneamiento y aspectos objetivos

			Políticas públicas de saneamiento	Aspectos objetivos
Rho de Spearman	Políticas públicas de saneamiento	Coeficiente de correlación	1.000	.347**
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	162	162
	Aspectos objetivos	Coeficiente de correlación	.347**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	162	162

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

La tabla referida muestra que la Correlación de Rho de Spearman, muestra un valor positivo de 0.347 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una correlación débil. Por tanto, se acepta la hipótesis alterna “Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y aspectos objetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, distrito Saylla, Provincia Cusco 2022” y se rechaza la hipótesis nula.

#### Contrastación de Hipótesis 2

Ho: No existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022

Ha: Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.

Tabla 16  
Correlación entre las políticas públicas de saneamiento y aspectos subjetivos

			Políticas públicas de saneamiento	Aspectos subjetivos
Rho de Spearman	Políticas públicas de saneamiento	Coeficiente de correlación	1.000	.409**
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	162	162
	Aspectos subjetivos	Coeficiente de correlación	.409**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	162	162

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

La tabla referida muestra que la Correlación de Rho de Spearman, muestra un valor positivo de 0.409 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una correlación débil. Por tanto, se acepta la hipótesis alterna “Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022” y se rechaza la hipótesis nula.

## Discusión

Betancourt y Garzón (2019) indican que la expansión y fortalecimiento de proyectos y programas de saneamiento básico, permiten atender las carencias de agua potable, alcantarillado y condiciones sanitarias a la población desatendida que ponen en peligro su salud, esta afirmación se asemeja a los resultados obtenidos que indican que el 59.9% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que las políticas públicas de saneamiento tienen un nivel regular, ya que el municipio aplica las políticas públicas de manera regular cuando se prestan los servicios de saneamiento.

Ortiz et al. (2020) menciona que el 68% de aguas se encuentran sin tratamiento, mientras que el 50% de las plantas de tratamiento no realiza un

mantenimiento adecuado para seguir operativas esto se debe a una falta de mantenimiento al servicio de agua potable. Estos resultados, difieren a lo obtenido en la investigación, ya que se observa que el 45.7% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que el servicio de agua potable es bueno, debido a que el abastecimiento de agua las 24 horas y disponen de agua todos los días de la semana.

Víctor y Castillo (2021) señala que la institución en estudio alcanzó un nivel de tratamiento y recolección de aguas residuales del 70%, a causa de que la localidad no cuenta con redes públicas centrales para saneamiento básico y recolección y limpieza, pero el nivel tarifario es alto, es por esta razón que el municipio busca promover el saneamiento básico y para ello requiere de realizar esfuerzos políticos para satisfacer las necesidades de la población y cubrir la brecha. Los resultados obtenidos no muestran relación con esta afirmación, dado que reflejan que además que el 58.0% considera que el servicio de alcantarillado es bueno, debido a que las tuberías se encuentran en buenas condiciones y estas aguas servidas evacuan a una planta de tratamiento.

Ramos et al. (2020) en su revisión documental, encontró que el 10.9% de la población no contaba con alcantarillado y 3.1% no contaba con suministro de agua, mostrando que existen barreras considerables para el cumplimiento de metas en el abastecimiento del servicio saneamiento. Las políticas públicas de saneamiento son fundamentales para brindar una óptima calidad de vida en la población, porque se garantiza una disminución de la presencia de enfermedades y desarrollo de la localidad. No obstante, los resultados en la investigación si reflejan la satisfacción por parte de los pobladores, puesto que este servicio se implementó hace 3 años.

La mejora de los estándares de la calidad de vida requiere que la formulación de políticas se oriente a satisfacer las necesidades de los pobladores, ya que así se reducen las deficiencias que existen entre la gestión pública y la calidad de vida, Cobas et al. (2020) menciona que el modelo de una visión objetiva y subjetiva permiten que los gobiernos locales retroalimenten y consideren las herramientas para conocer la realidad de manera precisa, con el fin de tomar las decisiones pertinentes que favorezcan a la población.

Robledo et al. (2017) describe que las comunidades que son aledañas a explotaciones mineras, presentan problemas de salud porque se encuentran expuestos a riesgos que afecten su calidad de vida. Los resultados obtenidos muestran que existe una semejanza con la afirmación del autor, puesto que los pobladores del sector de Ferrovianos tienen una percepción regular sobre la calidad de vida, a causa de que sus necesidades objetivas y subjetivas no son del todo satisfechas.

El incremento de la población ha generado una disminución progresiva del acceso a los servicios de saneamiento en zonas urbanizadas, de acuerdo a la investigación de Alvarado y Marrache (2021) se observa que una inadecuada gestión pública es un problema para la industria, así como para la inversión y ejecución presupuestaria para el abastecimiento de servicios, estas deficiencias se deben a aspectos administrativos, comerciales y operativos de los proveedores del servicio.

El Decreto Supremo N° 019-2017-Vivienda - “Reglamento de la Ley de Servicios de Saneamiento” (2017), menciona que el saneamiento brinda servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento de agua residuales y disposición sanitaria de excretas. Estos servicios mencionados, son atendidos de manera adecuada en el Sector de Ferrovianos, dado que los pobladores se encuentran satisfechos con el servicio de agua potable y alcantarillado.

Castillo et al. (2021) afirma que es necesario realizar capacitaciones en los funcionarios que gestionan el servicio de saneamiento como en los usuarios, esto con el fin de implantar conciencia en el uso adecuado del servicio. No obstante, en el sector de Ferrovianos, se observa que los pobladores no recibieron capacitación por parte de la Municipalidad, de igual forma la gestión del manejo de residuos sólidos aún presenta deficiencias en el recojo frecuente de desechos en la zona.

Cauí et al. (2019) destaca que el pago promedio de S/. 3.22 por mes del servicio de saneamiento, el mismo que se ve influenciado por aspectos económicos y sociales como el ingreso por hogar, educación y edad; estos factores se relacionan directamente con la disponibilidad y capacidad de pago. En el sector de Ferrovianos, los pobladores tienen disconformidad a nivel regular en el incremento

de ingresos y oportunidades laborales en la zona, esto podría deberse a que el municipio no fomenta el emprendimiento y mejora de la competitividad mediante los programas de apoyo para proyectos productivos.

Según el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2017), las políticas públicas permiten que una organización del sector público pueda tomar decisiones enfocadas en la resolución de problemas que mediante la asignación de presupuestos pueden cerrar las brechas de un sector, además de que estas deben de ser priorizadas y cumplirse en un periodo establecido, ya que son contempladas en la determinación de objetivos y metas. Esta afirmación no coincide con la realidad observada, dado que en la Municipalidad Distrital de Saylla aún tiene ciertas limitantes por una asignación presupuestaria que le impide cumplir con sus metas planteadas, es por ello que alcanzó una calificación regular en la aplicación de políticas públicas en el sector saneamiento.

Las políticas públicas permiten que las autoridades tomen decisiones acertadas, tales se deben focalizar en garantizar la sostenibilidad de los proyectos que generen impactos positivos, así como afirma Samillan (2021) que en su estudio obtuvo que el 68.06% de los ciudadanos tiene una baja calidad de vida porque sus niveles económicos y sociales son bajos. Por tanto, esta afirmación difiere con la condición de los pobladores del sector de Ferroviarios, dado que los factores objetivos y subjetivos afectan de forma regular en su calidad de vida.

La capacidad y disposición de pago es elemental al momento de aplicar las políticas públicas, mediante el diagnóstico el municipio logra establecer sus objetivos y metas, sin embargo, si no se cumplen no se logra brindar un servicio adecuado. En tanto, la investigación de Huakisto et al. (2020) muestra que el 45.56% de los hogares perciben 138,00 soles de forma mensual, el cual es considera como un ingreso muy bajo y no pueden aportar para realizar el mantenimiento de los servicios de saneamiento, para establecer el monto por vivienda que debería pagar por el servicio. Sin embargo, los resultados de la investigación demuestran que los pobladores del Sector de Ferroviarios si estarían dispuestos a pagar el monto establecido por el servicio de agua potable, pero en cuanto al tratamiento de aguas residuales sólo una menor proporción considera que debe pagar un monto.

Veramendi et al. (2020), considera que la calidad de vida permite que el gobierno local evalúe el desarrollo de una población, ya que este es un indicador integral que permite conocer el bienestar de los individuos en cuanto a salud y aspectos básicos que satisfacen sus necesidades. De manera contraria, se percibe que los pobladores del sector de Ferroviarios poseen una calidad de vida en un nivel regular, el cual indica que aún tienen necesidades insatisfechas como el incremento de sus ingresos y el servicio de atención en el Centro de Salud, puesto que este último no cuenta con una infraestructura y equipos adecuados.

Cable et al. (2020) mencionan que es necesario insistir en los riesgos a los cuales se ven expuestos los pobladores cuando no cuentan con una buena calidad de vida, ya que sus necesidades son insatisfechas porque no se proveen de los servicios requeridos y que deben ser priorizados por parte del gobierno local. Esta condición difiere con los resultados, el 53.1% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que los aspectos subjetivos son regulares, dado que por el trastorno del sueño no duermen lo suficiente, también consideran que las áreas de esparcimiento requieren de ser mejoradas y en gran proporción trabaja fuera de la localidad porque las oportunidades laborales son limitadas.

## V. Conclusiones

1. Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022. La Correlación de Rho de Spearman, muestra un valor positivo de 0.733 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una fuerte relación. De lo expuesto, el 59.9% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que las políticas públicas de saneamiento tienen un nivel regular, puesto que el municipio aplica las políticas públicas de manera regular cuando se prestan los servicios de saneamiento. De igual forma, el 53.1% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que su calidad de vida es regular, asimismo, el municipio aplica las políticas públicas de manera regular cuando se prestan los servicios de saneamiento, entonces se observa que el desarrollo del sector de Ferroviarios es regular.
2. Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y aspectos objetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022. la Correlación de Rho de Spearman, muestra un valor positivo de 0.347 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una correlación positiva, lo expuesto explica que el 40.7% de los pobladores del sector Ferroviarios considera que los aspectos objetivos son deficientes, el cual refleja que los pobladores no se encuentran satisfechos con su nivel de ingresos y la atención del Centro de Salud, esto debido a que no cuenta con una adecuada infraestructura y equipos nuevos para atender a la población, esto indica que la aplicación de políticas públicas aún tiene ciertas deficiencias porque se no está mejorando el servicio de salud en cuanto a infraestructura y equipos; por otro lado, el apoyo a la competitividad de proyectos productivos no se impulsa de manera frecuente y masiva en todo el sector.
3. Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y los aspectos subjetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022. la Correlación de Pearson, muestra un valor positivo de 0.409 y un p-valor=0.000, el cual es menor a 0.05 e indica que existe significancia y una correlación débil, lo expuesto explica que el 53.1% de

los pobladores del sector Ferroviarios considera que los aspectos subjetivos son regulares, el cual refleja que los pobladores presentan sentimientos negativos por problemas personales o familiares, además por el trabajo no duermen lo suficiente, los parques y áreas de esparcimiento no son los adecuados, por último, durante los últimos años no hubo un incremento de oportunidades laborales en el distrito, esto indica que las políticas públicas del municipio no se realiza un diagnóstico y ejecución de proyectos que brinden el servicio de orientación psicológica y obras que proporcionen espacios de recreación y ocio.

## VI. Recomendaciones

1. Se recomienda que la Municipalidad Distrital de Saylla realice una adecuada gestión del manejo sanitario de residuos sólidos, el cual implique el recojo frecuente de estos desechos, con el fin de brindar un mejor servicio a la comuna y capacitar a la población sobre el uso adecuado del agua potable e higiene, puesto que de esta manera se sensibiliza a los pobladores de cómo deben de ahorrar el agua y qué prácticas de higiene deben de seguir al consumir sus alimentos.
2. Se recomienda que la Municipalidad Distrital de Saylla fomente la participación mediante programas de apoyo, el emprendimiento en actividades productivas para incrementar los ingresos de los pobladores y buscar el desarrollo local del sector, así mismo se sugiere que el municipio con apoyo del gobierno central del Cusco realice obras de mantenimiento y ampliación del Centro de Salud para atender a la población demandante, esto implica de realizar un diagnóstico sobre esta unidad productiva del servicio y buscar las soluciones pertinentes para brindar un mejor servicio.
3. Se recomienda que el municipio brinde la orientación sobre mejorar el bienestar psicológico de los pobladores y mejore las áreas de esparcimiento en el sector de Ferroviarios, con el fin de que se proporcione el servicio de recreación y ocio, esto reducirán los problemas de estrés y otras patologías psicológicas en la población del sector de Ferroviarios, además que estas mejoran el rendimiento en el ámbito laboral, académico, y el estado de salud física y mental de los pobladores.

## Referencias

- Alvarado, J., & Marrache, I. (2021). Agua y Saneamiento en el Perú: Estado, retos y reflexiones. *Revista de la Pontificia Universidad Católica del Perú*, 19, 383-410. Obtenido de <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechoadministrativo/article/view/24314/23121>
- Arias, J. (2021). *Técnicas e instrumentos de investigación científica*. Perú: Enfoques Consulting EIRL. Obtenido de ISBN: 978-612-48444-0-9
- Betancourt, J., & Garzón, L. (2019). Las políticas de saneamiento básico como reto regional y parte fundamental en el desarrollo humano. *Revista de Investigación, Ciencia y Tecnología*, 6(6), 41-55. Obtenido de <https://revistascedoc.com/index.php/rict/article/view/121>
- Cabel, D., García, A., & García, C. (2020). Impacto de la problemática ambiental en la calidad de vida de los pobladores del C.P. Villa Rotary-Nueva Esperanza-Guadalupe-Ica. *Revista de Investigación Científica*, 13-20. Obtenido de <http://repositorio.unaj.edu.pe:8080/bitstream/handle/UNAJ/84/90-218-1-PB.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cabezas, C. (2018). Enfermedades infecciosas relacionadas con el agua en el Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 35(2), 309-316. doi:<http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2018.352.3761>
- Cáceres, F., Parra, L., & Pico, O. (2018). Health-related quality of life in the general population of Bucaramanga, Colombia. *Rev. Salud Pública*. 20 (2), 147-154. doi:: <https://doi.org/10.15446/rsap.V20n2.43391>
- Cahui, E., Tudela, J., & Huamaní, A. (2019). Determinantes socioeconómicos en la estimación de la disponibilidad a pagar del proyecto de agua potable y saneamiento en el centro poblado de Paxa, distrito de Tiquillaca – Puno 2017. *Comuni@ccion: Revista de Investigación en Comunicación y Desarrollo*, 10(1), 81-91. doi:<https://doi.org/10.33595/2226-1478.10.1.332>

- Carrasco, S. (2018). *Metodología de la investigación científica. Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación (Segunda ed.)*. San Marcos de Aníbal Paredes Galván.
- Castillo, I., Arango, M., & Cardenas, D. (2021). Factors that determine the sustainability of the basic sanitation service in Manizales. *Ingeniería y competitividad*, 23(1), 1-13. doi:<https://doi.org/10.25100/iyc.v23i1.8415>
- Choque, D., Froehner, S., Ligarda, A., Ramos, S., Peralta, D., Palomino, H., . . . Zamalloa, M. (2021). Insights from Water Quality of High Andean Springs for Human Consumption in Peru. *Water*, 13(19), 2650. doi:<https://doi.org/10.3390/W13192650>
- Covas, D., Hernández, G., Cabello, J., & Crespo, L. (2020). Modelo de ecuaciones estructurales con variables influyentes en la calidad de vida urbana. Caso de estudio: ciudad de Cienfuegos, Cuba. *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*, 28(3), 499-513. doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-33052020000300499>
- Feng, J., Tang, S., & Chuai, X. (2017). The impact of neighbourhood environments on quality of life of elderly people: Evidence from Nanjing, China. *Urban Studies* 1. doi:<https://doi.org/10.1177/0042098017702827>
- Ferreira, R., Frey, K., Moraes, A., Paixão, L., & Leonel, A. (2020). Environmental sanitation in São Paulo Macrometropolis: perspectives for a multi-level governance. *Ambient. soc.*, 23, 1-22. doi:<https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc20200104r1vu2020L6AO>
- Gobierno Regional del Cusco. (2021). *Plan Regional de Saneamiento*. Obtenido de <http://direccionsaneamiento.vivienda.gob.pe/Planes%20Regionales%20de%20Saneamiento/PRS%20Cusco.pdf>
- Guerra, S., Acosta, D., & Guerra, R. (2021). Continuous Education and Quality of Life in Older Adults. *Educación Médica Superior*. 35(4), 1-20. Obtenido de <http://www.ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/3163>

- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. México: Editorial: Mc Graw Hill Education. doi:ISBN: 978-1-4562-6096-5
- Huaquisto, E., Belizario, G., & Tudela, J. (2020). Disponibilidad a cooperar por los servicios de saneamiento rural. *Revista de Investigaciones de la Escuela de Posgrado*, 9(2), 1553-1565. doi:<http://dx.doi.org/10.26788/riepg.2020.2.1>
- INEI. (2020). *Perú: Formas de Acceso al Agua y Saneamiento Básico*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e informática. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin\\_agua\\_junio\\_2020.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_agua_junio_2020.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (Junio de 2020). *Perú: Formas de acceso al agua y saneamiento básico*. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin\\_agua\\_junio\\_2020.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_agua_junio_2020.pdf)
- Jaramillo, O., Martínez, L., & Gamarra, O. (2020). *Calidad de vida laboral en el Caribe Colombiano*. Colombia: Ediciones UTB. Obtenido de ISBN-13: 9789587891850
- Jouravlev, A., Saravia, S., & Gil, M. (2021). *Reflexiones sobre la gestión del agua en América Latina y el Caribe*. CEPAL. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/46792-reflexiones-la-gestion-agua-america-latina-caribe-textos-seleccionados-2002-2020>
- Leiton, N., & Revelo, W. (2017). Gestión integral de residuos sólidos en la empresa CYRGO S.A.S. *Tendencias*, 18(2). doi:<https://doi.org/10.22267/rtend.171802.79>
- Leiva, F. (2020). Educación Ambiental para el poblador del distrito de Casa Grande en el manejo de residuos sólidos urbanos entre julio a diciembre del año 2019. *Arnaldoa*, 27(1), 323-334. doi:<http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.271.27120>

- Lima, M., & Baracho, R. (2020). The Perception of the Urban Quality of Life Index in the Context of Smart Cities. *Systemics, cybernetics and informatics*. 18 (3), 47-53. Obtenido de ISSN: 1690-4524
- López, D., Jaramillo, E., & Ramírez, A. (2020). Sistema de alcantarillado y aguas residuales en Guayaquil. *HOLOPRAXIS Ciencia, Tecnología e Innovación*, 4(1), 82-94. Obtenido de <https://revistaholopraxis.com/index.php/ojs/article/viewFile/133/pdf>
- Mazo, Y., Mejía, L., & Muñoz, Y. (2019). posibilidad transformadora. *Revista Poiésis*, (36), 98-110. doi:<https://doi.org/10.21501/16920945.3192>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (26 de Junio de 2017). *Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento. (Decreto Supremo No. 019-2017-VIVIENDA)*. Obtenido de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-el-reglamento-del-decreto-legisl-decreto-supremo-n-019-2017-vivienda-1537155-4/>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2017). *Política Nacional de Saneamiento 2017 - 2021*. Lima: MVCS.
- Ministerio del Medio Ambiente. (2020). *Decreto Supremo 010-2020. Disposiciones para la presentación del instrumento de gestión ambiental correctivo para las infraestructuras de residuos sólidos*. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1378413/DS.%20010-2020-MINAM.pdf.pdf>
- Mouratidis, K. (2021). Urban planning and quality of life: A review of pathways linking the built environment to subjective well-being. *Cities* 115 (103229), 1-61. doi:<https://doi.org/10.1016/j.cities.2021.103229>

- Niño, V., Rodríguez, A., Juárez, A., Sampedro, M., Reyes, M., & Silva, S. (2020). La importancia de la participación y corresponsabilidad en el manejo de los residuos sólidos urbanos. *Acta universitaria*, 29, 1-16. doi:<https://doi.org/10.15174/au.2019.2166>
- Obando, J., Mora, E., Lievano, L., Hernandez, M., & Cardenas, D. (2019). La calidad del agua y su impacto social. *Revista Espacios*, 40(43), 1-13. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a19v40n43/19404313.html>
- Organización Mundial de la Salud. (02 de Mayo de 2017). *Enfermedades diarreicas*. Obtenido de <https://cutt.ly/YxdegWB>
- Ortíz, L., Silva, F., & Martínez, G. (2020). Objetivo de Desarrollo Sostenible: agua limpia y saneamiento. *Revista Investigación Académica sin Frontera*(32), 1-22. doi:<https://doi.org/10.46589/rdiasf.vi32.319>
- Perren, J., Lamfre, L., & Pérez, G. (2022). Desigualdad y calidad de vida en la Patagonia. Una mirada a la conurbación de Neuquén. *itácora Urbano Territorial*, 32(1), 219-232. doi:<https://doi.org/10.15446/bitacora.v32n1.95991>
- Rivas, F., Acevedo, Á., & Castillo, V. (2020). La calidad de vida compleja: referente organizacional para la política de seguridad social venezolana. *Revista Visión Gerencial*, 19(2), 272–286. Obtenido de ISSN Electrónico 2477-9547
- Robledo, R., Agudelo, C., García, J., García, C., & Osorio, S. (2017). Calidad de vida y ambiente en comunidades próximas a la actividad de minería industrial en Boyacá, Colombia. *Rev. salud pública*, 19(4), 1-6. doi:<https://doi.org/10.15446/rsap.V19n4.70324>
- Ruiz, J. (2019). Development and Quality of Life. a Critical Perspective from the Thought of Amartya Sen. *Aleth. rev. desarro. hum. educ. soc. contemp.* 11(2), 107-126. Obtenido de ISSN 2145-0366
- Ruiz, J., & Cruz, M. (2017). Elementos para una crítica de las tendencias recientes de medición del desarrollo y la calidad de vida. *Región y Sociedad.* (70), 301-

321. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/regsoc/v29n70/1870-3925-regsoc-29-70-00301.pdf>

Samillán, D. (2021). Diagnóstico social para mejorar la calidad de vida desde la arquitectura del poblador del distrito de Nueva Arica. *Revista Científica Institucional Tzhoecoén*, 13(2), 107-116. doi:<https://doi.org/10.26495/tzh.v13i2.2004>

SEDACUSCO S.A. (2017). *Plan anual de educación sanitaria 2017*. Cusco: EPS SEDACUSCO S.A. Obtenido de [https://www.sedacusco.com/transparencia/adicional/plan\\_educacion\\_sanitaria\\_2017.pdf](https://www.sedacusco.com/transparencia/adicional/plan_educacion_sanitaria_2017.pdf)

UNESCO. (2018). *Informe de actividades relacionadas al PHI. Programas y grupos de trabajo de PHI*. Obtenido de <http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pdf/HP-EducyCdelAgua-.pdf>

UNESCO. (2020). *La seguridad hídrica y los objetivos de desarrollo sostenible. Manual de capacitación para tomadores de decisión. n. Documento técnico No.42*. Obtenido de <https://lawetnet.org/wp-content/uploads/2021/02/Manual-La-Seguridad-Hidrica-y-los-ODS.pdf>

Veramendi, N., Portocarero, E., & Espinoza, F. (2020). Lifestyles and quality of life in university students in time of Covid-19. *Revista Universidad y Sociedad* 12(6), 246-251. Obtenido de ISSN 2218-3620

Victor, H., & Castillo, B. (2021). Importancia de la gestión regional del saneamiento: el paradigma del Estado de Santa Catarina en el uso del subsidio cruzado. *Revista de Investigación Científica Universidad Nacional Autónoma de Huanta*, 3(1), 175-189. doi:<https://doi.org/10.37073/puriq.3.1.122>

Yábar, G., & Figueroa, K. (2020). Estrategias de comunicación participativa, saneamiento básico y la salud pública de los pobladores de Paucartambo-

Cusco. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 20(4), 651-656.  
doi:<http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v20i4.3191>

Yañez, R., & Albacete, M. (2020). *Indicadores territoriales de calidad de vida y bienestar subjetivo*. Chile: Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural.

## Anexos

Anexo 01: Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	dimensiones	Indicadores	Escala de medición
POLITICAS PÚBLICAS DE SANEAMIENTO	Las políticas públicas son decisiones orientadas a resolver problemas de interés común las cuales luego de un largo proceso de discusión y elaboración permiten la asignación de presupuestos, establecen objetivos, metas e indicadores, para medir y evaluar el avance en determinado periodo de tiempo; son de obligatorio cumplimiento en todo territorio nacional (MVCS, 2017)	Las Políticas Públicas de Saneamiento en nuestro País, ayudan a implementar proyectos referentes a saneamiento básico es decir dotar de agua y desagüe a la población, esto con la finalidad de alcanzar el objetivo de la política nacional, siendo el MVCS el ente rector que coordina con los gobiernos regionales y locales para la realización de estas obras, siendo el beneficiario el poblador ya que mejorara su calidad de vida (MVCS, 2017).	Agua Potable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de conexiones dentro de la Vivienda</li> <li>- Número de conexiones fuera de la Vivienda</li> <li>- Piletas Públicas</li> <li>- Uso de agua</li> <li>- Continuidad de Servicio</li> <li>- Calidad de Agua</li> </ul>	Totalmente en desacuerdo = 1  En desacuerdo = 2  Ni de acuerdo ni en desacuerdo = 3  De acuerdo = 4  Totalmente de acuerdo = 5
			Alcantarillado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de desagüe</li> <li>- Letrina</li> <li>- Número de conexiones de desagüe</li> <li>- Sistema de tratamiento de Aguas Residuales.</li> </ul>	
			Manejo sanitario de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de recojo de basura</li> <li>- Servicio de limpieza</li> <li>- Nivel de manejo sanitario de residuos sólidos</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad de manejo de residuos sólidos</li> </ul>	
			Educación Sanitaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación</li> <li>- Uso adecuado del Agua</li> <li>- Grado de Instrucción</li> <li>- Cuidado del Agua</li> </ul>	
CALIDAD DE VIDA	Según Cáceres et al. (2018) la calidad está definida como una idea multidimensional que comprende la salud mental y física, así como el estado de vida, la condición de la vivienda, satisfacción con el estudio o trabajo, situación económica y además mide el nivel de felicidad de la población	Según Cáceres (2018) la calidad de vida puede ser dimensionada por aspectos objetivos y subjetivos, pues algunos indicadores están vinculados al bienestar de la persona y sensaciones de felicidad, lo cual impacta en mayor medida a la calidad de vida, incluso más allá de los aspectos objetivos	Aspectos Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de ingresos</li> <li>- Nivel de Educación</li> <li>- Salud</li> <li>- Alimentación</li> <li>- Tipo de Vivienda</li> <li>- Tecnología</li> </ul>	Totalmente en desacuerdo = 1
			Aspectos Subjetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bienestar psicológico</li> <li>- Recreación</li> <li>- Ocio</li> <li>- Oportunidad</li> <li>- Nivel de satisfacción</li> </ul>	En desacuerdo = 2 Ni de acuerdo ni en desacuerdo = 3 De acuerdo = 4 Totalmente de acuerdo = 5

Anexo 02: Matriz de Consistencia

Formulación del problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Indicador	Metodología
<p><b>Problema general</b></p> <p>¿Qué relación existe entre la Política Pública de Saneamiento en la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022?</p> <p><b>Problemas Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Cuál es la relación que existe entre de la Política Pública de Saneamiento y los aspectos objetivos de los pobladores del sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022?</li> <li>- ¿Cuál es la relación que existe entre la</li> </ul>	<p><b>Objetivo general</b></p> <p>Determinar la relación que existe entre la Política Pública de Saneamiento y la Calidad de Vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.</p> <p><b>Problemas específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar la relación que existe entre la Política Pública de Saneamiento y los Aspectos Objetivos de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.</li> <li>- Identificar la relación que</li> </ul>	<p><b>Hipótesis general</b></p> <p>Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.</p> <p><b>Hipótesis específicas</b></p> <p>Existe relación directa entre la Política Pública de Saneamiento y aspectos objetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.</p> <p>Existe relación directa entre la Política Pública de</p>	<p>V1: Políticas Públicas de Saneamiento</p>	<p>Agua potable</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de conexiones dentro de la vivienda</li> <li>- Número de conexiones fuera de la vivienda</li> <li>- Piletas públicas</li> <li>- Uso de agua</li> <li>- Continuidad de servicio</li> <li>- Calidad de agua</li> </ul>	<p><b>Enfoque:</b> Cuantitativo  <b>Diseño:</b> No experimental-correlacional  <b>Tipo:</b> Aplicada  <b>Método:</b> Deductivo  <b>Población:</b> 275 familias del sector de Ferroviarios  <b>Muestra:</b> 162 familias del sector de Ferroviarios  <b>Técnica e instrumentos</b>  <b>Técnica:</b> Encuesta  <b>Instrumento:</b> Cuestionario</p>
				<p>Alcantarillado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de desagüe</li> <li>- Letrina</li> <li>- Número de conexiones de desagüe</li> <li>- Sistema de tratamiento de aguas residuales</li> </ul>	
				<p>Manejo sanitario de residuos sólidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de recojo de basura</li> <li>- Servicio de limpieza</li> <li>- Nivel de manejo sanitario de residuos sólidos</li> </ul>	

<p>Política Publica de Saneamiento y los aspectos subjetivos de los pobladores del sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022?</p>	<p>existe entre la Política Publica de Saneamiento y los aspectos subjetivos de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.</p>	<p>Saneamiento y los aspectos subjetivos de la calidad de vida de los pobladores del Sector Ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022.</p>	<p>V2: Calidad de vida</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad de manejo de residuos sólidos</li> </ul>	
				<p>Educación sanitaria</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación</li> <li>- Uso adecuado del agua</li> <li>- Grado de instrucción</li> <li>- Cuidado del agua</li> </ul>	
				<p>Aspectos objetivos</p> <p>Aspectos subjetivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de ingresos</li> <li>- Nivel de educación</li> <li>- Salud</li> <li>- Alimentación</li> <li>- Tipo de vivienda</li> <li>- Tecnología</li> <li>- Bienestar psicológico</li> <li>- Recreación</li> <li>- Ocio</li> <li>- Oportunidad</li> <li>- Nivel de satisfacción</li> </ul>	

Anexo 03: Instrumentos de recolección de datos



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## Cuestionario para medir las políticas públicas de saneamiento

Estimado usuario de los servicios de saneamiento del sector de Ferrovianos, la presente encuesta tiene con fin recopilar la información necesario para desarrollar una investigación de carácter académico, es así que los datos brindados serán llenados de manera anónima, por favor responda con sinceridad. Marcar con una (X):

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

N°	ÍTEM	1	2	3	4	5
<b>Agua Potable</b>						
01	Dispone de agua todos los días de la semana					
02	Dispone de agua las 24 horas al día					
03	El monto que paga por el servicio de agua es bajo					
04	El agua que consume es de buena calidad					
05	La presión con que llega el agua a su vivienda es alta					
06	El agua que llega a su domicilio es limpia					
07	Recibe un buen servicio de agua potable					
08	Recibe abastecimiento de agua de manante u otra fuente					
09	La fuente de abastecimiento de agua se encuentra alejada de su vivienda					
10	Realiza el traslado de agua en recipientes de 3 a más veces al día					
11	Paga alguna cuota mensual por el uso del agua de otras fuentes					
12	Se abastece de agua permanentemente de otras fuentes					
13	Se realizan obras de mejora y ampliación de servicios de agua potable					
14	El agua potable debe ser un bien que debe pagarse					
<b>Alcantarillado</b>						
15	Tiene conexión al sistema de desagüe					
16	Paga alguna cuota por el servicio de desagüe					
17	Hace uso de una letrina en su vivienda					
18	Realiza el mantenimiento de sus letrinas					
19	Cuenta con un sistema de alcantarillado y desagüe					
20	Todos los que habitan en la vivienda disponen de una letrina					
21	Es eficiente el servicio de conexión de desagüe que brinda la municipalidad en su comuna					

22	La letrina o baño que cuenta en su domicilio se encuentra en buenas condiciones					
23	Tiene problemas de saneamiento por el uso de su letrina o baño en su domicilio					
24	Estaría dispuesto a participar en la mejora o instalación de una letrina					
25	Está dispuesto a pagar un monto bajo por el servicio de desagüe					
<b>Manejo Sanitario de los Residuos sólidos</b>						
26	El Municipio realiza el recojo de basura de manera frecuente					
27	La calidad del servicio que brinda la municipalidad en limpieza pública es eficiente					
28	Tiene problemas en el servicio de recojo de residuos sólidos por temporada, ya sea por desperfectos de los camiones o el clima					
29	Tiene problemas de saneamiento por el inadecuado manejo sanitario de los residuos sólidos en su domicilio					
30	El Municipio realiza un adecuado manejo sanitario de los residuos sólidos, conocidos como basura.					
<b>Educación sanitaria</b>						
31	Realiza algún tratamiento al agua que trae de otra fuente					
32	El agua sin tratamiento puede causar enfermedades					
33	Realiza el lavado de manos cada vez que se ensucian y antes de ingerir sus alimentos					
34	Ha presentado problemas de diarrea, infecciones, parasitosis, a la piel y ojos					
35	Ahorra el agua al momento de ser utilizada en sus actividades diarias					
36	Solicita el servicio técnico cuando presenta alguna fuga de agua en su vivienda					
37	Ha recibido capacitaciones sobre higiene y uso del agua por parte del Municipio.					

## Cuestionario para medir las políticas públicas de calidad de vida

Estimado usuario de los servicios de saneamiento del sector de Ferrovianos, la presente encuesta tiene con fin recopilar la información necesario para desarrollar una investigación de carácter académico, es así que los datos brindados serán llenados de manera anónima, por favor responda con sinceridad. Marcar con una (X):

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

N°	ÍTEM	1	2	3	4	5
<b>Aspectos Objetivos</b>						
01	Sus ingresos personales percibidos son suficientes para satisfacer sus necesidades					
02	Tiene un buen desempeño en el trabajo					
03	Recibe una buena atención en el Centro de Salud donde es atendido					
04	El Centro de Salud donde es atendido, cuenta con una adecuada infraestructura					
05	El Centro de Salud donde es atendido, cuenta con equipos de última tecnología					
06	Se encuentra en condiciones saludables					
07	Se siente saludable para realizar sus actividades académicas y laborales					
08	Su alimentación es importante para la salud					
09	Consume frutas y vegetales de manera regular					
10	Su vivienda cuenta con el servicio de agua potable					
11	Su vivienda cuenta con el servicio de alcantarillado					
12	Su vivienda cuenta con el servicio de recojo de basura					
13	El tipo de vivienda que posee se encuentra en condiciones habitables					
14	Trabaja con maquinaria su labor agrícola					
15	Es de importancia para su trabajo tener equipos celulares					
16	Es de importancia para la educación de sus hijos tener un equipo celular.					
<b>Aspectos subjetivos</b>						
17	Tiene una buena capacidad para dormir					
18	Siente que ha logrado sus metas y objetivos propuestos					

19	Tiene sentimientos negativos como tristeza, desesperación, ansiedad y depresión con frecuencia					
20	Siente seguridad en su entorno social					
21	Los parques y áreas de esparcimiento cumplen con sus expectativas					
22	Siente que disfruta plenamente su vida					
23	Percibe que el lugar donde vive es higiénico					
24	Existe un incremento de oportunidades laborales en la zona donde vive					
25	Realiza actividades de recreación y ocio cada fin de semana					
26	Tiene una buena relación personal con su entorno social					

## Anexo 04: Validación de instrumentos



### **CARTA DE PRESENTACIÓN**

Dr. Cesar Javier Osorio Carrera.

#### Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la sede Filial Lima Norte., promoción 2022-I, aula Numero 4, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: Políticas Públicas de Saneamiento y Calidad de Vida de los Pobladores del Sector ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente

---

Mariela Paredes Centeno  
DNI: 24705447

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SANEAMIENTO**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>AGUA POTABLE</b>								
1	Dispone de agua todos los días de la semana	X		X		X		
2	Dispone de agua las 24 horas al día	X		X		X		
3	El monto que paga por el servicio de agua es bajo	X		X		X		
4	El agua que consume es de buena calidad	X		X		X		
5	La presión con que llega el agua a su vivienda es alta	X		X		X		
6	El agua que llega a su domicilio es limpia	X		X		X		
7	Recibe un buen servicio de agua potable	X		X		X		
8	Recibe abastecimiento de agua de manante u otra fuente	X		X		X		
9	La fuente de abastecimiento de agua se encuentra alejada de su vivienda	X		X		X		
10	Realiza el traslado de agua en recipientes de 3 a más veces al día	X		X		X		
11	Paga alguna cuota mensual por el uso del agua de otras fuentes	X		X		X		
12	Se abastece de agua permanentemente de otras fuentes	X		X		X		
13	Se realizan obras de mejora y ampliación de servicios de agua potable	X		X		X		
14	El agua potable debe ser un bien que debe pagarse	X		X		X		
<b>ALCANTARILLADO</b>								
15	Tiene conexión al sistema de desagüe	X		X		X		
16	Paga alguna cuota por el servicio de desagüe	X		X		X		
17	Hace uso de una letrina en su vivienda	X		X		X		
18	Realiza el mantenimiento de sus letrinas	X		X		X		
19	Cuenta con un sistema de alcantarillado y desagüe	X		X		X		
20	Todos los que habitan en la vivienda disponen de una letrina	X		X		X		
21	Es eficiente el servicio de conexión de desagüe que brinda la municipalidad en su comuna	X		X		X		
22	La letrina o baño que cuenta en su domicilio se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		
23	Tiene problemas de saneamiento por el uso de su letrina o baño en su domicilio	X		X		X		
24	Estaría dispuesto a participar en la mejora o instalación de una letrina	X		X		X		
25	Está dispuesto a pagar un monto bajo por el servicio de desagüe	X		X		X		
<b>MANEJO SANITARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>								
		Si	No	Si	No	Si	No	

M

26	El Municipio realiza el recojo de basura de manera frecuente	X		X		X		
27	La calidad del servicio que brinda la municipalidad en limpieza pública es eficiente	X		X		X		
28	Tiene problemas en el servicio de recojo de residuos sólidos por temporada, ya sea por desperfectos de los camiones o el clima	X		X		X		
29	Tiene problemas de saneamiento por el inadecuado manejo sanitario de los residuos sólidos en su domicilio	X		X		X		
30	El Municipio realiza un adecuado manejo sanitario de los residuos sólidos, conocidos como basura	X		X		X		
<b>EDUCACIÓN SANITARIA</b>								
31	Realiza algún tratamiento al agua que trae de otra fuente	X		X		X		
32	El agua sin tratamiento puede causar enfermedades	X		X		X		
33	Realiza el lavado de manos cada vez que se ensucian y antes de ingerir sus alimentos	X		X		X		
34	Ha presentado problemas de diarrea, infecciones, parasitosis, a la piel y ojos	X		X		X		
35	Ahorra el agua al momento de ser utilizada en sus actividades diarias	X		X		X		
36	Solicita el servicio técnico cuando presenta alguna fuga de agua en su vivienda	X		X		X		
37	Ha recibido capacitaciones sobre higiene y uso del agua por parte del Municipio.	X		X		X		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** \_\_\_\_\_

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr. Osorio Carrera Cesar Javier    **DNI:**06203497

**Especialidad del validador:** metodólogo en investigación

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

16 de mayo del 2022

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

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE CALIDAD DE VIDA**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Sus ingresos personales percibidos son suficientes para satisfacer sus necesidades	X		X		X		
2	Tiene un buen desempeño en el trabajo	X		X		X		
3	Recibe una buena atención en el Centro de Salud donde es atendido	X		X		X		
4	El Centro de Salud donde es atendido, cuenta con una adecuada infraestructura	X		X		X		
5	El Centro de Salud donde es atendido, cuenta con equipos de última tecnología	X		X		X		
6	Se encuentra en condiciones saludables	X		X		X		
7	Se siente saludable para realizar sus actividades académicas y laborales	X		X		X		
8	Su alimentación es importante para la salud	X		X		X		
9	Consume frutas y vegetales de manera regular	X		X		X		
10	Su vivienda cuenta con el servicio de agua potable	X		X		X		
11	Su vivienda cuenta con el servicio de alcantarillado	X		X		X		
12	Su vivienda cuenta con el servicio de recojo de basura	X		X		X		
13	El tipo de vivienda que posee se encuentra en condiciones habitables	X		X		X		
14	Trabaja con maquinaria su labor agrícola	X		X		X		
15	Es de importancia para su trabajo tener equipos celulares	X		X		X		
16	Es de importancia para la educación de sus hijos tener un equipo celular.	X		X		X		
	<b>ASPECTOS SUBJETIVOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
17	Tiene una buena capacidad para dormir	X		X		X		
18	Siente que ha logrado sus metas y objetivos propuestos	X		X		X		
19	Tiene sentimientos negativos como tristeza, desesperación, ansiedad y depresión con frecuencia	X		X		X		
20	Siente seguridad en su entorno social	X		X		X		
21	Los parques y áreas de esparcimiento cumplen con sus expectativas	X		X		X		
22	Siente que disfruta plenamente su vida	X		X		X		
23	Percebe que el lugar donde vive es higiénico	X		X		X		
24	Existe un incremento de oportunidades laborales en la zona donde vive	X		X		X		
25	Realiza actividades de recreación y ocio cada fin de semana	X		X		X		
26	Tiene una buena relación personal con su entorno social	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

M

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Osorio Carrera Cesar Javier    DNI: 06203497

Especialidad del validador: metodólogo en investigación

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.  
<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

16 de mayo del 2022

  
Firma del Experto Informante.

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor profesor Ricardo Arturo Milla Toro:

### Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la sede Filial Lima Norte., promoción 2022-I, aula Numero 4, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

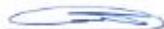
El título nombre del proyecto de investigación es: Políticas Públicas de Saneamiento y Calidad de Vida de los Pobladores del Sector ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente



---

Mariela Paredes Centeno  
DNI: 24705447

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SANEAMIENTO**

N°	DIMENSIONES / Items	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>AGUA POTABLE</b>								
1	Dispone de agua todos los días de la semana	X		X		X		
2	Dispone de agua las 24 horas al día	X		X		X		
3	El monto que paga por el servicio de agua es bajo	X		X		X		
4	El agua que consume es de buena calidad	X		X		X		
5	La presión con que llega el agua a su vivienda es alta	X		X		X		
6	El agua que llega a su domicilio es limpia	X		X		X		
7	Recibe un buen servicio de agua potable	X		X		X		
8	Recibe abastecimiento de agua de manante u otra fuente	X		X		X		
9	La fuente de abastecimiento de agua se encuentra alejada de su vivienda	X		X		X		
10	Realiza el traslado de agua en recipientes de 3 a más veces al día	X		X		X		
11	Paga alguna cuota mensual por el uso del agua de otras fuentes	X		X		X		
12	Se abastece de agua permanentemente de otras fuentes	X		X		X		
13	Se realizan obras de mejora y ampliación de servicios de agua potable	X		X		X		
14	El agua potable debe ser un bien que debe pagarse	X		X		X		
<b>ALCANTARILLADO</b>								
15	Tiene conexión al sistema de desagüe	X		X		X		
16	Paga alguna cuota por el servicio de desagüe	X		X		X		
17	Hace uso de una letrina en su vivienda	X		X		X		
18	Realiza el mantenimiento de sus letrinas	X		X		X		
19	Cuenta con un sistema de alcantarillado y desagüe	X		X		X		
20	Todos los que habitan en la vivienda disponen de una letrina	X		X		X		
21	Es eficiente el servicio de conexión de desagüe que brinda la municipalidad en su comuna	X		X		X		
22	La letrina o baño que cuenta en su domicilio se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		
23	Tiene problemas de saneamiento por el uso de su letrina o baño en su domicilio	X		X		X		
24	Estaría dispuesto a participar en la mejora o instalación de una letrina	X		X		X		
25	Está dispuesto a pagar un monto bajo por el servicio de desagüe	X		X		X		
<b>MANEJO SANITARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>								
26	El Municipio realiza el recojo de basura de manera frecuente	X		X		X		
27	La calidad del servicio que brinda la municipalidad en limpieza pública es eficiente	X		X		X		
28	Tiene problemas en el servicio de recojo de residuos sólidos por temporada, ya sea por desperfectos de los camiones o el clima	X		X		X		
29	Tiene problemas de saneamiento por el inadecuado manejo sanitario de los residuos sólidos en su domicilio	X		X		X		
30	El Municipio realiza un adecuado manejo sanitario de los residuos sólidos, conocidos como basura.	X		X		X		
<b>EDUCACIÓN SANITARIA</b>								
31	Realiza algún tratamiento al agua que trae de otra fuente	X		X		X		

32	El agua sin tratamiento puede causar enfermedades	X		X		X		
33	Realiza el lavado de manos cada vez que se ensucian y antes de ingerir sus alimentos	X		X		X		
34	Ha presentado problemas de diarrea, infecciones, parasitosis, a la piel y ojos	X		X		X		
35	Ahorra el agua al momento de ser utilizada en sus actividades diarias	X		X		X		
36	Solicita el servicio técnico cuando presenta alguna fuga de agua en su vivienda	X		X		X		
37	Ha recibido capacitaciones sobre higiene y uso del agua por parte del Municipio.	X		X		X		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Observo en el instrumento de la candidata a magister que la variable que trata de medir es en sensu stricto la percepción sobre PPS y no sobre estas en sí mismas. Sugeriría añadir esa atingencia y ajustar el marco teórico en ese sentido solo si es el asesor así lo juzga pertinente. Fuera de ello, indico que hay suficiencia del instrumento.

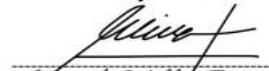
**Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable [ X ]**      **Aplicable después de corregir [ ]**      **No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: Ricardo Milla Toro

**DNI:** 44372112

**Especialidad del validador:** Filosofía, estudios políticos, ciencias sociales

17 de mayo del 2022


  
 Ricardo Milla Toro
   
 Firma del Experto Informante.

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE CALIDAD DE VIDA**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>ASPECTOS OBJETIVOS</b>							
1	Sus ingresos personales percibidos son suficientes para satisfacer sus necesidades	X		X		X		
2	Tiene un buen desempeño en el trabajo	X		X		X		
3	Recibe una buena atención en el Centro de Salud donde es atendido	X		X		X		
4	El Centro de Salud donde es atendido, cuenta con una adecuada infraestructura	X		X		X		
5	El Centro de Salud donde es atendido, cuenta con equipos de última tecnología	X		X		X		
6	Se encuentra en condiciones saludables	X		X		X		
7	Se siente saludable para realizar sus actividades académicas y laborales	X		X		X		
8	Su alimentación es importante para la salud	X		X		X		
9	Consumo frutas y vegetales de manera regular	X		X		X		
10	Su vivienda cuenta con el servicio de agua potable	X		X		X		
11	Su vivienda cuenta con el servicio de alcantarillado	X		X		X		
12	Su vivienda cuenta con el servicio de recojo de basura	X		X		X		
13	El tipo de vivienda que posee se encuentra en condiciones habitables	X		X		X		
14	Trabaja con maquinaria su labor agrícola	X		X		X		
15	Es de importancia para su trabajo tener equipos celulares	X		X		X		
16	Es de importancia para la educación de sus hijos tener un equipo celular.	X		X		X		
	<b>ASPECTOS SUBJETIVOS</b>							
		Si	No	Si	No	Si	No	
17	Tiene una buena capacidad para dormir	X		X		X		
18	Siente que ha logrado sus metas y objetivos propuestos	X		X		X		
19	Tiene sentimientos negativos como tristeza, desesperación, ansiedad y depresión con frecuencia	X		X		X		
20	Siente seguridad en su entorno social	X		X		X		
21	Los parques y áreas de esparcimiento cumplen con sus expectativas	X		X		X		
22	Siente que disfruta plenamente su vida	X		X		X		
23	Percebe que el lugar donde vive es higiénico	X		X		X		
24	Existe un incremento de oportunidades laborales en la zona donde vive	X		X		X		
25	Realiza actividades de recreación y ocio cada fin de semana	X		X		X		
26	Tiene una buena relación personal con su entorno social	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia.

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Ricardo Milla Toro

DNI: 44372112

Especialidad del validador: Filosofía, estudios políticos, ciencias sociales

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

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

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

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

17 de mayo del 2022

  
Ricardo Milla Toro  
Firma del Experto/Informante.

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Dr. Michael Iván Mendieta Pérez.

### Presente

Asunto: Validación de instrumentos a través de juicio de experto

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, en la sede Filial Lima Norte., promoción 2022-I, aula Numero 4, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: Políticas Públicas de Saneamiento y Calidad de Vida de los Pobladores del Sector ferroviarios, Distrito Saylla, Provincia Cusco 2022 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente

Firma



Mariela Paredes Centeno  
DNI: 24705447

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SANEAMIENTO**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>AGUA POTABLE</b>								
1	Con qué frecuencia dispone de agua todos los días de la semana	X		X		X		
2	Con qué frecuencia dispone de agua las 24 horas al día	X		X		X		
3	El monto que paga por el servicio de agua es bajo	X		X		X		
4	El agua que consume es de buena calidad	X		X		X		
5	La presión con que llega el agua a su vivienda es alta	X		X		X		
6	El agua que llega a su domicilio es limpia	X		X		X		
7	Se siente satisfecho con el servicio de agua	X		X		X		
8	Recibe abastecimiento de agua de manante u otra fuente	X		X		X		
9	La fuente de abastecimiento de agua se encuentra alejada de su vivienda	X		X		X		
10	Realiza el traslado de agua en recipientes de 3 a más veces al día	X		X		X		
11	Paga alguna cuota mensual por el uso del agua de otras fuentes	X		X		X		
12	Se abastece de agua permanentemente de otras fuentes	X		X		X		
13	Se realizan obras de mejora y ampliación de servicios de agua potable	X		X		X		
14	El agua potable debe ser un bien que debe pagarse	x		x		x		
<b>ALCANTARILLADO</b>								
15	Tiene conexión al sistema de desagüe	X		X		X		
16	Paga alguna cuota por el servicio de desagüe	X		X		X		
17	Con qué frecuencia hace uso de una letrina en su vivienda	X		X		X		
18	Con qué frecuencia realiza el mantenimiento de sus letrinas	X		X		X		
19	Estaría dispuesto a contar con letrina, alcantarillado y desagüe	X		X		X		
20	Todos los que habitan en la vivienda disponen de una letrina	X		X		X		
21	Es eficiente el servicio de conexión de desagüe que brinda la municipalidad en su comuna.	X		X		X		
22	La letrina o baño que cuenta en su domicilio se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		
23	Tiene problemas de saneamiento por el uso de su letrina o baño en su domicilio	X		X		X		
24	Estaría dispuesto a participar en la mejora o instalación de una letrina	X		X		X		
25	Está dispuesto a pagar un monto bajo por el servicio de desagüe	x		x		x		
<b>MANEJO SANITARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>								
26	Con qué frecuencia realiza la municipalidad el recojo de basura	X		X		X		
27	La calidad del servicio que brinda la municipalidad en limpieza pública es eficiente	X		X		X		
28	Tiene problemas en el servicio de recojo de residuos sólidos por temporada, ya sea por desperfectos de los camiones o el clima	X		x		x		
29	Tiene problemas de saneamiento por manejo sanitario de los residuos sólidos en su domicilio	X		X		X		

30	Se siente satisfecho por la calidad de manejo sanitario de los residuos sólidos, conocidos como basura que brinda la municipalidad	X		X		X		
<b>EDUCACIÓN SANITARIA</b>								
31	Realiza algún tratamiento al agua que trae de otra fuente	X		X		X		
32	El agua sin tratamiento puede causarle enfermedades	X		X		X		
33	Realiza el lavado de manos cada vez que se ensucian y antes de ingerir sus alimentos	X		X		X		
34	Ha presentado problemas de diarrea, infecciones, parasitosis, a la piel y ojos	X		X		X		
35	Se debe ahorrar el agua al momento de ser utilizada en las actividades diarias	X		X		X		
36	Cuando presenta alguna fuga de agua en su vivienda, solicita el servicio técnico para solucionarlo	X		X		X		
37	Ha recibido capacitaciones sobre higiene y uso del agua por parte del Municipio	x		x		x		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia en los instrumentos elaborados**

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

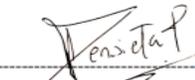
Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: **Michael Iván Mendieta Pérez**      DNI: 06802088

Especialidad del validador: **Magister en Ciencia Política y Gobierno en la especialidad de Política comparada**

19 de mayo del 2022

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.  
<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

  
Firma del Experto Informante.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE CALIDAD DE VIDA**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Sus ingresos personales percibidos son suficientes para satisfacer sus necesidades	X		X		X		
2	Se siente satisfecho con su desempeño en el trabajo	X		X		X		
3	Se siente satisfecho con la atención en el Centro de Salud donde es atendido	X		X		X		
4	Se siente satisfecho con la infraestructura y equipamiento en el Centro de Salud donde es atendido	X		X		X		
5	Se encuentra en condiciones saludables	X		X		X		
6	Se siente saludable para realizar sus actividades académicas y laborales	X		X		X		
7	Su alimentación es importante para la salud	X		X		X		
8	Consume frutas y vegetales de manera regular	X		X		X		
9	Su vivienda cuenta con el servicio de agua potable	X		X		X		
10	Su vivienda cuenta con el servicio de alcantarillado	X		X		X		
11	Su vivienda cuenta con el servicio de recojo de basura	X		X		X		
12	Se siente satisfecho con el tipo de vivienda que tiene	X		X		X		
13	Trabaja con maquinaria su labor agrícola	X		X		X		
14	Es de importancia para su trabajo tener equipos celulares	X		X		X		
15	Es de importancia para la educación de sus hijos tener un equipo celular.	x		x		x		
	<b>ASPECTOS SUBJETIVOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
16	Se siente satisfecho con su capacidad para dormir	X		X		X		
17	Se siente satisfecho consigo mismo	X		X		X		
18	Tiene sentimientos negativos como tristeza, desesperación, ansiedad y depresión con frecuencia	X		X		X		
19	Siente seguridad en su entorno social	X		X		X		
20	Los parques y áreas de esparcimiento cumplen con sus expectativas	X		X		X		
21	Siente que disfruta plenamente su vida	X		X		X		
22	Percibe que el lugar donde vive es higiénico	X		X		X		
23	Existe un incremento de oportunidades laborales en la zona donde vive	X		X		X		
24	Realiza actividades de recreación y ocio cada fin de semana	X		X		X		
25	Se siente satisfecho con sus relaciones personales	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): si hay suficiencia en los instrumentos presentados

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Michael Iván Mendieta Pérez      **DNI: 06802088**

Especialidad del validador: **Magister en Ciencia Política y Gobierno en la especialidad de Política Comparada**

**19 de mayo del 2022**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



-----  
**Firma del Experto Informante.**

### Anexo 05: Prueba Piloto

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	4	1	4	4	2	2	4	4	3	2	2	3	1
2	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
3	5	4	4	5	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	2	3	4	1
4	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
5	5	4	5	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
6	5	5	5	5	4	4	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	3	2	2	3	1
7	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	2	3	3	1
8	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
9	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	2	2	4	1
10	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	4	4	4	3	3	4	1
11	5	4	4	5	4	4	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	2	3	3	1
12	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	3	1
13	4	4	4	4	5	5	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	5	2	1	4	4	4	3	3	3	1
14	5	5	4	4	5	4	4	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
15	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	5	4	2	3	3	1
16	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	2	2	4	1

P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55	P56	P57	P58	P59	P60	P61	P62	P63
5	5	1	5	5	1	3	4	2	2	2	4	4	5	4	5	5	5	4	1	4	4	3	3	3	4	1	4	3	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	5	3	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	2	1	3	1	3	4	3	1	3
4	4	2	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4
5	5	2	4	4	1	2	4	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	1	5	4	3	2	2	3	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	2	1	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	1	4	4	4	3	2	4	2	5	5	3	4	5
5	5	1	5	5	1	3	4	3	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	2	2	4	2	4	4	3	3	2
4	4	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	3	4	2	3	3	2	1	3
5	4	2	4	4	1	2	3	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	2	4
4	4	2	4	4	1	2	5	4	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	4	3	2	2	4	2	4	4	2	3	4
5	5	2	4	4	1	2	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	5	2	3	2	3	1	3	4	1	1	3
5	5	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	2	3	4	2	1	2	3	1	3	4	2	3	4
4	4	1	4	4	2	2	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	2	5	5	3	2	2	4	1	3	4	1	1	3
4	4	2	4	4	1	1	4	2	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	4	3	2	4	3	1	3	3	1	2	3
4	4	2	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	2	3	4	1	2	1	2	2	3	3	1	1	3
5	5	2	5	5	1	3	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	4	2	4	2	3	4	2	4	5

## Prueba de confiabilidad mediante el coeficiente de alfa de Cronbach

### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	16	100.0
	Excluido <sup>a</sup>	0	.0
	Total	16	100.0

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

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.814	37

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.899	26

### Estadísticas de escala

Media	Varianza	Desv. Desviación	N de elementos
197.31	100.229	10.011	63

ANEXO 06: BASE DE DATOS (162 POBLADORES)

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	4	1	4	4	2	2	4	4	3	2	2	3	1
2	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
3	5	4	4	5	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	2	3	4	1
4	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
5	5	4	5	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
6	5	5	5	5	4	4	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	3	2	2	3	1
7	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	2	3	3	1
8	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
9	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	2	2	4	1
10	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	4	4	4	3	3	4	1
11	5	4	4	5	4	4	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	2	3	3	1
12	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	3	1
13	4	4	4	4	5	5	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	5	2	1	4	4	4	3	3	3	1
14	5	5	4	4	5	4	4	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
15	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	5	4	2	3	3	1
16	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	2	2	4	1
17	4	4	4	4	5	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	5	1	1	3	4	4	3	2	3	1
18	5	5	5	5	5	5	4	1	1	1	2	2	2	4	4	4	2	1	5	2	5	4	1	2	4	4	4	2	3	3	1
19	5	4	4	4	4	4	5	1	2	2	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	3	1
20	5	5	4	5	5	5	5	1	1	2	1	1	1	4	4	4	2	1	1	2	4	5	2	2	3	5	4	3	2	3	1
21	5	4	4	5	5	5	4	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
22	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	3	3	2	3	1
23	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	2	2	3	1
24	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	2	2	3	1

25	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1	
26	5	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	4	1	4	5	1	1	4	5	4	3	2	3	1	
27	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	4	2	2	3	1	
28	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	2	5	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	5	4	2	3	3	1
29	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	5	4	3	3	3	1
30	5	5	5	5	5	5	4	1	1	1	1	1	2	2	5	3	4	1	1	4	2	4	4	1	2	3	4	3	2	3	3	1
31	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	4	3	2	2	4	1
32	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	3	2	2	3	1
33	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	2	1	4	2	4	5	2	1	3	4	4	3	3	3	1
34	5	5	4	5	5	5	5	2	1	1	1	1	1	1	4	4	4	2	1	4	2	4	4	2	1	3	4	3	3	2	2	1
35	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	5	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	3	1
36	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	5	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	4	5	4	2	2	3	1
37	5	4	4	4	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	5	5	5	1	1	5	1	5	4	2	1	4	4	4	2	3	3	1
38	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	2	5	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	4	5	4	2	3	3	1
39	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	5	5	2	1	4	5	4	3	3	3	1
40	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	3	2	2	3	1
41	4	4	4	4	5	4	3	2	2	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	2	3	3	1
42	5	4	4	4	5	4	4	1	2	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	4	2	5	5	1	1	4	5	4	2	3	3	1
43	4	4	4	4	4	5	4	1	2	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	5	4	3	3	3	1
44	5	4	4	4	4	5	4	1	2	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	5	4	2	3	3	1
45	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	2	5	5	5	1	1	5	1	5	4	1	1	4	5	4	2	2	3	1
46	4	4	4	4	5	5	4	1	2	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	5	4	2	1	4	4	4	2	3	3	1
47	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	5	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	2	3	3	1
48	4	4	4	5	4	5	4	1	2	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	2	3	3	1
49	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	2	5	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
50	5	5	5	5	4	5	5	1	2	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
51	4	4	4	4	4	4	5	1	2	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	2	2	3	1

52	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	3	2	2	3	1
53	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	4	5	4	3	2	4	1
54	5	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	3	2	2	3	1
55	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	4	4	4	3	2	3	1
56	4	4	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	2	3	3	1
57	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
58	4	4	4	4	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	5	1	4	4	1	2	4	4	3	2	2	3	1
59	4	4	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	2	2	4	1
60	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	1	5	5	1	1	3	4	3	3	3	3	1
61	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	3	1
62	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	4	4	2	1	3	5	4	3	3	3	1
63	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	4	4	3	2	3	1
64	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	3	3	3	3	1
65	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	4	1
66	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	3	2	2	3	1
67	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	4	1
68	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
69	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	5	4	2	1	3	4	3	2	2	3	1
70	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	3	2	3	1
71	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	5	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
72	5	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	2	1	3	5	3	3	3	4	1
73	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
74	5	5	4	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	3	3	4	1
75	4	4	4	4	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	4	1
76	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	3	3	2	3	1
77	4	4	4	5	5	4	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	5	4	2	1	3	4	3	3	2	3	1
78	4	4	4	5	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	3	3	2	3	1

79	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	3	4	4	3	2	3	1
80	5	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	4	3	2	3	1
81	5	5	4	4	5	4	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	5	1	5	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
82	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	5	4	3	3	2	4	1
83	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	4	1	4	4	2	2	4	4	3	3	2	3	1
84	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
85	5	4	4	5	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	3	3	4	1
86	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
87	5	4	5	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
88	5	5	5	5	4	4	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	3	3	2	3	1
89	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	3	3	1
90	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	4	1	3	4	3	3	2	3	1
91	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	2	2	4	1
92	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
93	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	5	4	2	1	3	4	3	2	2	3	1
94	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	3	2	3	1
95	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	5	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
96	5	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	2	1	3	5	3	3	3	4	1
97	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
98	5	5	4	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	3	3	4	1
99	4	4	4	4	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	4	1
100	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	3	3	2	3	1
101	5	5	4	4	5	4	4	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
102	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	5	4	3	3	3	1
103	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	3	2	4	1
104	4	4	4	4	5	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	5	1	1	3	4	4	3	2	3	1
105	5	5	5	5	5	4	4	1	1	1	2	2	2	4	3	4	2	1	5	2	5	4	1	2	4	4	4	3	3	3	1

106	5	4	4	4	4	4	5	1	2	2	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	3	1
107	5	5	4	5	5	5	5	2	1	2	1	1	1	4	4	4	2	1	4	2	4	5	2	2	3	5	4	3	2	3	1
108	5	4	4	5	5	5	4	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
109	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	3	3	2	3	1
110	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	3	2	3	1
111	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	3	2	3	1
112	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
113	5	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	4	1	4	5	1	1	4	5	4	3	2	3	1
114	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	4	3	2	3	1
115	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	5	4	3	2	3	1
116	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
117	4	4	4	4	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	5	1	4	4	1	2	4	4	3	3	2	3	1
118	4	4	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	2	4	1
119	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	1	5	5	1	1	3	4	3	3	3	3	1
120	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	3	1
121	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	4	3	2	1	3	5	4	3	3	3	1
122	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	4	4	3	2	3	1
123	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	3	3	3	3	1
124	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	3	4	1
125	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	3	3	2	3	1
126	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	3	3	2	3	1
127	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	4	1
128	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
129	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	3	5	4	1	1	5	1	5	4	3	1	3	4	3	3	2	3	1
130	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	4	1	1	3	5	4	3	2	3	1
131	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	5	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
132	5	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	2	1	3	5	3	3	3	4	1

133	5	5	5	5	5	4	4	1	1	1	2	2	2	4	4	4	2	1	5	2	5	4	1	2	4	4	4	2	3	3	1
134	5	4	4	4	4	4	5	1	2	2	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	3	1
135	5	5	4	5	5	5	5	2	1	2	1	1	1	4	4	4	2	1	1	2	4	5	2	2	3	5	5	3	2	3	1
136	5	4	4	5	5	5	4	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	1
137	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	3	3	2	3	1
138	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	2	2	3	1
139	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	5	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	4	4	4	2	2	3	1
140	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
141	5	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	4	1	4	5	1	1	4	5	4	3	2	3	1
142	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	4	3	2	3	1
143	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	5	4	3	2	3	1
144	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
145	4	4	4	4	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	4	4	1	1	5	1	4	4	1	2	4	4	3	3	2	3	1
146	4	4	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	4	4	4	3	2	4	1
147	5	5	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	2	3	1
148	5	5	4	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	5	5	1	1	3	5	4	2	3	4	1
149	4	4	4	4	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	4	3	2	4	1
150	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	4	4	1	1	3	4	3	3	2	3	1
151	4	4	4	5	5	4	5	1	1	1	1	1	2	4	5	4	1	1	5	1	5	4	2	1	3	4	3	2	2	3	1
152	4	4	4	5	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	3	3	2	3	1
153	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	5	1	5	5	1	1	3	4	4	3	2	3	1
154	5	4	4	4	4	4	4	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	5	1	5	5	2	1	3	4	4	3	2	3	1
155	5	5	4	4	5	4	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	5	1	5	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
156	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	5	1	2	5	1	5	5	1	1	5	4	3	3	2	4	1
157	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	4	5	5	1	1	4	1	4	4	2	2	4	4	3	3	2	3	1
158	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	2	5	5	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
159	5	4	4	5	5	5	4	1	2	1	1	1	2	4	5	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	3	3	3	4	1

160	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	4	3	2	3	1
161	5	4	5	4	4	4	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	4	4	2	1	3	4	4	3	3	3	1
162	5	5	5	5	4	4	4	1	2	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	4	1	1	3	4	3	3	2	3	1

P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55	P56	P57	P58	P59	P60	P61	P62	P63
5	5	1	5	5	1	3	4	2	2	2	4	4	5	4	5	5	5	4	1	4	4	3	3	3	4	1	4	3	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	5	3	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	2	1	3	1	3	4	3	1	3
4	4	2	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4
5	5	2	4	4	1	2	4	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	1	5	4	3	2	2	3	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	2	1	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	1	4	4	4	3	2	4	2	5	5	3	4	5
5	5	1	5	5	1	3	4	3	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	2	2	4	2	4	4	3	3	2
4	4	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	3	4	2	3	3	2	1	3
5	4	2	4	4	1	2	3	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	2	4
4	4	2	4	4	1	2	5	4	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	4	3	2	2	4	2	4	4	2	3	4
5	5	2	4	4	1	2	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	5	2	3	2	3	1	3	4	1	1	3
5	5	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	2	3	4	2	1	2	3	1	3	4	2	3	4
4	4	1	4	4	2	2	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	2	5	5	3	2	2	4	1	3	4	1	1	3
4	4	2	4	4	1	1	4	2	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	4	3	2	4	3	1	3	3	1	2	3
4	4	2	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	2	3	4	1	2	1	2	2	3	3	1	1	3
5	5	2	5	5	1	3	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	4	2	4	2	3	4	2	4	5
5	5	2	4	5	1	1	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	2	3	3	4	2	3	4	2	3	4
4	4	2	5	5	1	1	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	5	3	4	1	4	2	4	4	2	4	4
5	4	2	4	4	1	1	4	3	2	2	4	4	5	3	5	5	5	5	2	5	5	4	3	3	4	1	3	3	2	3	3
5	5	2	4	4	1	1	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	2	3	4	1	3	3	1	1	3
5	4	2	4	4	2	2	3	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	3	2	3	2	3	3	2	1	3

5	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	2	4	4	3	3	4	3	2	4	
5	5	2	4	4	1	2	5	3	3	3	5	3	4	3	5	5	5	5	1	4	5	3	2	3	4	1	3	3	2	3	3	
5	5	2	4	4	1	2	5	3	3	3	5	3	4	3	5	5	5	5	1	4	5	3	2	3	4	1	3	3	2	3	3	
4	4	2	5	4	1	2	5	2	2	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	3	1	3	1	3	3	1	3	4	
5	5	1	5	5	1	2	4	3	2	2	4	4	5	4	5	5	5	5	1	4	4	3	3	2	4	2	4	4	2	3	4	
4	4	2	5	5	1	2	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	4	3	3	3	4	2	3	3	2	3	4	
5	5	1	5	5	1	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	4	4	2	5	2	3	4	2	4	4	
5	5	2	5	5	1	2	4	3	3	3	4	4	5	3	5	5	5	5	1	4	4	3	3	2	4	1	3	3	2	4	4	
5	5	2	5	5	1	2	5	2	2	2	4	4	4	3	5	5	5	5	2	5	4	4	3	2	4	1	3	3	2	3	4	
5	5	2	5	5	1	2	5	3	3	3	5	4	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	2	1	4	1	3	4	1	3	4	
5	5	2	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	2	4	3	2	3	4	
5	5	1	5	5	1	2	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	1	4	4	3	3	2	4	1	4	4	1	4	4
5	5	1	5	5	1	2	5	2	1	1	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	4	4	3	2	4	1	3	3	1	3	4	
5	5	1	5	5	1	3	5	3	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	4	4	1	4	1	3	4	2	4	4	
5	5	2	5	5	2	2	4	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	4	2	5	2	5	5	2	4	4	
5	5	1	5	5	1	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	4	2	4	3	4	4	3	4	4	
5	5	2	4	5	2	2	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	2	4	4	1	3	4	
5	5	2	5	5	1	1	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	4	2	3	4	2	3	4	
5	5	2	5	5	1	3	5	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	4	4	3	4	3	4	4	2	3	4	
5	4	2	4	4	1	3	4	4	4	3	5	5	5	3	5	5	4	4	2	5	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4	
5	5	1	5	4	1	2	4	3	3	4	5	5	5	4	5	5	5	4	2	5	5	4	3	3	5	2	3	4	2	4	5	
5	5	2	5	4	1	3	3	3	2	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	3	2	3	4	4	3	4	
5	5	1	5	5	1	3	4	3	3	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	2	3	4	1	3	3	1	2	4	
5	5	1	5	5	1	3	4	3	2	2	4	4	5	3	5	5	5	5	1	5	5	3	4	2	4	2	4	4	2	4	5	
4	4	2	5	4	1	2	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	4	3	2	3	4	2	4	4	2	4	5	
5	5	2	5	5	1	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	2	3	1	3	3	1	1	4	
5	5	1	5	5	1	2	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	3	2	4	1	3	3	1	3	4	

5	5	1	5	5	1	2	4	3	2	3	4	4	5	3	4	4	4	4	1	4	4	4	3	2	4	1	3	4	2	3	4
5	5	1	5	5	1	1	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	3	2	4	1	3	3	2	4	4
5	3	1	5	5	1	2	4	2	2	2	4	4	5	3	5	5	5	4	1	5	5	3	2	2	4	1	3	3	1	3	4
5	5	1	5	5	1	3	5	3	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	2	1	1	4	2	3	3	1	4	5
5	5	1	5	5	1	2	5	2	2	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	2	2	4	1	3	3	1	3	3
5	4	1	4	4	2	3	4	3	2	3	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	1	4	1	4	5	2	3	4
4	4	2	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	1	5	5	3	2	2	4	2	4	4	3	4	3
4	4	2	4	4	1	2	5	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	3	2	4	3	4	3	3	3	4
4	4	4	4	4	1	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	2	4	4	3	3	4
4	4	1	4	4	2	3	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	1	4	4	3	4	4
5	5	1	5	5	1	1	5	2	2	2	4	5	5	3	5	5	5	5	1	5	4	4	1	1	4	1	3	3	1	3	3
4	4	1	4	5	1	1	5	2	2	2	4	4	4	3	5	5	5	5	1	5	5	3	2	1	3	1	3	3	1	4	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	2	1	4	1	3	3	2	4	3
5	5	1	5	5	1	1	5	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	2	1	3	1	3	3	1	3	3
5	5	1	5	5	1	1	5	4	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	3	1	4	5
5	5	1	5	5	1	3	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	4	4	2	1	5	1	3	4	1	3	4
5	5	1	5	5	1	1	4	3	3	3	4	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	4	1	4	4	1	3	4
5	5	2	5	5	1	1	5	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	3	1	2	1
5	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	4	4	1	3	3	2	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	3	2	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	2	4	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	2	2	3	1	3	3	1	2	3
4	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	4	5	1	4	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	3
5	5	1	5	5	1	1	4	2	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5	1	5	5	1	2	2	4	1	2	2	1	2	3
5	5	2	5	4	1	1	4	3	3	3	4	3	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	4	1	2	3
5	5	1	5	5	2	1	3	3	3	3	5	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	4	3	2	4	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	3	3	5	4	5	3	5	5	4	5	1	5	5	4	3	2	4	1	3	4	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	2	5	3	5	5	3	5	5	3	5	1	5	5	3	1	2	4	1	3	4	1	3	5

4	5	1	5	4	1	1	5	2	2	2	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	4	4	3	2	4	1	3	3	2	3	4
5	5	1	5	4	1	2	4	3	3	4	4	4	5	3	5	5	4	4	1	4	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	4	1	2	4	3	3	4	4	4	5	3	5	5	4	4	1	4	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	4	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	3	1	2	3	1	2	3
5	5	1	5	5	1	1	5	1	1	1	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	3	2	3	1	3	3	1	2	4
4	4	1	4	4	1	2	5	3	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	5	4	2	2	4	2	4	4	2	4	4
5	5	1	5	5	1	2	5	2	1	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	2	2	4	3	4	4	2	4	4
5	5	1	5	5	1	3	4	2	2	2	4	4	5	4	5	5	5	4	1	4	4	3	3	3	4	1	4	3	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	5	3	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	2	1	3	1	3	4	3	1	3
4	4	2	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4
5	5	2	4	4	1	2	4	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	1	5	4	3	2	2	3	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	2	1	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	1	4	4	4	3	2	4	2	5	5	3	4	5
5	5	1	5	5	1	3	4	3	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	2	2	4	2	4	4	3	3	2
5	5	2	5	5	1	1	5	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	3	1	2	1
5	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	4	4	1	3	3	2	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	3	2	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	2	4	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	2	2	3	1	3	3	1	2	3
4	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	4	5	1	4	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	3
5	5	1	5	5	1	1	4	2	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5	1	5	5	1	2	2	4	1	2	2	1	2	3
5	5	2	5	4	1	1	4	3	3	3	4	3	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	4	1	2	3
5	5	1	5	5	2	1	3	3	3	3	5	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	4	3	2	4	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	3	3	5	4	5	3	5	5	4	5	1	5	5	4	3	2	4	1	3	4	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	2	5	3	5	5	3	5	5	3	5	1	5	5	3	1	2	4	1	3	4	1	3	5
4	5	1	5	4	1	1	5	2	2	2	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	4	4	3	2	4	1	3	3	2	3	4
4	4	2	4	4	1	1	4	2	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	4	3	2	4	3	1	3	3	1	2	3
4	4	2	5	5	1	1	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	2	3	4	1	2	1	2	2	3	3	1	1	3

5	5	2	5	5	1	3	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	4	2	4	2	3	4	2	4	5
5	5	2	4	5	1	1	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	2	3	3	4	2	3	4	2	3	4
4	4	2	5	5	1	1	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	5	3	4	1	4	2	4	4	2	4	4
5	4	2	4	4	1	1	4	3	2	2	4	4	5	3	5	5	5	5	2	5	5	4	3	3	4	1	3	3	2	3	3
5	5	2	4	4	1	1	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	2	3	4	1	3	3	1	1	3
5	4	2	4	4	2	2	3	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	3	2	3	2	3	3	2	1	3
5	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	2	4	4	3	3	4	3	2	4
5	5	2	4	4	1	2	5	3	3	3	5	3	4	3	5	5	5	5	1	4	5	3	2	3	4	1	3	3	2	3	3
5	5	2	4	4	1	2	5	3	3	3	5	3	4	3	5	5	5	5	1	4	5	3	2	3	4	1	3	3	2	3	3
4	4	2	5	4	1	2	5	2	2	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	3	1	3	1	3	3	1	3	4
5	5	1	5	5	1	2	4	3	2	2	4	4	5	4	5	5	5	5	1	4	4	3	3	2	4	2	4	4	2	3	4
4	4	2	5	5	1	2	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	4	3	3	3	4	2	3	3	2	3	4
5	5	1	5	5	1	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	4	4	2	5	2	3	4	2	4	4
4	4	4	4	4	1	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	2	4	4	3	3	4
4	4	1	4	4	2	3	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	1	4	4	3	4	4
5	5	1	5	5	1	1	5	2	2	2	4	5	5	3	5	5	5	5	1	5	4	4	1	1	4	1	3	3	1	3	3
4	4	1	4	5	1	1	5	2	2	2	4	4	4	3	5	5	5	5	1	5	5	3	2	1	3	1	3	3	1	4	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	2	1	4	1	3	3	2	4	3
5	5	1	5	5	1	1	5	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	2	1	3	1	3	3	1	3	3
5	5	1	5	5	1	1	5	4	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	3	1	4	5
5	5	1	5	5	1	3	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	4	4	2	1	5	1	3	4	1	3	4
5	5	1	5	5	1	1	4	3	3	3	4	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	4	1	4	4	1	3	4
5	5	2	5	5	1	1	5	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	3	1	2	1
5	5	2	5	5	1	1	5	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	3	1	2	1
5	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	4	4	1	3	3	2	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	3	2	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	2	4	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	2	2	3	1	3	3	1	2	3

4	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	4	5	1	4	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	3
5	5	1	5	5	1	1	4	2	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5	1	5	5	1	2	2	4	1	2	2	1	2	3
5	5	2	5	4	1	1	4	3	3	3	4	3	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	3	2	3	1	3	4	1	2	3
4	4	2	5	5	1	1	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	5	3	4	1	4	2	4	4	2	4	4
5	4	2	4	4	1	1	4	3	2	2	4	4	5	3	5	5	5	5	2	5	5	4	3	3	4	1	3	3	2	3	3
5	5	2	4	4	1	1	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	2	3	4	1	3	3	1	1	3
5	4	2	4	4	2	2	3	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	3	2	3	2	3	3	2	1	3
5	5	1	5	5	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	2	4	4	3	3	4	3	2	4
5	5	2	4	4	1	2	5	3	3	3	5	3	4	3	5	5	5	5	1	4	5	3	2	3	4	1	3	3	2	3	3
5	5	2	4	4	1	2	5	3	3	3	5	3	4	3	5	5	5	5	1	4	5	3	2	3	4	1	3	3	2	3	3
4	4	2	5	4	1	2	5	2	2	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	3	1	3	1	3	3	1	3	4
5	5	1	5	5	1	2	4	3	2	2	4	4	5	4	5	5	5	5	1	4	4	3	3	2	4	2	4	4	2	3	4
4	4	2	5	5	1	2	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	4	3	3	3	4	2	3	3	2	3	4
5	5	1	5	5	1	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	4	4	2	5	2	3	4	2	4	4
4	4	2	4	4	1	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	2	4	4	3	3	4
4	4	1	4	4	2	3	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	1	4	4	3	4	4
5	5	1	5	5	1	1	5	2	2	2	4	5	5	3	5	5	5	5	1	5	4	4	1	1	4	1	3	3	1	3	3
5	5	1	5	5	2	1	3	3	3	3	5	3	5	3	5	5	5	5	5	3	3	4	3	2	4	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	3	3	5	4	5	3	5	5	4	5	1	5	5	4	3	2	4	1	3	4	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	5	3	2	5	3	5	5	3	5	5	3	5	1	5	5	3	1	2	4	1	3	4	1	3	5
4	5	1	5	4	1	1	5	2	2	2	5	5	5	3	5	5	5	5	1	5	4	4	3	2	4	1	3	3	2	3	4
5	5	1	5	4	1	2	4	3	3	4	4	4	5	3	5	5	4	4	1	4	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	4	1	2	4	3	3	4	4	4	5	3	5	5	4	4	1	4	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	4
5	5	1	5	5	1	1	4	1	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	3	1	2	3	1	2	3
5	5	1	5	5	1	1	5	1	1	1	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	4	3	2	3	1	3	3	1	2	4
4	4	1	4	4	1	2	5	3	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	5	4	2	2	4	2	4	4	2	4	4
5	5	1	5	5	1	2	5	2	1	2	5	5	5	4	5	5	5	5	1	5	5	3	2	2	4	3	4	4	2	4	4

5	5	1	5	5	1	3	4	2	2	2	4	4	5	4	5	5	5	4	1	4	4	3	3	3	4	1	4	3	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	5	3	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	2	1	3	1	3	4	3	1	3
4	4	2	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4
5	5	2	4	4	1	2	4	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	1	5	4	3	2	2	3	2	4	4	2	3	4
4	4	1	4	4	2	1	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	1	4	4	4	3	2	4	2	5	5	3	4	5

Anexo 07: Padrón del número de familias del APV Ferroviarios

Nro.	INSCRINRO	TIPURB	URB	PRENRO
1	00000011	APV	FERROVIARIOS	A-01
2	00000022	APV	FERROVIARIOS	A-02
3	*	APV	FERROVIARIOS	A-03
4	00000044	APV	FERROVIARIOS	A-05
5	00000066	APV	FERROVIARIOS	A-07
6	00000077	APV	FERROVIARIOS	A-08
7	00000099	APV	FERROVIARIOS	A-10
8	00000102	APV	FERROVIARIOS	A-11
9	00000113	APV	FERROVIARIOS	A-12
10	00000146	APV	FERROVIARIOS	A-19
11	00000157	APV	FERROVIARIOS	A-20
12	00000168	APV	FERROVIARIOS	A-21
13	00000179	APV	FERROVIARIOS	A-22
14	00000191	APV	FERROVIARIOS	A-24
15	00000204	APV	FERROVIARIOS	A-25
16	00000215	APV	FERROVIARIOS	A-26
17	00000226	APV	FERROVIARIOS	A-27
18	00000237	APV	FERROVIARIOS	A-28
19	00000248	APV	FERROVIARIOS	B-01
20	00000259	APV	FERROVIARIOS	B-02
21	00000260	APV	FERROVIARIOS	B-03
22	00000271	APV	FERROVIARIOS	B-04
23	00000282	APV	FERROVIARIOS	B-05
24	00000293	APV	FERROVIARIOS	C-01
25	00000306	APV	FERROVIARIOS	C-02
26	00000317	APV	FERROVIARIOS	C-03
27	00000328	APV	FERROVIARIOS	C-04
28	00000339	APV	FERROVIARIOS	C-05
29	00000340	APV	FERROVIARIOS	C-06-A
30	00000351	APV	FERROVIARIOS	C-06-B
31	00000362	APV	FERROVIARIOS	C-07
32	00000373	APV	FERROVIARIOS	C-08
33	00000384	APV	FERROVIARIOS	C-09
34	00000395	APV	FERROVIARIOS	C-10
35	00000408	APV	FERROVIARIOS	C-11
36	00000419	APV	FERROVIARIOS	C-13
37	00000431	APV	FERROVIARIOS	C-16

38	00000442	APV	FERROVIARIOS	C-17
39	00000453	APV	FERROVIARIOS	C-18
40	00000464	APV	FERROVIARIOS	D-01
41	00000475	APV	FERROVIARIOS	D-02
42	00000486	APV	FERROVIARIOS	D-03
43	00000497	APV	FERROVIARIOS	D-04
44	00000500	APV	FERROVIARIOS	D-05
45	00000511	APV	FERROVIARIOS	D-06
46	00000522	APV	FERROVIARIOS	D-07
47	00000533	APV	FERROVIARIOS	D-08
48	00000555	APV	FERROVIARIOS	D-10
49	00000566	APV	FERROVIARIOS	D-11
50	00000577	APV	FERROVIARIOS	D-12
51	00000588	APV	FERROVIARIOS	D-13
52	00000599	APV	FERROVIARIOS	D-14
53	00000613	APV	FERROVIARIOS	E-03
54	00000624	APV	FERROVIARIOS	E-04
55	00000635	APV	FERROVIARIOS	E-05
56	00000646	APV	FERROVIARIOS	E-06
57	00000657	APV	FERROVIARIOS	E-07
58	00000668	APV	FERROVIARIOS	E-08
59	00000679	APV	FERROVIARIOS	E-09
60	00000680	APV	FERROVIARIOS	S-01
61	00000691	APV	FERROVIARIOS	MA-01
62	00000704	APV	FERROVIARIOS	MA-02
63	00000715	APV	FERROVIARIOS	MA-05
64	00000726	APV	FERROVIARIOS	MA-08
65	00000737	APV	FERROVIARIOS	MA-09
66	00000748	APV	FERROVIARIOS	MA-10
67	00000759	APV	FERROVIARIOS	N-01
68	00000760	APV	FERROVIARIOS	N-02
69	00000771	APV	FERROVIARIOS	N-03
70	00000782	APV	FERROVIARIOS	N-04
71	00000793	APV	FERROVIARIOS	N-05
72	00000806	APV	FERROVIARIOS	N-06
73	00000817	APV	FERROVIARIOS	N-09
74	00000828	APV	FERROVIARIOS	N-11
75	00000839	APV	FERROVIARIOS	N-12
76	00000840	APV	FERROVIARIOS	N-13

77	00000851	APV	FERROVIARIOS	N-14
78	00000862	APV	FERROVIARIOS	N-15
79	00000873	APV	FERROVIARIOS	N-16
80	00000884	APV	FERROVIARIOS	D-01
81	00000895	APV	FERROVIARIOS	D-02
82	00000908	APV	FERROVIARIOS	D-03
83	00000919	APV	FERROVIARIOS	D-04
84	00000920	APV	FERROVIARIOS	D-05
85	00000931	APV	FERROVIARIOS	D-07
86	00000942	APV	FERROVIARIOS	D-09
87	00000953	APV	FERROVIARIOS	D-10
88	00000964	APV	FERROVIARIOS	D-11
89	00000975	APV	FERROVIARIOS	D-12
90	00001012	APV	FERROVIARIOS	O-02
91	00001023	APV	FERROVIARIOS	O-03-A
92	00001034	APV	FERROVIARIOS	O-04
93	00001045	APV	FERROVIARIOS	P-04
94	00001056	APV	FERROVIARIOS	P-06
95	00001067	APV	FERROVIARIOS	P-08
96	00001089	APV	FERROVIARIOS	Q-03
97	00001090	APV	FERROVIARIOS	Q-04
98	00001103	APV	FERROVIARIOS	Q-05
99	00001114	APV	FERROVIARIOS	Q-06
100	00001125	APV	FERROVIARIOS	Q-07
101	00001136	APV	FERROVIARIOS	Q-08
102	00001147	APV	FERROVIARIOS	Q-09
103	00001169	APV	FERROVIARIOS	Q-11
104	00001170	APV	FERROVIARIOS	Q-12
105	00001181	APV	FERROVIARIOS	R-01
106	00001192	APV	FERROVIARIOS	R-02
107	00001205	APV	FERROVIARIOS	R-03
108	00001216	APV	FERROVIARIOS	R-04
109	00001227	APV	FERROVIARIOS	R-05
110	00001238	APV	FERROVIARIOS	R-06
111	00001249	APV	FERROVIARIOS	R-07
112	00001250	APV	FERROVIARIOS	R-10
113	00001261	APV	FERROVIARIOS	R-11
114	00001307	APV	FERROVIARIOS	R-16
115	00001329	APV	FERROVIARIOS	R-18

116	00001330	APV	FERROVIARIOS	F-01
117	00001341	APV	FERROVIARIOS	F-02
118	00001352	APV	FERROVIARIOS	F-03
119	00001363	APV	FERROVIARIOS	F-04
120	00001374	APV	FERROVIARIOS	F-05-A
121	00001385	APV	FERROVIARIOS	F-05-B
122	00001396	APV	FERROVIARIOS	F-06
123	00001410	APV	FERROVIARIOS	F-09
124	00001421	APV	FERROVIARIOS	F-11
125	00001432	APV	FERROVIARIOS	F-12
126	00001443	APV	FERROVIARIOS	F-13
127	00001454	APV	FERROVIARIOS	F-14
128	00001465	APV	FERROVIARIOS	G-01
129	00001476	APV	FERROVIARIOS	G-02
130	00001487	APV	FERROVIARIOS	G-03
131	00001498	APV	FERROVIARIOS	G-04
132	00001501	APV	FERROVIARIOS	G-05
133	00001512	APV	FERROVIARIOS	H-03
134	00001523	APV	FERROVIARIOS	H-05
135	00001534	APV	FERROVIARIOS	H-07
136	00001545	APV	FERROVIARIOS	H-08
137	00001567	APV	FERROVIARIOS	H-11
138	00001578	APV	FERROVIARIOS	H-12
139	00001589	APV	FERROVIARIOS	H-15
140	00001590	APV	FERROVIARIOS	I-01
141	00001603	APV	FERROVIARIOS	I-02
142	00001614	APV	FERROVIARIOS	I-04
143	00001625	APV	FERROVIARIOS	I-05
144	00001636	APV	FERROVIARIOS	I-07
145	00001647	APV	FERROVIARIOS	I-08
146	00001658	APV	FERROVIARIOS	I-09
147	00001669	APV	FERROVIARIOS	I-10
148	00001670	APV	FERROVIARIOS	I-12
149	00001681	APV	FERROVIARIOS	I-13
150	00001692	APV	FERROVIARIOS	J-01
151	00001705	APV	FERROVIARIOS	J-02
152	00001716	APV	FERROVIARIOS	J-03
153	00001738	APV	FERROVIARIOS	K-02
154	00001750	APV	FERROVIARIOS	K-04

155	00001761	APV	FERROVIARIOS	K-05
156	00001772	APV	FERROVIARIOS	K-06
157	00001794	APV	FERROVIARIOS	S-03
158	00001807	APV	FERROVIARIOS	L-04
159	00001818	APV	FERROVIARIOS	L-05
160	00001829	APV	FERROVIARIOS	S-04
161	00001830	APV	FERROVIARIOS	L-07
162	00001841	APV	FERROVIARIOS	L-09
163	00001852	APV	FERROVIARIOS	L-10
164	00001863	APV	FERROVIARIOS	S-05
165	00001874	APV	FERROVIARIOS	LL-01
166	00001909	APV	FERROVIARIOS	S-08
167	00001910	APV	FERROVIARIOS	LL-05-B
168	00001932	APV	FERROVIARIOS	LL-07
169	00001943	APV	FERROVIARIOS	LL-08
170	00001965	APV	FERROVIARIOS	S-12
171	00001976	APV	FERROVIARIOS	LL-10
172	00001987	APV	FERROVIARIOS	M-02
173	00001998	APV	FERROVIARIOS	M-03
174	00002002	APV	FERROVIARIOS	M-04
175	00002013	APV	FERROVIARIOS	S-13
176	00002024	APV	FERROVIARIOS	M-05
177	00002046	APV	FERROVIARIOS	M-07-B
178	00002057	APV	FERROVIARIOS	S-14
179	00002079	APV	FERROVIARIOS	T-02
180	00002080	APV	FERROVIARIOS	T-06
181	00002091	APV	FERROVIARIOS	T-08
182	00002104	APV	FERROVIARIOS	t-09
183	00002115	APV	FERROVIARIOS	U-01
184	00002126	APV	FERROVIARIOS	U-02
185	00002137	APV	FERROVIARIOS	U-03
186	00002148	APV	FERROVIARIOS	U-04
187	00002159	APV	FERROVIARIOS	U-05
188	00002171	APV	FERROVIARIOS	U-07
189	00002182	APV	FERROVIARIOS	U-08
190	00002193	APV	FERROVIARIOS	U-11
191	00002206	APV	FERROVIARIOS	U-12
192	00002217	APV	FERROVIARIOS	U-13
193	00002228	APV	FERROVIARIOS	U-14

194	00002239	APV	FERROVIARIOS	U-16
195	00002240	APV	FERROVIARIOS	W-02
196	00002251	APV	FERROVIARIOS	W-03
197	00002262	APV	FERROVIARIOS	W-04
198	00002284	APV	FERROVIARIOS	W-09
199	00002295	APV	FERROVIARIOS	W-10
200	00002308	APV	FERROVIARIOS	W-11
201	00002319	APV	FERROVIARIOS	W-12
202	00002331	APV	FERROVIARIOS	W-14
203	00002342	APV	FERROVIARIOS	W-15
204	00002353	APV	FERROVIARIOS	W-16
205	00002364	APV	FERROVIARIOS	W-17
206	00002375	APV	FERROVIARIOS	W-18
207	00002386	APV	FERROVIARIOS	X-02
208	00002397	APV	FERROVIARIOS	X-04
209	00002400	APV	FERROVIARIOS	X-04
210	00002411	APV	FERROVIARIOS	X-06
211	00002422	APV	FERROVIARIOS	Ð-06
212	00002433	APV	FERROVIARIOS	X-07
213	00002444	APV	FERROVIARIOS	Ð-16
214	00002466	APV	FERROVIARIOS	X-10
215	00002488	APV	FERROVIARIOS	X-11
216	00002499	APV	FERROVIARIOS	X-12
217	00002502	APV	FERROVIARIOS	X-13
218	00002513	APV	FERROVIARIOS	X-15
219	00002524	APV	FERROVIARIOS	X-16
220	00002535	APV	FERROVIARIOS	X-17
221	00002557	APV	FERROVIARIOS	Y-03
222	00002568	APV	FERROVIARIOS	Z-01
223	00002579	APV	FERROVIARIOS	Y-04
224	00002580	APV	FERROVIARIOS	Y-05
225	00002604	APV	FERROVIARIOS	Y-10
226	00002615	APV	FERROVIARIOS	Y-12
227	00002626	APV	FERROVIARIOS	Y-14
228	00002648	APV	FERROVIARIOS	F-07
229	00002659	APV	FERROVIARIOS	MA-03
230	00002660	APV	FERROVIARIOS	M-10
231	00002671	APV	FERROVIARIOS	MA-11
232	00002682	APV	FERROVIARIOS	I-03

233	00002693	APV	FERROVIARIOS	I-06
234	00002706	APV	FERROVIARIOS	J-05
235	00002717	APV	FERROVIARIOS	C-15
236	00002728	APV	FERROVIARIOS	C-12
237	00002739	APV	FERROVIARIOS	E-01
238	00002740	APV	FERROVIARIOS	U-15
239	00002751	APV	FERROVIARIOS	T-03
240	00002762	APV	FERROVIARIOS	N-07
241	00002773	APV	FERROVIARIOS	N-08
242	00002784	APV	FERROVIARIOS	S-06
243	00002795	APV	FERROVIARIOS	W-05
244	00002808	APV	FERROVIARIOS	W-07
245	00002819	APV	FERROVIARIOS	P-02
246	00002820	APV	FERROVIARIOS	P-07-A
247	00002831	APV	FERROVIARIOS	P-07-B
248	00002842	APV	FERROVIARIOS	P-10
249	00002853	APV	FERROVIARIOS	P-11
250	00002864	APV	FERROVIARIOS	Y-13
251	00002875	APV	FERROVIARIOS	A-17
252	00002886	APV	FERROVIARIOS	A-18
253	00002897	APV	FERROVIARIOS	MANZANA-A-S/N
254	00002900	APV	FERROVIARIOS	M-03-A
255	00002911	APV	FERROVIARIOS	M-06-A
256	00002922	APV	FERROVIARIOS	M-08
257	00002933	APV	FERROVIARIOS	M-09
258	00002944	APV	FERROVIARIOS	L-01
259	00002955	APV	FERROVIARIOS	L-11
260	00002966	APV	FERROVIARIOS	I-15
261	00002977	APV	FERROVIARIOS	C-13-A
262	00002999	APV	FERROVIARIOS	W-01
263	00003025	APV	FERROVIARIOS	P-09-B
264	00001294	APV	FERROVIARIOS	R-13
265	00001283	APV	FERROVIARIOS	R-14
266	00003036	APV	FERROVIARIOS	LL-02
267	00003058	APV	FERROVIARIOS	LL-03
268	00003070	APV	FERROVIARIOS	Đ-13
269	00003081	APV	FERROVIARIOS	Y-08
270	00003092	APV	FERROVIARIOS	U-10
271	00003105	APV	FERROVIARIOS	A-04

272	00003116	APV	FERROVIARIOS	ANGOSTURA K-986
273	00003127	APV	FERROVIARIOS	K-01
274	00002637	APV	FERROVIARIOS	F-04-A
275	00000055	APV	FERROVIARIOS	A-06