



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

Inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la  
Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022

**AUTORA:**

Zavala Calderon, Lorena Fiorela ([orcid.org/0000-0001-7502-7177](https://orcid.org/0000-0001-7502-7177))

**ASESOR:**

Mg. Fiestas Flores, Roberto Carlos ([orcid.org/0000-0002-5582-0124](https://orcid.org/0000-0002-5582-0124))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la Democracia, Liderazgo y Ciudadanía

CHIMBOTE — PERÚ

2022

### **Dedicatoria**

A Dios por estar siempre conmigo, guiarme y permitirme concluir mis estudios.

A mis padres, hijos y hermanos quienes con su apoyo incondicional siempre están brindándome toda su ayuda y están conmigo en los buenos y malos momentos.

Lorena Fiorela

### **Agradecimiento**

A mis docentes por sus enseñanzas y fortalecer mis conocimientos para mejorar como profesional

Al Mg. Fiestas Flores, Roberto, mi asesor metodológico, por todo el aporte y la paciencia tenida.

A los usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022 por su colaboración en la presente investigación.

La autora

## Índice de contenidos

	Pág.
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	4
III. METODOLOGÍA	14
3.1. Tipo y diseño de investigación	14
3.2. Variables y operacionalización	14
3.3. Población, muestra y muestreo	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	16
3.5. Procedimientos	18
3.6. Método de análisis de datos	18
3.7. Aspectos éticos	18
IV. RESULTADOS	19
V. DISCUSIÓN	34
VI. CONCLUSIONES	42
VII. RECOMENDACIONES	44
REFERENCIAS	46
ANEXOS	

## Índice de tablas

		Pág.
Tabla 1	Prueba de normalidad de las puntuaciones de inversión pública y cobertura de servicios básicos	19
Tabla 2	Prueba de hipótesis de correlación entre inversión pública y cobertura de servicios básicos	21
Tabla 3	Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica	23
Tabla 4	Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua	25
Tabla 5	Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas	27
Tabla 6	Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos	29
Tabla 7	Nivel de la inversión pública en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca	30
Tabla 8	Niveles de las dimensiones inversión pública en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca	31
Tabla 9	Nivel de cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca	32
Tabla 10	Niveles de las dimensiones de cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca	33

## Índice de figuras

		Pág.
Figura 1	Diagrama de dispersión entre inversión pública y cobertura de servicios básicos.	20
Figura 2	Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica	22
Figura 3	Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua	24
Figura 4	Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas	26
Figura 5	Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos	28

## Resumen

El objetivo del estudio fue determinar la relación entre la inversión pública y la cobertura de servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022. El enfoque metodológico utilizado fue básico y no experimental, descriptivo correlacional de corte transversal. Se trabajó con una población de 250 habitantes. Para la recolección de datos se utilizó la técnica de la encuesta, y mediante la aplicación de los instrumentos: Cuestionario de Inversión Pública y Cuestionario de Cobertura de Servicios Básicos. Los datos fueron recolectados físicamente. Entre sus resultados, existe una relación positiva y significativa entre la inversión pública y la cobertura de servicios básicos ( $\rho=.617$ ;  $p\text{-valor}=.000<.01$ ); Asimismo, la inversión pública tiene una relación significativa en sentido positivo con las dimensiones de energía eléctrica, abastecimiento de agua, disposición sanitaria de excretas y manejo integrado de residuos sólidos ( $\rho=.451$ ;  $.558$ ;  $.486$ ;  $.362$ ;  $p\text{-valor}=.000 <.01$ ); por otro lado, predomina el nivel regular y moderado para la inversión pública (85,6%) y la cobertura de servicios básicos (82,8%), respectivamente. Concluyendo que, a mayor o mejor manejo de la inversión pública, mayor o menor cobertura de servicios básicos en el municipio.

**Palabras clave:** inversión pública, cobertura de los servicios básicos, gestión pública

## Abstract

The objective of the study was to determine the relationship between public investment and coverage of basic services in the District Municipality of Quiruvilca, La Libertad - 2022. The methodological approach used was basic and non-experimental, descriptive correlational cross-sectional. We worked with a population of 250 inhabitants. For data collection, the survey technique was carried out, and through the application of the instruments: Public Investment Questionnaire and Basic Services Coverage Questionnaire. The data was physically collected. Among their results, there is a positive and significant relationship between public investment and coverage of basic services ( $\rho=.617$ ;  $p\text{-value}=.000<.01$ ); Likewise, public investment has a significant positive relationship with the dimensions of electricity, water supply, sanitary disposal of excreta and integrated solid waste management ( $\rho=.451$ ;  $.558$ ;  $.486$ ;  $.362$ ;  $p\text{-value}=.000 <.01$ ); on the other hand, the regular and moderate level predominates for public investment (85.6%) and coverage of basic services (82.8%), respectively. Concluding that, the greater or better management of public investment, the greater or lesser coverage of basic services in the municipality.

**Keywords:** public investment, coverage of basic services, public management



## I. INTRODUCCIÓN

En diversos estados de la Unión Europea (UE), el porcentaje de la inversión pública ha bajado y ha disminuido desde la crisis financiera mundial (Staeher & Urke, 2022). Estando influenciada, la inversión pública, positivamente por la brecha del producto, los ingresos y el cambio demográfico, aunque el préstamo neto, el gasto, la deuda bruta, el tipo de interés, el crecimiento del PIB y la población activa tienen un impacto negativo sobre la inversión (Marinescu, 2018). Estudios recientes han encontrado que los países de bajos ingresos ricos en recursos están mejor invirtiendo sus ingresos de recursos a nivel nacional, en lugar de guardarlos en el extranjero en un fondo soberano de riqueza (Algozhina, 2022). Pakistán también enfrenta un alto déficit presupuestario que reduce el gasto público derivado de la inversión pública en energía, infraestructura, salud y en el ámbito educativo (Qazi & Ammad, 2021).

Por otro lado, los países en América Latina tienen un bajo ingreso fiscal, ya que cuenta con el 15% o 18% del PIB ante los Estados Unidos o los Estados europeos que superan el 40%; por ende, es necesario el aumento de los ingresos, crear un excedente para destinarlo a las inversiones públicas (América Economía, 2020). Especialmente en las provincias y los gobiernos locales de Argentina representan alrededor del 45% del gasto primario —una proporción que alcanza el 66% en el caso de la inversión pública— (Artana et al., 2021). En Colombia ha avanzado significativamente en la implementación de procesos, prácticas y metodologías efectivas para la gestión de la inversión pública, ha ocupado los cinco primeros puestos de 71 países de ingresos bajos y medianos, mostrando amplios desafíos concernientes a la implementación de herramientas diseñadas en la gestión de la inversión pública (Tomás et al., 2018). Mientras que en Chile y en Estados Unidos, dependiendo del número de votos que alcanzan las municipalidades se prioriza y se canalizan los recursos (Livert & Gainza, 2018; An & Bostic, 2021).

En Perú, en los últimos años, la infraestructura socioeconómica de proyectos de obras públicas no se ha desarrollado en el Perú, a pesar de que cuenta con suficientes recursos financieros (Tatsuya, 2021). Escobar et al. (2021)

revela que los gobiernos locales muestran un desempeño deficiente en las gestiones sobre la inversión pública debido a la habilidad para realizar gestiones, ya que se presencia brechas evidentes en la ejecución de los gastos de inversión, dotación de un inadecuado personal y múltiples intereses políticos que perjudican la ejecución en periodos no electorales; además, los gobiernos de las regiones muestran peores resultados sobre el desempeño de la gestión de inversiones a diferencia que los locales con una reducción del 5.53% y 1.30%. Y al igual que Chile, en el territorio peruano, las reelecciones en los gobiernos locales pueden impactar en la disminución de la inversión pública (Jimenez, 2020). Además, la inversión pública en el sector educativo se debe orientar también en las viviendas y no solo en los maestros y escuelas; puesto que, al realizar modificaciones necesarias en los hogares, pueden acrecentar las metas educativas, como en Loreto, donde es necesario la reducción de 4.5 puntos porcentuales en temas relacionados en la desnutrición para acrecentar los objetivos pedagógicos (Silva & Tejada, 2021).

Por otro lado, la región de La Libertad ocupa el lugar número ocho en el Índice de Competitividad Regional (Incore, 2021), donde se destaca las acciones referentes a la salud e infraestructura, debido al incremento del acceso a internet fijo; sin embargo, en el aspecto de la salud, se percibió una regresión de cinco posiciones a causa de las vacunaciones, ello por efecto de la pandemia, aunado a una baja percepción de la seguridad por parte de los ciudadanos y a las resoluciones de expedientes judiciales.

Por ende, es necesario dar razón al siguiente problema de investigación ¿Qué relación existe entre la inversión pública y la cobertura de los servicios básicos según los usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022?

El actual estudio presenta una justificación teórica, porque inclinó en conocer, mediante la perspectiva de los usuarios, el vínculo existente entre la inversión pública y la cobertura de los servicios básicos en el municipio de su jurisdicción; de igual forma, permitió ampliar el conocimiento llenado así un vacío

de información respecto a las percepciones que se tiene sobre las gestiones realizadas en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca. También se justificó desde el aspecto práctico, debido a que se benefició a la entidad mencionada porque mostró un amplio panorama sobre la inversión pública y la cobertura de los servicios básicos lo que permitió que se planteen propuestas de mejora en sus diferentes ámbitos de acción sobre las gestiones de la municipalidad y así se logren cumplir los objetivos institucionales propuestos. Desde la perspectiva social, el actual estudio buscó, a través de sus recomendaciones, la mejora de los diversos mecanismos y propuestas enfocadas a la solución de las dificultades que adolecen para lograr mejores gestiones sobre la inversión pública y mayor cobertura de los servicios básicos. Mientras que la importancia metodológica, se basó en dar respuesta a la hipótesis de estudio a través del uso del proceso estadístico que permitió determinar el vínculo de las variables.

Asimismo, se presenta el objetivo principal: Determinar la relación entre la inversión pública y cobertura de los servicios básicos. Los objetivos específicos son: a) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica. b) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua. c) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas. d) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos. e) Describir el nivel de la inversión pública. f) Describir el nivel de la cobertura de los servicios básicos. Se tiene como hipótesis general: Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la cobertura de los servicios básicos. Siendo las hipótesis específicas: a) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica. b) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua. c) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas. d) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos. Tanto los objetivos como las hipótesis están enfocados en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad-2022.

## II. MARCO TEÓRICO

Seguidamente, la presente investigación versa diversos estudios en el plano internacional y nacional; por ende, en cuanto a las revisiones de estudio internacionales se tiene a Psycharis et al. (2022) quienes examinan la contribución de los gastos de inversión pública a la resiliencia regional en regiones griegas. Metodológicamente, hacen uso de un conjunto de datos sobre gastos de inversión pública desglosados por subcategorías y desagregados. En los resultados, en base al gasto de las inversiones públicas tuvieron una influencia positiva en la resiliencia regional durante el período de la crisis económica. Al descomponer los gastos de inversión pública por tipo, el análisis proporciona evidencia de que los gastos de inversión pública descentralizados que se ejecutaron a través de los niveles de gobierno local, y los que estaban relacionados con los sectores secundario y turístico, afirmaron impactos positivos y significativos en la resiliencia de la región. En conclusión, se muestra la relevancia de la política pública en la resiliencia regional y podrían utilizarse para la formulación de políticas regionales durante las recesiones.

Cardoso et al. (2021), en su estudio, tuvieron el propósito de analizar las inversiones públicas de MTur en las regiones turísticas en Brasil. El estudio presenta un enfoque cuantitativo vinculado a fines descriptivos, utilizando el Sistema de Contratos de Préstamo (SIACOR). En los resultados, existe una selectividad espacial de las inversiones públicas que priorizan ciertos municipios sobre otros. Además, una parte considerable de los recursos se concentra en obras de urbanización e infraestructura, pero, por otro lado, se encontraron pocas acciones con respecto a la gestión para promover la actividad en las regiones turísticas. Finalmente, se descubrió que existe un nivel considerable de inversión sin orientación técnica, lo que hace imposible, en muchos casos, tomar medidas que puedan impulsar el turismo. Además, se identifica una ineficiencia en la aplicación de los recursos, ya que no se aplican muchos contratos de préstamo.

Palladino (2021), se enfocó en examinar los impactos de la inversión pública a gran escala en el aspecto de la salud de los individuos atendidos en el domicilio en los Estados Unidos. El estudio concluye que es crucial impulsar una inversión

sólida en atención médica domiciliaria, ya que los legisladores en los EE. UU. consideran un importante apoyo público para una variedad de sectores industriales. En la pandemia, el acceso a la atención médica en el hogar es más importante que nunca. La inversión pública respaldaría millones de puestos de trabajo respecto a las atenciones médicas domiciliarias que viene estando compuesta principalmente por mujeres de bajos ingresos, desproporcionadamente mujeres de color y esto podría motivar un apoyo público importante para otros sectores de atención.

Bayraktar (2019), en su investigación, se enfoca en explicar la efectividad de las inversiones públicas en la promoción del crecimiento en algunos países bajos de África. El estudio se realiza bajo un análisis empírico. Los resultados indican que, las inversiones públicas son mucho más bajas en términos per cápita, así como altamente volátiles en países de ingresos relativamente bajos. Para este grupo de países, aunque la inversión pública sigue siendo un determinante estadísticamente significativo del desarrollo económico, es relativamente menos eficaz para aumentar el crecimiento económico. Los impactos de la esfera económica de las inversiones públicas en el incremento, es mayor y muy significativo para los países de ingresos relativamente medios y altos.

Javier et al. (2018), efectuaron en su investigación el análisis de la cobertura de servicios básicos en el hogar, donde participaron 55 municipalidades en Argentina. En la metodología, se consideran aspectos relacionados en las provisiones de los servicios domiciliarios básicos para la vida urbana en base a los censos nacionales. Se muestra como principales resultados que, se descubrieron vínculos no causales entre la magnitud demográfica de los municipios y la cobertura de los servicios básicos.

Por otro lado, se mencionan los estudios nacionales. Lozano (2021) tuvo el objetivo de relacionar la cobertura de los servicios básicos y la inversión pública en 46 trabajadores de un municipio, Tocache; estudio con características metodológicas de tipo básico, descriptivo, correlacional, aplicando la técnica de la encuesta y utilizando dos cuestionarios. Entre los principales resultados considerados, las variables se relacionan en magnitud alta de manera positiva

( $r=0.94$ ) con un coeficiente de determinación de .88; por otro lado, predomina el nivel regular con el 39% para la inversión pública y el 35% para los servicios básicos. Se concluye que, los servicios básicos tienen influencia del 88.46% de la inversión pública.

Palomino (2020), se enfocó en correlacionar la inversión pública y la provisión del servicio en una población de 20 colaboradores de una municipalidad de Piura; estudio con características metodológicas de tipo básico, descriptivo, correlacional, aplicando la técnica de la encuesta y utilizando dos cuestionarios. En los resultados, se afirma que las variables están correlacionadas ( $r=.760$ ;  $p\leq.05$ ); por otro lado, respecto a la inversión pública, en el nivel medio se ubica el 75% de las valoraciones hacia la municipalidad y en base al nivel de provisión de servicios el 75% de los trabajadores lo valoran en el nivel medio.

Aguedo y Romero (2018) investigaron la influencia de la inversión pública y los servicios básicos, Ancash; estudio con características metodológicas de tipo básico, explicativo, correlacional, aplicando la técnica de la observación documental. Entre los principales resultados considerados, la inversión pública se relaciona con los servicios básicos y el nivel de la pobreza. Concluyendo que, para reducir el nivel de la pobreza, es primordial que se presencie las inversiones en el ámbito del saneamiento básico, electrificación, la salud, y educación, además de disminuir la tasa del analfabetismo y mortalidad infantil; asimismo, se indica que es necesario incrementar la cobertura de ciertos servicios como electrificación, desagüe, y agua potable.

Arias (2018) tuvo el objetivo de relacionar el sistema nacional de inversiones y los servicios básicos en una población de 78 colaboradores de una municipalidad de Huánuco; estudio con características metodológicas de tipo básico, descriptivo, correlacional, aplicando la técnica de la encuesta y utilizando dos cuestionarios como instrumento de medida. En los resultados, el sistema nacional de inversiones tiene una correlación significativa con los servicios básicos ( $\rho=.538$ ;  $p\leq.005$ ); además el 58.5% de los trabajadores indican que la municipalidad tiene una baja cobertura de servicios básicos. Se concluye que, se debe realizar una apropiada

gestión de las inversiones con el fin de obtener mejores accesos a los servicios básicos, esto con apoyo de una planificación estratégica.

Cornejo (2018), se enfocó en relacionar la inversión pública y el desarrollo local en 30 autoridades, entre alcaldes y regidores de Moyobamba; estudio con características metodológicas de tipo básico, descriptivo, correlacional, aplicando la técnica de la encuesta y utilizando dos cuestionarios como instrumento de medida. En los resultados, el 50% percibe que la inversión pública es regular, el 33% considera que es bajo y sólo el 17% indica que es alto. Se concluye que, la inversión pública y el desarrollo local se relacionan de forma significativa ( $\rho=.737$ ) donde el 54.3% del desarrollo de la localidad tiene influencia de la inversión pública.

A continuación, se plasman los enfoques conceptuales, las características y los modelos teóricos que brindan sustento al actual estudio. Se da inicio con la inversión pública, que hace referencia a todas las inversiones que realiza el Estado mediante los gobiernos locales, centrales, en la industria o en las corporaciones públicas que constituye una participación pequeña del gasto público total, pero usualmente es un elemento trascendental del total de la inversión del capital nacional, con la finalidad de brindar mejores condiciones de vida en los pobladores (Universidad Católica San Pablo, s.f.). También es definida como aquella mediación restringida en términos de tiempo donde se usan los recursos de forma total o parcialmente, con el objetivo de mejorar o crear nuevos servicios o bienes a los pobladores (Mejorando la Inversión Municipal – Perú, s.f.).

Dado que la inversión pública de Perú es realizada por los gobiernos locales, se indica que mayores e importantes promotores para las inversiones públicas locales son: la disponibilidad de fuentes de financiamiento, fundamentalmente las que están vinculadas a los ingresos por recursos naturales no renovables; así como también la habilidad para presupuestar, ejecutar y planificar la inversión pública; y el efecto del ciclo presupuestario político, especialmente posterior al año de las elecciones (Jimenez et al., 2020). Cabe mencionar que Floriana y Francesco (2020) indican que la inversión pública podría contribuir más a un crecimiento estable y sostenible. Estando siempre presente en el desarrollo económico, debiendo ser una

parte importante de la respuesta política para sanar las profundas cicatrices que la COVID-19 está dejando en la economía (Holzner & Guntram, s.f., citado en Floriana & Francesco, 2020).

Entonces, para definir la presente variable, se toma en consideración especialmente la definición dada por el Ministerio de Economía y Finanzas (2019) puesto que lo define como el uso parcial o total de los recursos públicos a través de intervenciones de limitada de duración, con el propósito de modernizar, crear, ampliar, o restaurar la capacidad para producir o suministrar servicios o bienes; generando así beneficios durante la vida útil de cada proyecto. En consecuencia, la inversión pública tiene la principal finalidad de responder, de la mejor forma siendo eficientes ante las necesidades que se presentan en la sociedad y así promover el progreso en el aspecto económico a través de la dotación de la infraestructura pertinente para facilitar las labores de los pobladores (Carpio et al., 2021).

En consecuencia, se toma en consideración como dimensiones las siguientes: la primera es la fase de ejecución, es la etapa en la que se abordan los logros, diseños y costos incurridos como resultado de la implementación del proyecto. Para ello, debe estar respaldado por un expediente y todos los requisitos de permanencia para ejecutarlo. La segunda, es la fase del funcionamiento, en la mencionando dimensión se analiza y se describe las acciones que viene desarrollando la organización comprometida y ejecutante del funcionamiento de los proyectos, para el cual se requiere del análisis de disponibilidad de cada recurso y la capacidad de gestión de la organización contratante. La tercera, es la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, esta dimensión incluye a las actividades puestas en funcionamiento para los proyectos, reflejando así costos adicionales que no están previstos en el presupuesto del proyecto, o que muy a menudo violan las disposiciones del contrato o las normas relacionadas con el proyecto (Tavera, 2021).

Entonces, las inversiones públicas son trascendentales para estimular el incremento económico y en reducir las disparidades entre áreas urbanas y rurales



o entre las regiones de un país (Pirvu & Stanciu-Tolea, 2019). Sin embargo, contribuye poco a mejorar la productividad (Han, 2017). En este sentido, el enfoque teórico de la escuela clásica cree que el incremento del gasto público reduce el crecimiento económico al desplazar la inversión privada, mientras que los keynesianos, por otro lado, consideran el gasto público como una variable clave para el crecimiento económico (Qazi & Ammad, 2021).

Respecto a la segunda variable que concierne a los servicios básicos, en primera instancia se define el término servicios como un conjunto de actitudes que se tiene y acciones que se toma, o es la acumulación de experiencias satisfactorias y repetidas (Ropa, 2014). También es considerado como el conjunto de obras de infraestructuras necesarias para la vida digna y saludable de los habitantes de un determinado lugar (Roman & Zhigüe, 2020). Además, el servicio básico es la máxima expresión de la higiene (Maschio, 2019). Por ende, en el presente estudio, se considera la definición principalmente del Ministerio de Vivienda y Construcción (2016) como aquellos servicios que incluyen la energía eléctrica, agua potable, alcantarillado, entre otros, para que los pobladores puedan tener en su hogar adecuadas condiciones de vida.

Mehrotra et al. (2000), afirman que simbolizan los componentes esenciales en que se enmarca el desarrollo humano; pero que existe una discrepancia que va en aumento entre el acuerdo general y la realidad del gasto público de los Estados en progreso en la sección de servicios básicos; asimismo, señala que no todos los servicios básicos de calidad benefician a los pobres, pobres extremos, debido a ello, se incrementa la tasa de morbilidad y mortalidad afectando su calidad de vida. La Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE, 1987 citado en Pérez-Foguet, 2005) definió al servicio urbano como aquel suministrado de forma colectiva realizada en espacios delimitados en el sentido administrativo, cuyo financiamiento y explotación son primordialmente de las municipalidades, por lo cual deben asegurar el avance de las necesidades de la población y la conexión de la sociedad.

Los servicios básicos repercuten especialmente en los pobladores de menor ingreso, demostrando la importancia del gasto en ella (Ganuza et al., 2000). Los

servicios de gestión de equipamiento es un tipo de servicio que está direccionado a la infraestructura económica que incluye las redes y grandes equipamientos, y por otro lado se tiene el tipo de servicio relacionado al aspecto social o de infraestructura social como lo es la educación y la salud (Gómez et al., 2018). Por ende, la cobertura de los servicios básicos también incluye indicadores de salud y educación (Quispe, 2020).

En consecuencia, la variable mencionada engloba las siguientes dimensiones: la primera dimensión es denominada energía eléctrica, definida como un servicio básico que, en la actualidad, atiende diferentes necesidades del ser humano (Calle-Méndez & Erazo-Álvarez, 2021); está determinada por el nivel tecnológico y de los modelos de equipos utilizados, también incluye los hábitos de consumo y la frecuencia del uso, donde los cambios de precio e ingresos pueden impactar sobre la demanda a largo y/o corto plazo. (Morales-Ramírez & Alvarado-Lagunas, 2014); la segunda variable es abastecimiento de agua, considerado como un derecho civil para el desarrollo humano sustentable (García et al., 2016); por ende, es la forma de abastecimiento y la procedencia del agua utilizada por el hogar (Instituto Nacional de Estadística e Informática, s.f.). Entonces, este sistema admite la llegada del agua a los consumidores en los excelentes entornos higiénicos (Gobierno de Aragón, s.f.).

La tercera dimensión, es la disposición sanitaria de excretas, entendida como la instalación y utilización de letrinas u otras opciones tecnológicas in situ, que cumplan con ese fin (Ministerio de Economía y Finanzas, 2008); y la cuarta dimensión es gestión integral de residuos sólidos, labor de la municipalidad, esta implica seleccionar de forma adecuada las diversas opciones y el uso correcto de la tecnología y así hacer frente a los múltiples requerimientos y las necesidades de las gestiones locales de los residuos, de acuerdo a los mandatos legislativos (Jaramillo, 1999).

Cabe mencionar que para que se brinde los servicios básicos es importante que se cuente con una importante infraestructura, que hace referencia a las inversiones orientadas al saneamiento para un mejor suministro de alcantarillado y

agua que permitirá que se genere un impacto significativo en la vida de los pobladores, mejorando así las capacidades de desarrollo en el aspecto social y económico. Además, uno de los aspectos más importantes cuando se evalúan los estilos de vida, corresponde a la forma utilizada para el abastecimiento de agua para consumo (Mena et al., 2007). Se dice que, la falta de infraestructura urbana es indicativa de la convergencia de los obstáculos de carácter económico, normativo, y político del Estado para generar accesos a los servicios básicos (Ojeda et al., 2019).

También, otro tipo de servicio básico es la salud, donde es necesario el cumplimiento de aspectos científicos y médicos solicitados por las regulaciones (Organización Mundial de la Salud, 2009). En este aspecto, la inversión pública en atención médica domiciliaria puede ser una estrategia de ganar-ganar para la salud pública y la seguridad económica (Palladino, 2021). Por otro lado, es importante el servicio básico en educación, puesto que se enfoca en promover el bienestar de los individuos, en los esquemas de conducta de consumo y ahorro, así como en la toma de las decisiones con implicaciones profesionales (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, 2011). Este servicio, debe garantizar la enseñanza, además de contar con adecuados servicios de agua, desagüe y energía eléctrica; en ese punto, se puede observar que se va cubriendo a nivel nacional con más del 90% (El Peruano, 2021).

En otro orden de ideas, para que se logre brindar una adecuada cobertura de los servicios básicos, es importante la presencia de la planeación, ello hace referencia al plan a futuro, dirección, alcances y estrategias para lograr resultados, para menguar riesgos inminentes (Munch, 2014). También se considera a la organización, que es un proceso administrativo de las entidades que se realiza en segunda instancia con la responsabilidad de organizar órdenes internas compartidas con las planificaciones estratégicas (Louffat, 2012). También tiene en cuenta la dirección, que implica los pasos de los procedimientos ejecutivos mediante la dirección y gestión de los recursos para ejercitar un liderazgo (Munch, 2014). Y otro factor importante es el control, que se refiere a comprobar todo aquello que está realizado en base al plan, a las indicaciones presentadas y a los principios

determinados, este punto tiene como objetivo marcar debilidades y errores para corregirlos e impedir su ocurrencia (Fayol, 1916).

Por otro lado, respecto a los modelos teóricos que sustentan el presente estudio, se menciona en primera instancia el enfoque económico de Blanchard (2000), argumenta que el aumento del gasto público y los recortes de los impuestos aumentan las producciones en el corto plazo, además la reducción del presupuesto lleva a una menor producción y tasas de interés; en el mediano plazo, teniendo en cuenta las reservas de capital y los cambios en la política fiscal, no afectan la producción y simplemente conducen a una estructura de gasto diferente; en el contexto de la política fiscal, es una de las herramientas básicas para crear la economía; de manera similar, observar la historia económica a lo largo del tiempo muestra que la función principal del estado, desde un punto de vista económico, es crear desarrollo (Grández, 2019).

Por ende, exclusivamente el enfoque económico del gasto explicado por Montes (2018), es un componente de la demanda agregada de una economía, que tiene un efecto exponencial en la producción de bienes y servicios; posee varios impactos como lo es en el desarrollo de la infraestructura de riego que genera reacción a largo plazo, mientras que la construcción de una carretera genera reacciones a corto plazo. Así, la inversión pública a nivel regional se basa en transferencias y recursos propios disponibles de acuerdo a las facultades conferidas por la ley.

El modelo teórico de inversión pública, modelo de equilibrio general de previsión perfecta de Allais (1994), explica que, la inversión pública es ineficiente y tiene sus costos de restricción de capacidad de absorción; también considera que los ahorros externos limpian el presupuesto del gobierno; asimismo, explica que hay una parte variable de los ingresos de los recursos para acumular el fondo soberano de riqueza, y se supone que el sector de los recursos naturales es intensivo en capital con su shock de inversión extranjera directa (Algozhina, 2022). Por otro lado, se indica que las decisiones sobre inversión, habitualmente se toman en base a las expectativas que los pobladores tienen respecto a las condiciones

que prevalecerán más adelante; por ello, las firmas deben estar enfocados de forma adecuada a las demandas futuras respecto a la toma de decisiones sobre inversión y producción, de manera que se tomen decisiones de equilibrio, en donde las previsiones adecuadas se ejecutarán solamente bajo condiciones sociales y económicas siendo estas relativamente estables (Dvoskin, 2018).

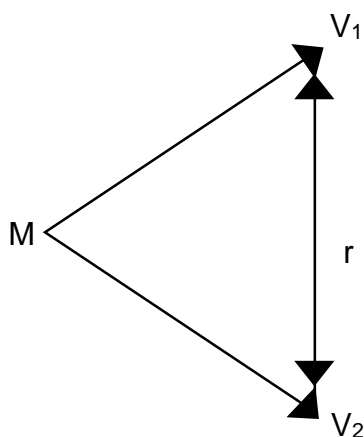
El modelo teórico de Keynes (1936), explica que el gasto de inversión pública es un poderoso instrumento para estimular la demanda y con ello crecimiento económico, especialmente en épocas de alto desempleo, que ha dado lugar a amplios debates desde la gran recesión; asimismo, muestra que el gasto público puede utilizarse como un poderoso estímulo, especialmente en épocas de alto desempleo (Rodríguez et al., 2021).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**3.1.1. Tipo:** Es básica, puesto que permitió incrementar los conocimientos científicos de modo sistemático contando con teorías previamente establecidas (Estaban, 2018).

**3.1.2. Diseño:** No experimental, transversal, descriptivo-correlacional, puesto que no se manipularon las variables, se recolectaron los datos en un solo momento y, tuvo la finalidad de estipular el valor de relación y caracterizar las variables (Sánchez et al., 2018). El diseño escogido, es:



Dónde:

M = Muestra (N=151)

r = Relación de las variables de estudio.

V<sub>1</sub> = Inversión pública.

V<sub>2</sub> = Cobertura de los Servicios básicos.

#### 3.2. Variables y operacionalización

**Variable 1:** Inversión pública (Anexo 2)

**Definición conceptual:** Es el uso parcial o total de los recursos públicos a través de intervenciones de limitada de duración, con el propósito de modernizar, crear, ampliar, o restaurar la capacidad para producir o suministrar servicios o bienes; generando así beneficios durante la vida útil de cada proyecto (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

**Definición operacional:** La variable se mide a través del Cuestionario sobre Inversión Pública que contiene las siguientes dimensiones: fase de ejecución, funcionamiento, y gestión integral en la ejecución y funcionamiento.

**Indicadores:** Organización, condiciones previas a la ejecución, modalidades de ejecución, plan de implementación, PIP según la demanda social, PIP según la optimización de recursos, PIP según los costos para su ejecución, PIP según el impacto ambiental, PIP respecto a la realidad socio cultural, PIP respecto a los criterios participativos, PIP como práctica institucional permanente, desempeño del personal que elabora PIP, capacidad de respuesta del personal, recursos necesarios para ejecutar el PIP, PIP respecto a los criterios técnicos planteados, PIP respecto a las demandas y necesidades, fuentes de financiamiento, efectividad del gasto y tesoro, calificación de la gestión estratégica, calificación de las alianzas estratégicas, capacidad gerencial, calificación de los PIP, calificación de la capacidad del personal, calificación del proceso de registro de los PIP.

**Escala de medición:** Compete a la escala ordinal.

**Variable 2:** Cobertura de los Servicios básicos (Anexo 2)

**Definición conceptual:** Son los servicios que incluyen la energía eléctrica, agua potable, alcantarillado, entre otros, para que los pobladores puedan tener en su hogar adecuadas condiciones de vida (Ministerio de Vivienda y Construcción, 2016).

**Definición operacional:** Los puntajes se obtienen mediante el Cuestionario sobre Cobertura de los Servicios Básicos que contiene las siguientes dimensiones: gestión integral de residuos sólidos, disposición sanitaria de excretas, energía eléctrica, y abastecimiento de agua.

**Indicadores:** Energía eléctrica domiciliaria, calidad del servicio de agua, iluminación externa, tipo de servicio de agua, pago por el servicio de energía eléctrica y de agua, procedencia del servicio de agua, desagüe externo común desagüe en la vivienda, letrina, recolector de basura, orientación para segregar, y segregación de residuos.

**Escala de medición:** Compete a la escala ordinal.

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

**3.3.1. Población:** Estuvo conformada por 250 usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad. Para Arias-Gómez et al. (2016), es un conjunto accesible de casos, siendo una referencia para la selección de una muestra que cumpla con un conjunto de criterios predefinidos.

**Criterio de inclusión:** Usuarios mayores de edad que son atendidos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad-2022, y que voluntariamente desearon participar en la evaluación.

**Criterio de exclusión:** Usuarios que presentaron limitaciones para ser evaluados, y los que negaron ser partícipes del estudio.

**3.3.2. Muestra:** Se trata de un estudio censal, ya que trata de un proceso que comprende la recopilación de información acerca de las características de toda la población o universo (Sánchez et al.,2018; Hayes, 1999). Esto permitió recopilar la información en toda la población en el mes de julio del presente durante una semana.

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

La técnica que fue aplicada es la encuesta, definida como aquella técnica que posee un conjunto sistemático de preguntas relacionadas a las variables que se están investigando y tiene por finalidad recopilar información (Ñaupas et al., 2018). Las encuestas son las siguientes:

El Cuestionario sobre Inversión Pública de Tavera (2021), fue realizado en la ciudad de Tarapoto – Perú. Este instrumento fue adaptado para la actual realidad (anexo 3). El propósito del cuestionario es conocer el nivel de percepción que tienen los usuarios respecto a la inversión pública. Posee 37 ítems, distribuidos en tres dimensiones: fase de ejecución (ítems: 1 al 9), funcionamiento (ítems: 10 al 18), y gestión integral en la ejecución y funcionamiento (ítems: 19 al 27). Puntúan en una



escala tipo Likert: muy bueno(5), bueno(4), regular(3), malo(2), muy malo(1). El tiempo de aplicación es de 10 minutos aproximadamente.

El cuestionario que evalúa la Cobertura de los Servicios Básicos de Cesías (2020), fue realizado en la ciudad de Nuevo Chimbote – Perú. Este instrumento fue adaptado para la actual realidad (anexo 3). El propósito del cuestionario es conocer el nivel de percepción que tienen los usuarios respecto a la cobertura de los servicios básicos. El tiempo de aplicación es de 10 minutos aproximadamente. Está conformado por 26 ítems, distribuido en cuatro dimensiones: energía eléctrica (ítems: 1 al 6), abastecimiento de agua (ítems: 7 al 14), disposición sanitaria de excretas (ítems: 15 al 20), y gestión integral de residuos sólidos (ítems: 21 al 26). Puntúan en una escala tipo Likert con la siguiente valoración: siempre=5, casi siempre=4, muy pocas veces=3, casi nunca=2, nunca=1.

En relación a la validez, ambos instrumentos de medida fueron evaluados por expertos, quienes midieron la pertinencia, relevancia y claridad. Este tipo de validez hace referencia al valor por el cual un instrumento de medida evalúa una variable, ello se realiza a través del análisis de expertos competentes (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018). En consecuencia, se contó con la revisión de tres Magíster en Gestión Pública, quienes concluyeron por unanimidad que los cuestionarios son aplicables a los pobladores de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022 (anexo 6). Por otro lado, la consistencia interna se define como la posibilidad de reproducir los resultados iguales en repetidas ocasiones con el mismo instrumento, es decir, se trata de la estabilidad de la medición (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018). En este sentido, las confiabilidades de los cuestionarios fueron medidos a través el coeficiente alfa de Cronbach:  $\alpha=0.939$  para el Cuestionario sobre Inversión Pública, y  $\alpha=0.902$  para el Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos (anexo 7). En consecuencia, los valores de consistencia interna reportados son óptimos, puesto que son mayores al punto de corte  $\alpha=0.70$  (Frías-Navarro, 2020).

### **3.5. Procedimientos**

Se dio comienzo con la descripción de la problemática de las variables: inversión pública y cobertura de los servicios básicos. Posteriormente, se estructuró la metodología con la cual se direccionó la investigación, y los aspectos éticos. Luego, los instrumentos de media y el consentimiento informado fueron organizados para ser aplicados de forma presencial a los pobladores. Por otro lado, durante la aplicación de las encuestas, en el lapso de 17 minutos aproximadamente, se explicó el objetivo y los principios éticos; al finalizar, se revisó la información obtenida y se agradeció a los evaluados.

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

Los resultados descriptivos fueron reportados en figuras y tablas de frecuencia y porcentaje, de manera que se pueda dar respuesta al planteamiento de los objetivos específicos. Luego, se aplicó la estadística inferencial, se utilizó la prueba de normalidad de Kolmogorov-smirnov, por lo que se decidió hacer uso del coeficiente de correlación rho de Spearman (estadística no paramétrica). Cabe indicar que, los procedimientos fueron realizados en el software estadístico informático SPSS v26.

### **3.7. Aspectos éticos**

De acuerdo a lo estipulado por la Asociación Médica Mundial (2017) se entregó a los participantes el consentimiento informado. Asimismo, se asumió el principio de justicia, puesto que es necesario la no exclusión y el trato igualitario a los encuestados, además, se usó el principio del respeto en términos de autonomía e integridad, ya que la decisión de cada individuo estuvo sobre los fines de la ciencia (Universidad César Vallejo, 2017). También, como aspecto ético, se consideró la no maleficencia, ya que se ayudó a los participantes frente algún requerimiento velando su integridad psicológica y física (López & Zuleta, 2020). Finalmente, la persona encargada de recopilar la información, garantizó el bienestar de los encuestados, respondiendo así al aspecto ético de beneficencia (Gómez, 2015).

#### IV. RESULTADOS

Con la finalidad de determinar el estadístico de prueba adecuada que ayude en determinar la relación entre la inversión pública y la cobertura de servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, se hace necesario iniciar con el análisis de la prueba de normalidad.

##### Prueba de normalidad

Tabla 1

*Prueba de normalidad de las puntuaciones de inversión pública y cobertura de servicios básicos*

Variables	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	p-valor
Inversión pública	.169	250	.000
Cobertura de servicios básicos	.093	250	.000

Fuente: Base de datos del estudio

Ho: Los datos tienden a una distribución normal

Ha: Los datos no tienden a una distribución normal.

En la tabla 1 se muestra el análisis de la prueba de normalidad de Kolmogorov-smirnov (tamaño de muestra mayor que 30) cuyos resultados del p-valor en la inversión pública y en la cobertura de servicios son menores que 0.05, por lo que se rechaza la hipótesis nula es decir los datos de ambas variables no tienden a una distribución normal. Es así como se utiliza el coeficiente de correlación rho de Spearman (Estadística no paramétrica).

## Prueba de hipótesis

### Hipótesis general

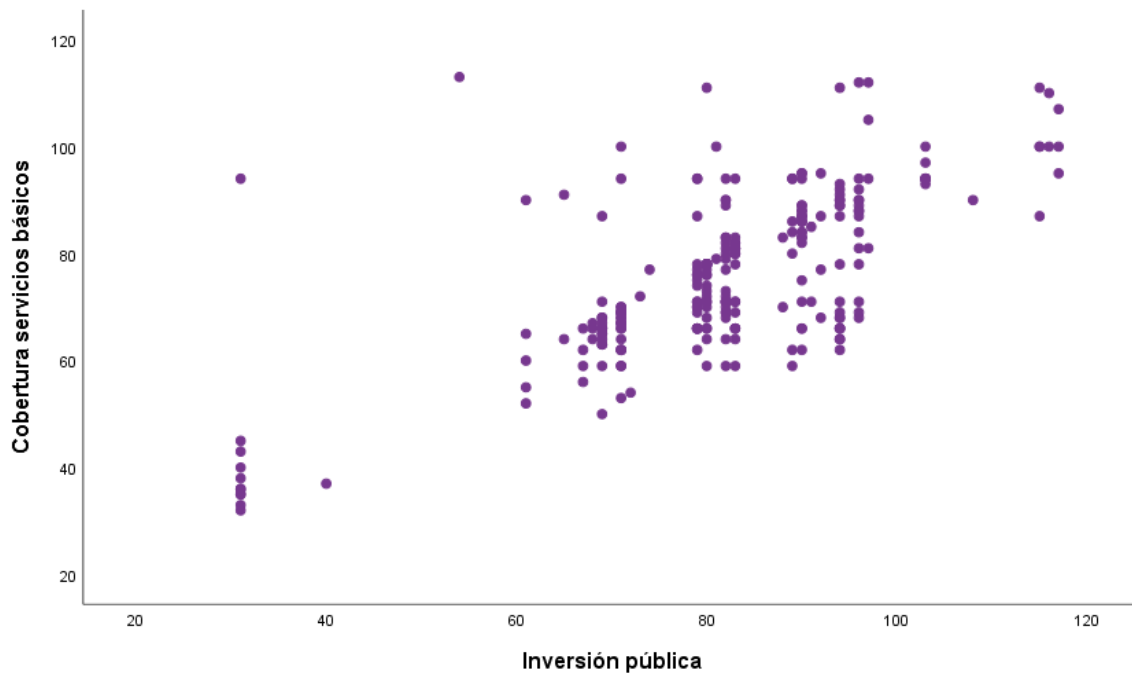


Figura 1

*Diagrama de dispersión entre inversión pública y cobertura de servicios básicos.*

En la figura 1 se observa que la nube de puntos tiene una tendencia positiva, mostrando que la inversión pública y la cobertura de servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca presentan una correlación positiva, es decir a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en cobertura de servicios básicos o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en cobertura de servicios básicos.

Tabla 2

*Prueba de hipótesis de correlación entre inversión pública y cobertura de servicios básicos*

	Rho de Spearman	Cobertura de servicios básicos
	Coeficiente de correlación	.617**
Inversión pública	p-valor	.000
	N	250

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

Fuente: Base de datos del estudio

Ho:  $\rho=0$  (No existe correlación entre inversión pública y cobertura de servicios básicos)

Ha:  $\rho \neq 0$  (Existe correlación entre inversión pública y cobertura de servicios básicos)

En la tabla 2 se observa una correlación positiva de 0.617 entre inversión pública y cobertura de servicios básicos, además el p-valor es 0.000 menor que 0.01 es decir se rechaza la hipótesis nula, por lo que existe correlación significativa entre las variables al nivel de 0.01.

### Hipótesis específica 01

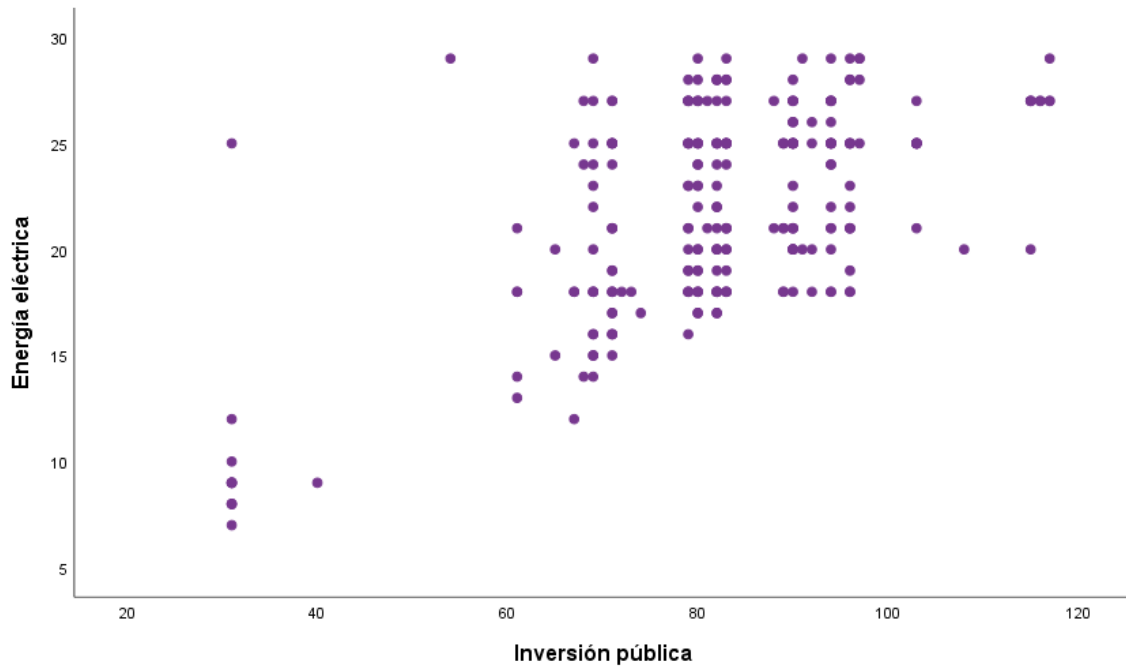


Figura 2

*Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica*

En la figura 2 se observa que la nube de puntos tiene una tendencia positiva, mostrando que la inversión pública y la dimensión energía eléctrica presentan una correlación positiva, es decir a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en energía eléctrica o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en energía eléctrica.

Tabla 3

*Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica*

	Rho de Spearman	Energía eléctrica
	Coeficiente de correlación	.451**
Inversión pública	p-valor	.000
	N	250

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

Fuente: Base de datos del estudio

Ho:  $\rho=0$  (No existe correlación entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica)

Ha:  $\rho \neq 0$  (Existe correlación entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica)

En la tabla 3 se observa una correlación positiva de 0.451 entre inversión pública y la dimensión energía eléctrica, además el p-valor es 0.000 menor que 0.01 es decir se rechaza la hipótesis nula, por lo que existe correlación significativa entre las variables al nivel de 0.01.

## Hipótesis específica 02

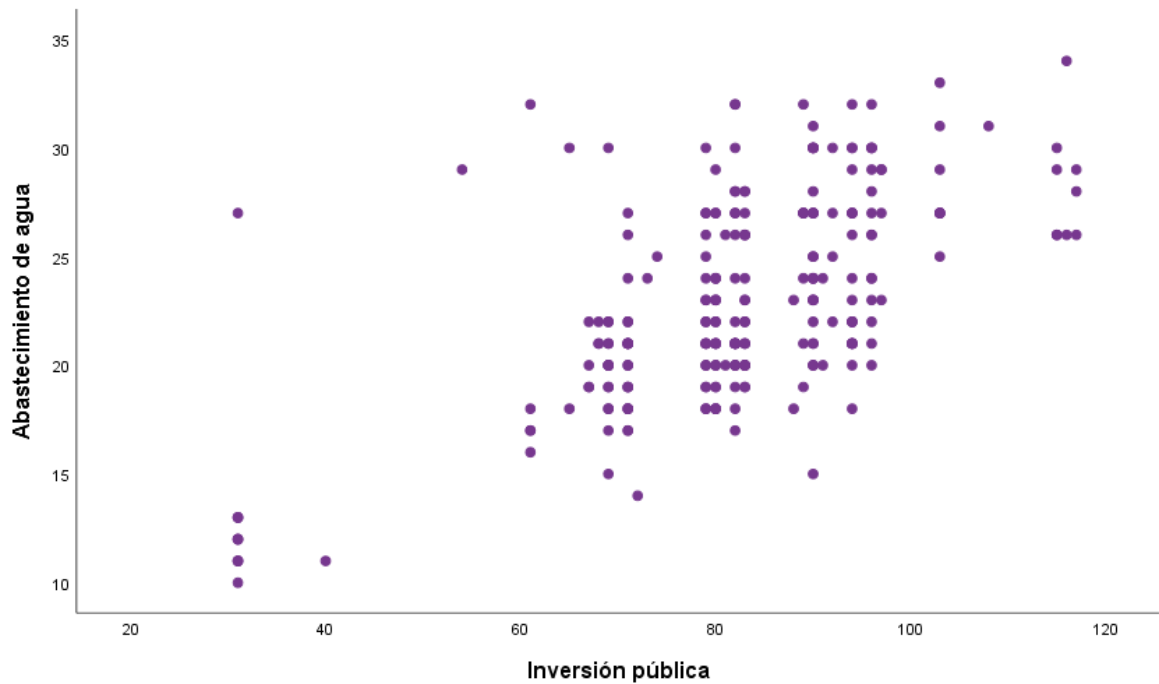


Figura 3

*Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua*

En la figura 3 se observa que la nube de puntos tiene una tendencia positiva, mostrando que la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua presentan una correlación positiva, es decir a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en abastecimiento de agua o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en abastecimiento de agua.



Tabla 4

*Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua*

	Rho de Spearman	Abastecimiento de agua
	Coeficiente de correlación	.558**
Inversión pública	p-valor	.000
	N	250

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

Fuente: Base de datos del estudio

Ho:  $\rho=0$  (No existe correlación entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua)

Ha:  $\rho \neq 0$  (Existe correlación entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua)

En la tabla 4 se observa una correlación positiva de 0.558 entre inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua, además el p-valor es 0.000 menor que 0.01 es decir se rechaza la hipótesis nula, por lo que existe correlación significativa entre las variables al nivel de 0.01.

### Hipótesis específica 03

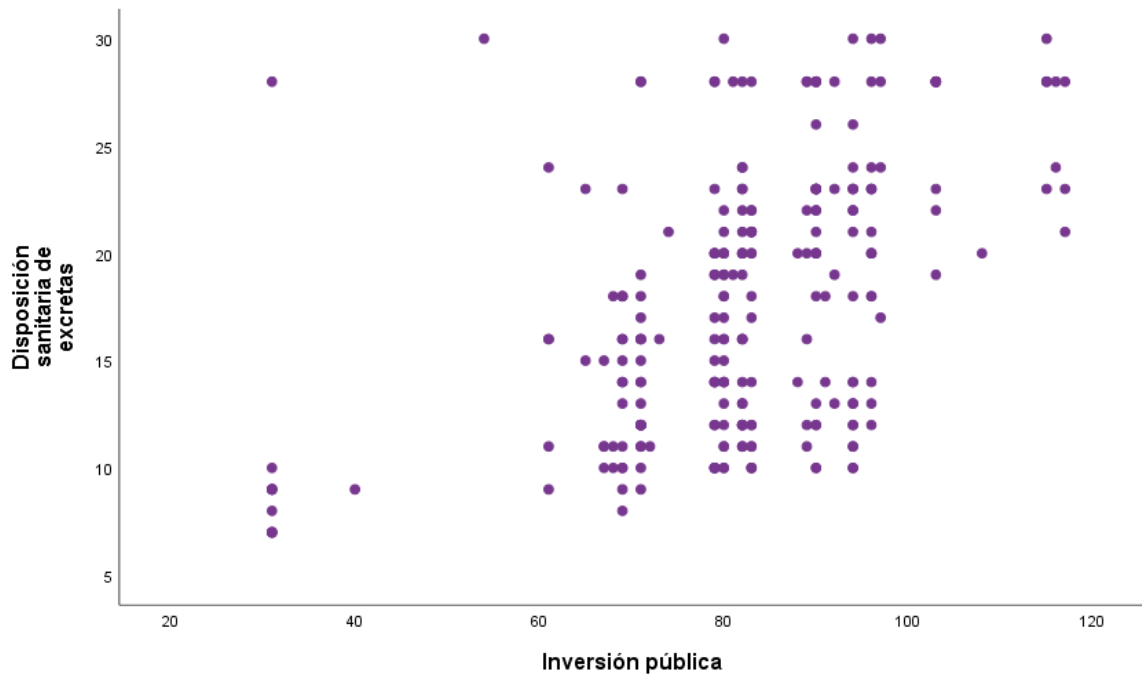


Figura 4

*Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas*

En la figura 4 se observa que la nube de puntos tiene una tendencia positiva, mostrando que la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas presentan una correlación positiva, es decir a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en disposición sanitaria de excretas o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en disposición sanitaria de excretas.

Tabla 5

*Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas*

Rho de Spearman		Disposición sanitaria de excretas
	Coefficiente de correlación	.486**
Inversión pública	p-valor	.000
	N	250

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

Fuente: Base de datos del estudio

Ho:  $\rho=0$  (No existe correlación entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas)

Ha:  $\rho \neq 0$  (Existe correlación entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas)

En la tabla 5 se observa una correlación positiva de 0.486 entre inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas, además el p-valor es 0.000 menor que 0.01 es decir se rechaza la hipótesis nula, por lo que existe correlación significativa entre las variables al nivel de 0.01.

#### Hipótesis específica 04

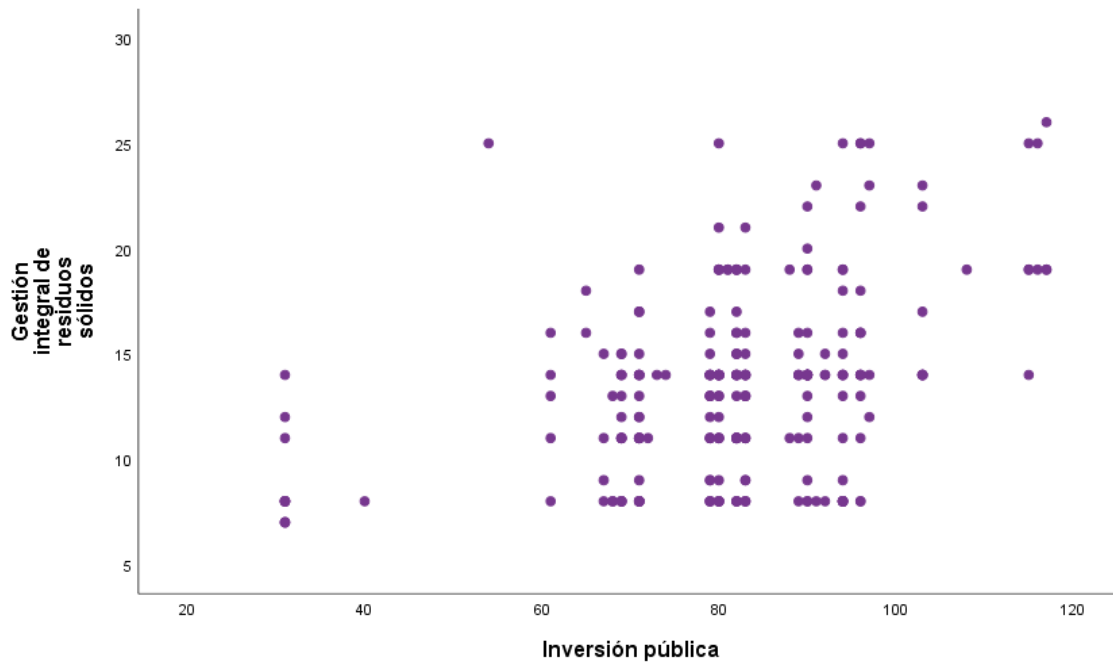


Figura 5

*Diagrama de dispersión entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos*

En la figura 5 se observa que la nube de puntos tiene una tendencia positiva, mostrando que la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos presentan una correlación positiva, es decir a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en gestión integral de residuos sólidos o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en gestión integral de residuos sólidos.

Tabla 6

*Prueba de hipótesis de correlación entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos*

	Rho de Spearman	Gestión integral de los residuos sólidos
	Coeficiente de correlación	.362**
Inversión pública	p-valor	.000
	N	250

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

Fuente: Base de datos del estudio

Ho:  $\rho=0$  (No existe correlación entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos)

Ha:  $\rho \neq 0$  (Existe correlación entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos)

En la tabla 6 se observa una correlación positiva de 0.362 entre inversión pública y la dimensión gestión integral de los residuos sólidos, además el p-valor es 0.000 menor que 0.01 es decir se rechaza la hipótesis nula, por lo que existe correlación significativa entre las variables al nivel de 0.01.

## Análisis descriptivos

Tabla 7

*Nivel de la inversión pública en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Mala	18	7.2
Regular	214	85.6
Buena	18	7.2
Total	250	100.0

Fuente: Base de datos del estudio

En la tabla 7 se muestra que el 85.6% de encuestados indican que la inversión pública en la Municipalidad distrital de Quiruvilca está en el nivel regular, luego el 7.2% indican que el nivel es malo y el mismo porcentaje manifiestan que el nivel es bueno.

Tabla 8

*Niveles de las dimensiones inversión pública en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca*

Nivel	Fase de ejecución		Funcionamiento		Gestión integral en la ejecución y funcionamiento	
	f	%	f	%	f	%
Mala	13	5.2	27	10.8	27	10.8
Regular	165	66	182	72.8	212	84.8
Buena	72	28.8	41	16.4	11	4.4
Total	250	100	250	100	250	100

Fuente: Base de datos del estudio

En la tabla 8 se evidencia que, en el nivel malo las dimensiones que presentan el mayor porcentaje de encuestados son funcionamiento y gestión integral en la ejecución y funcionamiento con el 10.8% cada una, luego está la dimensión fase de ejecución con el 5.2%

En el nivel regular la dimensión que presenta el mayor porcentaje de encuestados es gestión integral en la ejecución y funcionamiento con el 84.8%, le sigue la dimensión funcionamiento con el 72.8%, y la dimensión fase de ejecución con el 66% de encuestados.

En el nivel bueno la dimensión que presenta el mayor porcentaje de encuestados es fase de ejecución con el 28.8%, luego está la dimensión funcionamiento con el 16.4%, le sigue la dimensión gestión integral en la ejecución y funcionamiento con el 4.4% de encuestados.

Tabla 9

*Nivel de cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Baja	26	10.4
Moderada	207	82.8
Alta	17	6.8
Total	250	100

Fuente: Base de datos del estudio

En la tabla 9 se muestra que el 82.8% de encuestados indican que la cobertura de los servicios básicos está en el nivel moderado, luego el 10.4% indican que el nivel es bajo y el 6.8% manifiestan que el nivel es alto de cobertura de los servicios básicos.



Tabla 10

*Niveles de las dimensiones de cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca*

Nivel	Energía eléctrica		Abastecimiento de agua		Disposición sanitaria de excretas		Gestión integral de residuos sólidos	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Baja	16	6.4	36	14.4	98	39.2	180	72
Moderada	108	43.2	188	75.2	90	36	58	23.2
Alta	126	50.4	26	10.4	62	24.8	12	4.8
Total	250	100	250	100	250	100	250	250

Fuente: Base de datos del estudio

En la tabla 10 se evidencia que, en el nivel bajo, la dimensión que presentan el mayor porcentaje de encuestados son gestión integral de residuos sólidos con el 72%, le sigue la dimensión disposición sanitaria de excretas con el 39.2, luego la dimensión abastecimiento de agua con el 14.4% y la dimensión energía eléctrica con el 6.4%

En el nivel moderado la dimensión que presenta el mayor porcentaje de encuestados es abastecimiento de agua con el 75.2%, le sigue la dimensión energía eléctrica con el 43.2%, luego la dimensión disposición sanitaria de excretas con el 36% y la dimensión gestión integral de los residuos sólidos con el 23.2% de encuestados.

En el nivel alto la dimensión que presenta el mayor porcentaje de encuestados es energía eléctrica con el 50.4%, luego está la dimensión disposición sanitaria de excretas con el 24.8%, le sigue la dimensión abastecimiento de agua con el 10.4% y finalmente la dimensión gestión integral de residuos sólidos con el 4.8%.

## V. DISCUSIÓN

El actual estudio se realizó con el objetivo de determinar la relación entre la inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022. En tanto, se viene a discutir los primordiales hallazgos, comparándose con antecedentes anteriormente mencionados e interpretándose en función de los modelos teóricos que sustentan las variables de estudio para su mejor comprensión.

En consecuencia, se afirma que existe relación positiva y significativa entre inversión pública y cobertura de servicios básicos ( $\rho=0.617$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 2 y figura 1). En consecuencia, el hallazgo señalado es en parte semejante al estudio de Lozano (2021) puesto que, al relacionar la cobertura de los servicios básicos y la inversión pública en 46 encuestados de un municipio de Tocache, afirmó que existe una relación alta de manera positiva ( $r=0.94$ ) con un coeficiente de determinación de 0.88 entre las variables. Del mismo modo, Palomino (2020), al correlacionar la inversión pública y la provisión del servicio en una población de 20 sujetos de una municipalidad de Piura, afirma que las variables están correlacionadas ( $r=.760$ ;  $p\leq.05$ ). Asimismo, Arias (2018), en su investigación que tuvo el objetivo de relacionar el sistema nacional de inversiones y los servicios básicos en una población de 78 individuos de una municipalidad de Huánuco, reportando que el sistema nacional de inversiones tiene una correlación significativa con los servicios básicos ( $\rho=.538$ ;  $p\leq.005$ ).

Por ende, este resultado se explica bajo la perspectiva del enfoque económico del gasto explicado por Montes (2018), puesto que indica que la inversión pública, en la región, está en función de la disposición de las transferencias y recursos propios, en base a las facultades conferidas por la ley. Por ende, su presencia, es un componente de la demanda agregada de una economía, que tiene un efecto exponencial en la producción de bienes y servicios; ya que, al estar presente, genera impacto de corto, mediano y largo plazo, concibiendo de esta manera el desarrollo y progreso en los ciudadanos, mejorando así el estilo de vida. Asimismo, desde el enfoque conceptual del Ministerio de

Economía y Finanzas (2019), la presencia de la inversión pública, hace que se haga uso de forma parcial o total de los recursos públicos a través de intervenciones de limitada de duración, con el propósito de modernizar, crear, ampliar, o restaurar la capacidad para producir o suministrar servicios o bienes; generando así beneficios durante la vida útil de cada proyecto. En consecuencia, la inversión pública tiene la principal finalidad de responder, de la mejor forma siendo eficientes ante las necesidades que se presentan en la sociedad y así promover el progreso en el aspecto económico a través de la dotación de la infraestructura pertinente para facilitar las labores de los pobladores (Carpio et al., 2021).

Es por ello que, Aguedo y Romero (2018), al estudiar la influencia de la inversión pública y los servicios básicos en Ancash, mostró que la inversión pública se relaciona con los servicios básicos y el nivel de la pobreza. Concluyendo que, para reducir el nivel de la pobreza, es primordial que se presencie las inversiones en el ámbito del saneamiento básico, electrificación, salud, y educación, además de disminuir la tasa del analfabetismo y mortalidad infantil; asimismo, indica que es necesario incrementar la cobertura de ciertos servicios como electrificación, desagüe, y agua potable. Por ende, el hallazgo mostrado en el actual estudio, quiere decir que, ante adecuadas gestiones realizadas sobre inversión pública en donde se evidencie adecuados procesos en la fase de ejecución, funcionamiento y la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, mejor o mayor será la cobertura de servicios básicos en donde los usuarios puedan percibir la presencia y una adecuada gestión respecto a los servicios de energía eléctrica, abastecimiento de agua, disposición sanitaria de excretas, así como una adecuada gestión integral de residuos sólidos, servicios gestionados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022. Por consiguiente, realizar una apropiada gestión de las inversiones permite obtener mejor cobertura y accesos adecuados a los servicios básicos, que son necesarios en el distrito.

Por otro lado, se afirma que existe una relación positiva y significativa entre inversión pública y la dimensión energía eléctrica ( $\rho=0.451$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 3 y figura 2). Cabe enfatizar que, no se ha logrado identificar estudios que reporten la relación

entre las variables anunciadas en este apartado; sin embargo, el hallazgo muestra que, las gestiones realizadas sobre la inversión pública son elementos trascendentales del total de la inversión del capital nacional ya que permite que se llegue a brindar mejores condiciones de vida en los pobladores (Universidad Católica San Pablo, s.f.); en consecuencia, se podrá presenciar adecuadas gestiones orientadas a brindar mayor cobertura del servicio básico de la energía eléctrica, puesto que ello permite que se atiendan diferentes necesidades del ser humano (Calle-Méndez & Erazo-Álvarez, 2021), por lo cual estará determinada por el nivel tecnológico y de los modelos de equipos que se usa, también incluye los hábitos de consumo y la frecuencia del uso, donde los cambios de precio e ingresos pueden impactar sobre la demanda a largo y/o corto plazo.

Por ende, desde el enfoque económico de Blanchard (2000), muestra que el aumento del gasto público y los recortes de los impuestos aumentan las producciones en el corto plazo, además, ello permite crear más economía puesto que la función principal del estado, desde un punto de vista económico, es establecer desarrollo (Grández, 2019). En otras palabras, el hallazgo mostrado en el actual estudio, quiere decir que, ante adecuadas gestiones realizadas sobre inversión pública en donde se evidencie adecuados procesos en la fase de ejecución, funcionamiento y la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, mejor o mayor será la cobertura de servicios básicos en donde los usuarios puedan percibir la presencia y una adecuada gestión respecto a los servicios de energía eléctrica, en donde pueda estar presente en todos los domicilios de los pobladores de manera ininterrumpida con las respectivas medidas de seguridad, así como también se cuente con la iluminación externa en todas las calles contando con un alumbrado público en buenas condiciones, y que los pagos por el servicio de energía eléctrica sean justos en beneficio de las personas.

Desde otra perspectiva, se afirma que existe una relación positiva y significativa entre inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua ( $\rho=0.558$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 4 y figura 3). Cabe enfatizar que, no se ha logrado identificar estudios que reporten la relación entre las variables anunciadas en este apartado;

sin embargo, el hallazgo muestra que, las gestiones realizadas sobre la inversión pública permiten que se logren usar adecuadamente los recursos de forma total o parcialmente, con el objetivo de mejorar o crear nuevos servicios o bienes a los pobladores (Mejorando la Inversión Municipal – Perú, s.f.); en consecuencia, se podrá presenciar adecuadas gestiones orientadas a brindar mayor cobertura del servicio básico enfocados en el abastecimiento de agua, considerado como un derecho civil para el desarrollo humano sustentable (García et al., 2016); por ende, a través de esta forma de abastecimiento del agua utilizada por el hogar (Instituto Nacional de Estadística e Informática, s.f.) permitirá que llegue agua a los consumidores en excelentes entornos higiénicos (Gobierno de Aragón, s.f.).

En consecuencia, respecto al modelo de equilibrio general de previsión perfecta de Allais (1994), plantea la inversión pública es generalmente ineficiente y que habitualmente para las decisiones de inversión se toman en consideración a las expectativas que los pobladores tienen respecto a las condiciones que prevalecerán en el futuro; por ello, las firmas deben estar enfocados de forma adecuada a las demandas futuras respecto a la toma de decisiones sobre inversión y producción, de manera que se tomen disposiciones de equilibrio, en donde las previsiones adecuadas se ejecutarán solamente bajo condiciones sociales y económicas siendo estas relativamente estables (Dvoskin, 2018).

En otras palabras, el hallazgo mostrado en el actual estudio, quiere decir que, ante adecuadas gestiones realizadas sobre inversión pública en donde se evidencie adecuados procesos en la fase de ejecución, funcionamiento y la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, mejor o mayor será la cobertura de servicios básicos en donde los usuarios puedan percibir la presencia y una adecuada gestión respecto a los servicios de abastecimiento de agua en donde los ciudadanos puedan hacer uso del tipo de servicio de agua dentro de su vivienda siendo ésta suficiente para que se satisfaga los requerimientos de los ciudadanos, priorizando la salud integral, donde se realicen pagos adecuados por el servicio público de tal forma que ésta sea accesible.

Por otro lado, se afirma que existe relación positiva y significativa entre inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas ( $\rho=0.486$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 5 y figura 4). Cabe enfatizar que, no se ha logrado identificar estudios que reporten la relación entre las variables anunciadas en este apartado; sin embargo, el hallazgo muestra que, las gestiones realizadas sobre la inversión pública podrían contribuir más a un crecimiento estable y sostenible (Floriana & Francesco, 2020); estando siempre presente en el desarrollo económico, debiendo ser una parte importante de la respuesta política (Holzner & Guntram, s.f., citado en Floriana & Francesco, 2020); en consecuencia, se podrá presenciar adecuadas gestiones orientadas a brindar mayor cobertura del servicio básico respecto a la disposición sanitaria de excretas, entendida como la instalación y utilización de letrinas u otras opciones tecnológicas in situ, que cumplan con ese fin (Ministerio de Economía y Finanzas, 2008).

En otras palabras, el hallazgo mostrado en el actual estudio, quiere decir que, ante adecuadas gestiones realizadas sobre inversión pública en donde se evidencie adecuados procesos en la fase de ejecución, funcionamiento y la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, mejor o mayor será la cobertura de servicios básicos en donde los usuarios puedan percibir la presencia y una adecuada gestión respecto a los servicios de disposición sanitaria de excretas en donde los pobladores tengan en sus viviendas éste servicio instalado y que la red pública de desagüe se encuentre en adecuadas condiciones, así como las que son usadas de manera común en el distrito, y en ciertos casos se cuente con una correcta deposición de las letrinas para preservar la salud de los pobladores.

Después, se afirma que existe una relación positiva y significativa entre inversión pública y la dimensión gestión integral de los residuos sólidos ( $\rho=0.362$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 6 y figura 5). Cabe enfatizar que, no se ha logrado identificar estudios que reporten la relación entre las variables anunciadas en este apartado; sin embargo, el hallazgo muestra que, las gestiones realizadas sobre la inversión pública consideradas como trascendentales para estimular el incremento económico y en

reducir las disparidades entre áreas urbanas y rurales o entre las regiones de un país (Pirvu & Stanciu-Tolea, 2019); , se podrá presenciar adecuadas gestiones orientadas a brindar mayor cobertura del servicio básico enfocadas en la gestión integral de residuos sólidos, labor de la municipalidad, que implica seleccionar de forma adecuada las diversas opciones y el uso correcto de la tecnología y así hacer frente a los múltiples requerimientos y las necesidades de las gestiones locales de los residuos, de acuerdo a los mandatos legislativos (Jaramillo, 1999).

En otras palabras, el hallazgo mostrado en el actual estudio, quiere decir que, ante adecuadas gestiones realizadas sobre inversión pública en donde se evidencie adecuados procesos en la fase de ejecución, funcionamiento y la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, mejor o mayor será la cobertura de servicios básicos en donde los usuarios puedan percibir la presencia y una adecuada gestión respecto a la gestión integral de residuos sólidos mediante adecuadas acciones donde el carro recolector de basura pueda ejercer adecuadamente el rol atendiendo a las necesidades de los pobladores y ante la presencia de depósitos correspondientes para cada tipo de residuo sólido.

Desde otro punto de vista, se concluyó que predomina el nivel regular para la inversión pública (85.6%); por otro lado, predomina el nivel regular para las dimensiones funcionamiento (72.8%) y gestión integral en la ejecución y funcionamiento (84.8%), y el nivel bueno, para la dimensión fase de ejecución (28.8%) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 7 y 8). En consecuencia, el hallazgo señalado es en parte semejante al estudio de Lozano (2021) puesto que, identificó entre los principales resultados que predomina el nivel regular (39%) para la inversión pública que viene gestionado el municipio de Tocache. Del mismo modo, Palomino (2020), al enfocarse también en identificar el nivel de la inversión pública que viene ejecutando una municipalidad de Piura, señaló que predomina el nivel medio con el 75% de las valoraciones hacia la municipalidad. Asimismo, Cornejo (2018), al identificar el nivel de inversión pública en Moyobamba, muestra que el 50% percibe que la inversión pública es regular, concluyendo que el 54.3% del desarrollo de la localidad tiene influencia de la inversión pública.

Por ende, desde la perspectiva del modelo teórico de Keynes (1936), explica que el gasto de inversión pública es un poderoso instrumento para estimular la demanda y con ello crecimiento económico, especialmente en épocas de alto desempleo, que ha dado lugar a amplios debates desde la gran recesión; asimismo, indica que el gasto público puede utilizarse como un poderoso estímulo, especialmente en épocas de alto desempleo (Rodríguez et al., 2021).

En consecuencia, se toma en consideración el enfoque que proporciona Tavera (2021) puesto que al evidenciar un nivel regular con respecto a las gestiones que viene realizando la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, significa que se podría mostrar ciertas falencias que están enfocadas en la fase del funcionamiento, donde las organizaciones comprometidas para el fomento de las inversiones públicas, no logran analizar y describir adecuadamente las acciones que se vienen desarrollando, presentándose falencias en el análisis de disponibilidad de cada recurso y la capacidad de gestión de la organización contratante. Además de ello, los usuarios perciben dificultades con respecto a la gestión integral en la ejecución y funcionamiento, reflejando dificultades con respecto a las fuentes de financiamiento, con respecto a la efectividad del gasto y tesoro, la gestión estratégica que se viene ejerciendo, las alianzas estratégicas, la capacidad gerencial, la capacidad del personal, y en los procesos de registros de los proyectos de inversión pública.

Finalmente, se concluyó que predomina el nivel moderado para la cobertura de los servicios básicos (82.8%); por otro lado, predomina el nivel bajo para las dimensiones disposición sanitaria de excretas (39.2%) y gestión integral de residuos sólidos (72%), el nivel moderado para la dimensión abastecimiento de agua (75.2%), y el nivel alto para la dimensión energía eléctrica (50.4%) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022 (tabla 9 y 10). En consecuencia, el hallazgo señalado es en parte semejante al estudio de Lozano (2021) ya que indica que los encuestados indican que la cobertura de los servicios básicos que viene ejecutando el municipio de Tocache es predominante en el nivel regular con el 35%. También, Palomino (2020), al enfocarse en identificar el nivel



de provisión de los servicios en una población de 20 sujetos de una municipalidad de Piura, mostró que el 75% lo valoran en el nivel medio.

Entonces, lo reportado significa que, desde el enfoque conceptual del Ministerio de Vivienda y Construcción (2016) la cobertura de los servicios básicos permite que los pobladores puedan tener en su hogar adecuadas condiciones de vida en donde puedan contar con energía eléctrica, agua potable, alcantarillado, entre otros. Sin embargo, se debe mejorar la cobertura sobre todo en la disposición sanitaria de excretas y la gestión integral de residuos sólidos; puesto que los usuarios pueden percibir ciertas falencias con respecto a las acciones que se viene realizaron con respecto a los desagües en la vivienda, los desagües externos de uso común, con la presencia de la letrina en el distrito, en las formas que viene realizando el carro recolector de basura, en la segregación de residuos.

## VI. CONCLUSIONES

**Primera:** Se concluyó que la inversión pública presenta una correlación positiva y significativa con la cobertura de servicios básicos ( $\rho=0.617$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ). Es decir, a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en cobertura de servicios básicos o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en cobertura de servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

**Segunda:** Se concluyó que la inversión pública presenta una correlación positiva y significativa con la dimensión energía eléctrica ( $\rho=0.451$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ). Es decir, a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en energía eléctrica o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en energía eléctrica en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

**Tercera:** Se concluyó que la inversión pública presenta una correlación positiva y significativa con la dimensión abastecimiento de agua ( $\rho=0.558$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ). Es decir, a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en abastecimiento de agua o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en abastecimiento de agua en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

**Cuarta:** Se concluyó que la inversión pública presenta una correlación positiva y significativa con la dimensión disposición sanitaria de excretas ( $\rho=0.486$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ). Es decir, a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en disposición sanitaria de excretas o menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en disposición sanitaria de excretas en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

**Quinta:** Se concluyó que la inversión pública presenta una correlación positiva y significativa con la dimensión gestión integral de los residuos sólidos ( $\rho=0.362$ ;  $p\text{-valor}=0.000<.01$ ). Es decir a mayor puntaje en inversión pública, se observa mayor puntaje en gestión integral de residuos sólidos o

menor puntaje en inversión pública, menor puntaje en gestión integral de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

**Sexta:** Se concluyó que predomina el nivel regular para la inversión pública (85.6%); por otro lado, predomina el nivel regular para las dimensiones funcionamiento (72.8%) y gestión integral en la ejecución y funcionamiento (84.8%), y el nivel bueno, para la dimensión fase de ejecución (28.8%) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

**Séptima:** Se concluyó que predomina el nivel moderado para la cobertura de los servicios básicos (82.8%); por otro lado, predomina el nivel bajo para las dimensiones disposición sanitaria de excretas (39.2%) y gestión integral de residuos sólidos (72%), el nivel moderado para la dimensión abastecimiento de agua (75.2%), y el nivel alto para la dimensión energía eléctrica (50.4%) en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

## VII. RECOMENDACIONES

**Primera:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, promover, dirigir, priorizar y hacer seguimiento de los diversos programas de capacitación y entrenamiento referentes a la inversión pública orientados a los colaboradores de la municipalidad con la intención de optimizar y brindar mayor cobertura de los servicios básicos ya que es necesario la realización de acciones que permitan una mejor accesibilidad de los pobladores de los servicios y así asegurar los niveles adecuados de calidad de la vida humana para desarrollo social y económico de la región.

**Segunda:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, dirigir, controlar y supervisar los procesos de la inversión pública para de que esta manera se optimice la cobertura de la energía eléctrica para que llegue a los domicilios de los pobladores de manera ininterrumpida con las respectivas medidas de seguridad, así como también se cuente con la iluminación externa en todas las calles y con el alumbrado público en buenas condiciones, donde los pagos del servicio en mención sean justos en beneficio de las personas.

**Tercera:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, dirigir, controlar y supervisar los procesos de la inversión pública con el propósito de optimizar la cobertura del abastecimiento de agua para que los ciudadanos hagan uso del tipo de servicio de agua dentro de su vivienda siendo ésta suficiente para que se satisfaga los requerimientos de los ciudadanos, priorizando la salud integral, donde se realicen pagos adecuados por el servicio público de tal forma que ésta sea accesible y así generar bienestar social.

**Cuarta:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, dirigir, controlar y supervisar los procesos de la inversión pública con el propósito de optimizar la disposición sanitaria de excretas en donde los pobladores tengan en sus viviendas éste servicio instalado y que la red pública de desagüe se encuentre en adecuadas condiciones, así como las

que son usadas de manera común en el distrito, y en ciertos casos se cuente con una correcta deposición de las letrinas para preservar la salud de los pobladores.

**Quinta:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, dirigir, controlar y supervisar las gestiones que se están realizando con respecto a los residuos sólidos mediante las diligencias ya desarrolladas como las que viene ejecutando el carro recolector de basura en términos de atender a las necesidades de los pobladores brindado una amplia cobertura de los servicios, además de realizar actividades que permitan capacitar a los ciudadanos sobre la importancia del uso de los depósitos correspondientes para cada tipo de residuo sólido con la finalidad de salvaguardar la salud integral de los pobladores y el ambiente.

**Sexta:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, dirigir y supervisar las ejecuciones de los proyectos de inversión pública, concretamente en el funcionamiento y la gestión integral en la ejecución y funcionamiento; por otro lado, continuar con las actividades que se viene realizando con respecto a la fase de ejecución, esto en relación con los dispositivos legales vigentes.

**Séptima:** Al gerente de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022, establecer las pautas y procedimientos a seguir, para mejorar la cobertura de los servicios básicos con la finalidad de asegurar principalmente la accesibilidad y la disposición sanitaria de excretas, las completas gestiones referentes a los residuos sólidos, mejorar el abastecimiento de agua, y continuar con las gestiones que vienen realizando sobre la cobertura de la energía eléctrica.

## REFERENCIAS

- Aguedo, L., & Romero, L. (2018). *La inversión pública en servicios básicos y su influencia en la reducción de la pobreza en la región Ancash, periodo 2001-2017* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo]. Repositorio Institucional UNASAM. <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/3402>
- Algozhina, A. (2022). Optimal public investment in resource-rich low-income countries Aliya Algozhina. *Journal of African Economies*, 31(1), 75–93, <https://doi.org/10.1093/jae/ejab016>
- Allais, M. (1994). *Traité d'économie pure (Obra original publicada en 1943)*. París: Clément Juglar
- América Economía. (16 de julio 2020). *BID propone duplicar inversión pública en infraestructura para acelerar crecimiento en A. Latina post Covid-19*. <https://www.americaeconomia.com/economia-mercados/bid-propone-duplicar-inversion-publica-en-infraestructura-para-acelerar-crecimiento-en-a-latina-post-covid-19>
- An, B. Y., & Bostic, R. W. (2021). What Determines Where Public Investment Goes? Regional Governance and the Role of Institutional Rules and Power. *Public Administration Review*, 81(1), 64–80. <https://doi.org/10.1111/puar.13220>
- Arias, A. (2018). *Sistema Nacional De Inversiones y Servicios Básicos en la Municipalidad Distrital de Chaglla – 2017* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio digital institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/32694>
- Arias-Gómez J, Villasís-Keever, M., & Miranda-Novales, M. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63(2), 201-206. <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Artana, D., Moskovits, C, Puig, J., & Templado, I. (2021). Fiscal rules and the behavior of public investment in Latin America and the Caribbean: towards growth-friendly fiscal policy?: the case of Argentina. *Inter-American Development Bank*. <https://doi.org/10.18235/0003057>
- Asociación Médica Mundial. (21 de marzo de 2017). *Declaración de Helsinki de la Amm – principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos*.

- <https://www.wma.net/es/polices-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>
- Bayraktar, N. (2019). Effectiveness of public investment on growth in sub-Saharan Africa. *Eurasian Economic Review*, 9(4), 421–457. <https://doi.org/10.1007/s40822-018-0119-z>
- Blanchard, O. (2000). *Macroeconomía* (2ª Edición). Madrid: Pearson Educación. <https://www.casadellibro.com/libro-macroeconomia-2-ed/9788420544311/991008>
- Calle-Méndez, C., & Erazo-Álvarez, J. (2021). Gestión de propiedad, planta & equipo para la Corporación Eléctrica del Ecuador. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 6(12). doi: <https://doi.org/10.35381/r.k.v6i12.1271>
- Cardoso, R., Pontes, M., & Medeiros, A. (2021). Tourism and Public Investment Management: An Analysis in the Tourism Regions of Rio Grande Do Norte - Brazil 2003/2016. *Turismo: Visão e Ação*, 23(1), 26–47. <https://doi.org/10.14210/rtva.v23n1.p26-47>
- Carpio, C., Pablo, J., & Solano, B. (2021). The impact of public investment on the health system of Ecuador period 2010-2019. *Revista Compendium: Cuadernos de Economía y Administración*, 8(2), 145-164.
- Cesías, H. (2020). *Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio digital institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/45635>
- Cornejo, G. (2018). *Inversión pública municipal y su relación con el desarrollo local de la provincia de Moyobamba periodo 2014-2017* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio digital institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/27131>
- Dvoskin, A. (2018). Maurice Allais sur le capital et l'équilibre dans les années quarante du XXe siècle, et leurs implications pour la théorie de l'équilibre général. *Cuadernos de Economía*, 37(73), 199-223. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6339520.pdf>
- El Peruano. (2 de febrero del 2021). *El 92.6% de colegios públicos tiene servicios básicos*. <https://elperuano.pe/noticia/114524-el-926-de-colegios-publicos-tiene-servicios-basicos/>

- Escobar, K., Terry, O., Zavaleta, W., & Zárata, G. (2021). Desempeño de los gobiernos subnacionales en la gestión de inversión pública del Perú. *Revista Venezolana de Gerencia (RVG)*, 25(95), 595–609. <https://doi.org/10.52080/rvgluz.27.95.1>
- Esteban, N. (2018). *Tipos de Investigación*. Universidad Santo Domingo de Guzmán. <http://repositorio.usdg.edu.pe/handle/USDG/34>
- Fayol, H. (1916). *Administracion industrial y general*. Paris: El Ateneo.
- Floriana, C., & Francesco, S. (2020). A European Public Investment Outlook. Open Book Publishers. <https://www.openbookpublishers.com/product/1227#:~:text=A%20European%20Public%20Investment%20Outlook%20brings%20together%20contributions%20from%20a,their%20discussion%20on%20public%20investment.>
- Frías-Navarro, D. (2022). *Apuntes de consistencia interna de las puntuaciones de un instrumento de medida*. España: Universidad de Valencia. <https://www.uv.es/friasnav/AlfaCronbach.pdf>
- García, L., Carreón, J., Bustos, J., & Juárez, M. (2016). Scenarios regarding the establishment of an agenda for transgenerational governance of water resources and services. *Civilizar Ciencias Sociales y Humanas*, 16(31), 83-112. <https://doi.org/10.22518/16578953.644>
- Gobierno de Aragón. (s.f.). *Manual para manipuladores de alimentos*. [https://www.aragon.es/documents/20127/674325/Manual%20de%20manipuladores%20de%20abastecimientos%20de%20agua-1.pdf/614d228b-06c6-bde7-2b54-8589cbaf03c0#:~:text=El%20abastecimiento%20de%20agua%20es,higi%C3%A9nicas%2C%20constando%20de%20varias%20partes.&text=A\)%20Punto%20de%20CAPTACION.,pozo%2C%20un%20r%C3%ADo%2C%20etc.](https://www.aragon.es/documents/20127/674325/Manual%20de%20manipuladores%20de%20abastecimientos%20de%20agua-1.pdf/614d228b-06c6-bde7-2b54-8589cbaf03c0#:~:text=El%20abastecimiento%20de%20agua%20es,higi%C3%A9nicas%2C%20constando%20de%20varias%20partes.&text=A)%20Punto%20de%20CAPTACION.,pozo%2C%20un%20r%C3%ADo%2C%20etc.)
- Gómez, N., Carñel, G., & Tarabella, L. (2018). Municipios y calidad de vida: análisis de la cobertura de servicios básicos en la provincia de Santa Fe Entre 2001 y 2010. *Espacio y Desarrollo*, 32, 55–74. <https://doi.org/10.18800/espacioydesarrollo.201802.003>
- Gómez, P. (2015). Principios básicos de bioética. *Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia*, 55(4), 230-233. <https://doi.org/10.31403/rpgo.v55i297>



- Grández, C. (2019). *Análisis de la inversión pública y su incidencia en el crecimiento de las actividades económicas de la economía peruana en el periodo 2010 – 2016* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional De San Martín - Tarapoto]. Repositorio institucional UNSM. <http://hdl.handle.net/11458/3447>
- Han, S. (2017). Contributions of Public Investment to Economic Growth and Productivity. *KDI Journal of Economic Policy*, 39(4), 25–50. <https://doi.org/10.23895/kdijep.2017.39.4.25>
- Hayes, B. (1999). *Diseño de encuestas, usos y métodos de análisis estadístico*. México: Edit Oxford.
- Índice de Competitividad Regional. (2021). *Índice de Competitividad Regional - INCORE 2021*. Lima: Instituto Peruano de Economía. [https://incoreperu.pe/portal/images/financepress/ediciones/INCORE\\_2021\\_FINAL\\_vf.pdf](https://incoreperu.pe/portal/images/financepress/ediciones/INCORE_2021_FINAL_vf.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (s.f.). *Glosario de Términos*. [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1768/glosario.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1768/glosario.pdf)
- Jaramillo, J. (1999) *Feria y Seminario Internacional Gestión Integral de Residuos Sólidos y Peligrosos, siglo XXI*. <http://www.resol.com.br/textos/girsm.pdf>
- Javier, N., Griselda, C., & Laura, T. (2018). Municipios y calidad de vida: análisis de la cobertura de servicios básicos en la provincia de santa fe entre 2001 Y 2010. *Espacio y Desarrollo*, 32, 55–74. doi: 10.18800/espacioydesarrollo.201802.003
- Jimenez, A., Merino, C., & Carlos, J. (2020). Local Public Investment Drivers in Peru. *Economía*, 43(86), 57–78. <https://doi.org/10.18800/economia.202002.003>
- Keynes, M. (1936). *Teoría General de la Ocupación, el interés y el Dinero*. México: Fondo de Cultura Económica. [http://www.iunma.edu.ar/doc/MB/lic\\_historia\\_mat\\_bibliografico/Fundamentos%20de%20Econom%C3%ADa%20Pol%C3%ADtica/Teor%C3%ADa%20general%20de%20la%20ocupaci%C3%B3n,%20el%20inter%C3%A9s%20y%20el%20dinero%20-%20John%20Maynard%20Keynes.pdf](http://www.iunma.edu.ar/doc/MB/lic_historia_mat_bibliografico/Fundamentos%20de%20Econom%C3%ADa%20Pol%C3%ADtica/Teor%C3%ADa%20general%20de%20la%20ocupaci%C3%B3n,%20el%20inter%C3%A9s%20y%20el%20dinero%20-%20John%20Maynard%20Keynes.pdf)

- Livert, F., & Gainza, X. (2018). Distributive politics and spatial equity: the allocation of public investment in Chile. *Regional Studies*, 3, 403. <https://doi.org/10.1080/00343404.2017.1309013>
- López, L., & Zuleta, G. (2020). El principio de beneficencia como articulador entre la teología moral, la bioética y las prácticas biomédicas. *Franciscanum*, 174(62), 1-30. <http://www.scielo.org.co/pdf/frcn/v62n174/0120-1468-frcn-62-174-7.pdf>
- Louffat, E. (2012). *Administración: Fundamentos del proceso administrativo (3era ed.)*. Buenos Aires: Cengage Learning.
- Lozano, G. (2021). *Inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Provincial de Tocache, 2020* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio digital institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/57807>
- Marinescu, A., Spanulescu, G., Craiu, M., & Noica, R. (2019). Determinants of Public Investment in European Union Countries. *Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research*, 53(4), 23–40. <https://doi.org/10.24818/18423264/53.4.19.02>
- Maschio, D. (2019). *El Objetivo de Desarrollo Sostenible 6*. <https://esf-cat.org/wp-content/uploads/2020/02/ESFeres25-ODS-A5-web.pdf>
- Mehrotra, D., Vandemoortele, J., & Delamonic, E. (2000). ¿Servicios Básicos para Todos? Italia: Unicef. <https://www.unicef-irc.org/publications/pdf/basics.pdf>
- Mejorando la Inversión Municipal – Perú. (s.f.). *Guía de trabajo N° 6: Inversión Pública*. [https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/\\$FILE/guia\\_lideres6-inversionpublica.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf)
- Mena, C., Morales, Y., Gajardo J., Ormazábal Y. (2007). Análisis Geoespacial de Servicios Básicos para las Viviendas de Longaví, Retiro y Parral, Región del Maule. *Panorama Socioeconómico*, 25(35), 106-116. <https://www.redalyc.org/pdf/399/39903503.pdf>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2016). *Inversiones públicas en el Perú y departamentos*. Lima: Ministerio de Economía y finanzas.
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2008). *Diseño del Programa Estratégico “Acceso agua potable y disposición sanitaria de excretas para poblaciones*

rurales”.

[https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_public/documentac/programa\\_esta rt/Programas\\_Estrategicos\\_Saneamiento\\_rural\\_-\\_Diseno\\_del\\_programa.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_public/documentac/programa_esta rt/Programas_Estrategicos_Saneamiento_rural_-_Diseno_del_programa.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (2019). *Guía para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión*. [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/Metodologias\\_Generales\\_PI/GUIA\\_EX\\_ANTE\\_InviertePe.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/Metodologias_Generales_PI/GUIA_EX_ANTE_InviertePe.pdf)

Montes, C. (2018). *Miradas regionales sobre desarrollo económico y social*. Lima: Universidad del Pacífico. <https://repositorio.up.edu.pe/handle/11354/2673?show=full>

Morales-Ramírez, D., & Alvarado-Lagunas, E. (2014). Análisis del consumo de energía eléctrica domiciliaria en Tampico, Tamaulipas. *CienciaUAT*, 8(2), 62-67. <https://www.redalyc.org/pdf/4419/441942931007.pdf>

Munch, L. (2014). *Administración: Gestión organizacional, enfoques y proceso administrativo* (2da ed.). México: Mexicana.

Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. (5ta. ed.). Colombia: Ediciones de la U.

Ojeda, L., Mansilla, P., Rodríguez, J., Pino, A. (2019). El acceso al agua en asentamientos informales. El caso de Valparaíso, Chile. *Revista Bitácora Urbano Territorial*, 30(1), 551-169. <https://doi.org/10.15446/bitacora.v30n1.72205>

Organización Mundial de la Salud. (2009). *Guía técnica N° 11: Medición del cloro residual en el agua*. Ginebra: Organización Mundial de la Salud. <http://www.disaster-info.net/Agua/pdf/11-CloroResidual.pdf>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. (2011). Benefits of Investing in Water in Sanitation: An OECD Perspective. *OECD Publishing*, 13-19. <http://www.oecd.org/berlin/47630231.pdf>

Palladino, L. (2021). Public Investment in Home Healthcare in the United States During the COVID-19 Pandemic: A Win-Win Strategy. *Feminist Economics*, 27(1/2), 436–452. <https://doi.org/10.1080/13545701.2020.1840609>

- Palomino, M. (2020). *Inversiones públicas y provisión del servicio en la Municipalidad de Castilla, Piura* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio digital institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/49446>
- Pérez-Foguet, A. (2005). Asentamientos humanos e infraestructura de servicios urbanos. Tecnología para el desarrollo humano y acceso a los servicios básicos. *Ingeniería Aplicada a la Cooperación para el Desarrollo*, 1-114
- Pirvu, D., & Stanciu-Tolea, C. (2019). Public Investment Challenges and Reforms in Romania. *Buletin Științific: Universitatea Din Pitești. Seria Științe Economice*, 18(3), 47–53. <https://doaj.org/article/98463034c8d547cabe1b06534f563809>
- Psycharis, Y., Panori, A., & Athanasopoulos, D. (2022). Public Investment and Regional Resilience: Empirical Evidence from the Greek Regions. *Tijdschrift Voor Economische En Sociale Geografie*, 113(1), 57. <https://doi.org/10.1111/tesg.12499>
- Qazi, & Ammad, S. (2021). Public investment efficiency and sectoral economic growth in Pakistan. *Development Policy Review*, 39(3), 450–470. <https://doi.org/10.1111/dpr.12493>
- Quispe, I. (2020). *La prestación de servicios básicos en la calidad de vida de los usuarios del Programa Juntos del distrito de Cocas - Huancavelica – 2016* [Tesis de maestría, Universidad Nacional del Centro del Perú]. Repositorio institucional. <http://hdl.handle.net/20.500.12894/6470>
- Rodríguez, D., Mendoza, M., & Climent, J. (2021). Gasto en inversión pública y crecimiento económico estatal en México: implicaciones para la recuperación económica post-COVID-19. *Contaduría y Administración*, 66(5), 1–33. <https://doi.org/10.22201/fca.24488410e.2021.4505>
- Roman, A., & Zhigue, J. (2020). *Servicios básicos y condiciones de saneamiento ambiental en la calidad de vida de la población de la comuna San Agustín* [Tesis de licenciatura, Universidad Técnica de Machala]. Repositorio Digital de la UTMACH. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/16255>
- Ropa, B. (2014). Administración de la calidad en los servicios educativos. *Horizonte de la Ciencia*, 4(6), 67-73. <https://doi.org/10.26490/uncp.horizonteciencia.2014.6.93>

- Sánchez, H., Reyes, C., & Mejía, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima: Universidad Ricardo Palma. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>
- Silva, R., & Tejada, N. (2021). Public Investment Effectiveness in Peru's educational achievements. *Revista Gobierno y Gestión Pública*, 8(2), 33-58. <https://doi.org/10.24265/iggp.2021.v8n2.03>
- Staehr, K., & Urke, K. (2022). The European Structural and Investment Funds and Public Investment in the EU Countries. *Working Papers of Eesti Pank*, 3(4), 1–32. <https://doi.org/10.23656/25045520/032022/0193>
- Tatsuya, S. (2021). Challenges to Accelerate Public Investments in Infrastructure in Peru. *Informe de América Latina*, 38(1), 44. [https://doi.org/10.24765/latinamericareport.38.1\\_44](https://doi.org/10.24765/latinamericareport.38.1_44)
- Tavera, R. (2021). *Inversión pública y desarrollo sostenible de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2021* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio digital institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/68537>
- Tomás, M., Pablo, G., Eguiar, L., & Pedro, A. (2018). *Public Investment Management in Colombia*. World Bank. <https://doi.org/10.1596/29731>
- Universidad Católica San Pablo. (s.f.). *Conoce qué es la inversión pública*. <https://postgrado.ucsp.edu.pe/articulos/que-es-inversion-publica/>
- Universidad César Vallejo. (2017). *Código de Ética en Investigación de la universidad César Vallejo. Resolución de consejo universitario N° 0126-2017/UCV*. <https://www.ucv.edu.pe/datafiles/C%C3%93DIGO%20DE%20C3%89TICA.pdf>

## ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de consistencia

**Título:** Inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022

Problema	Objetivos	Hipótesis	Metodología
¿Qué relación existe entre la inversión pública y la cobertura de los servicios básicos según los usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022?	<b>General</b>	<b>General</b>	<b>Tipo:</b> Básica  <b>Diseño:</b> No experimental, transversal, descriptivo-correlacional.  <b>Población:</b> 250 pobladores  <b>Técnica:</b> Encuesta  <b>Instrumentos:</b> -Cuestionario sobre Inversión Pública -Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos
	Determinar la relación entre la inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.	Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.	
	<b>Específicos</b>	<b>Específicos</b>	
a) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.	a) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión energía eléctrica en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.		
b) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.	b) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión abastecimiento de agua en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.		
c) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.	c) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión disposición sanitaria de excretas en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.		
d) Establecer la relación entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.	d) Existe relación estadísticamente significativa entre la inversión pública y la dimensión gestión integral de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.		
e) Describir el nivel de la inversión pública en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.			
f) Describir el nivel de la cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022.			

**Anexo 2:** Matriz de operacionalización de las variables

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Ítems	Escala de medición
Variable 1: Inversión pública	Es toda intervención limitada en el tiempo que utiliza total o parcialmente recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora o de provisión de bienes o servicios; cuyos beneficios se generan durante la vida útil del proyecto y éstos sean independientes de otros proyectos (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019)	La variable se mide a través del Cuestionario sobre Inversión Pública que contiene las siguientes dimensiones: fase de ejecución, funcionamiento, y gestión integral en la ejecución y funcionamiento.	Fase de ejecución	-Organización -Plan de implementación -Modalidades de ejecución -Condiciones previas a la ejecución -PIP según la demanda social -PIP según la optimización de recursos -PIP según los costos para su ejecución -PIP según el impacto ambiental	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Ordinal
			Funcionamiento	-PIP respecto a la realidad socio cultural -PIP respecto a los criterios participativos -PIP como práctica institucional permanente -Desempeño del personal que elabora PIP -Capacidad de respuesta del personal -Recursos necesarios para ejecutar el PIP -PIP respecto a los criterios técnicos planteados -PIP respecto a las demandas y necesidades	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	
			Gestión integral en	-Fuentes de financiamiento	19, 20, 21,	

			<p>la ejecución y funcionamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Efectividad del gasto y tesoro</li> <li>-Calificación de la gestión estratégica</li> <li>-Calificación de las alianzas estratégicas</li> <li>-Capacidad gerencial</li> <li>-Calificación de los PIP</li> <li>-Calificación de la capacidad del personal</li> <li>-Calificación del proceso de registro de los PIP</li> </ul>	<p>22, 23, 24, 25, 26, 27</p>	
--	--	--	--------------------------------------	--	-------------------------------	--



Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Ítems	Escala de medición
Variable 2: Cobertura de los Servicios básicos	Son aquellos servicios de energía eléctrica, abastecimiento de agua, entre otros con los que gozan las familias para poder vivir con un estándar de calidad de vida en sus hogares (Ministerio de Vivienda y Construcción, 2016).	La variable se mide a través del Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos que contiene las siguientes dimensiones: energía eléctrica, abastecimiento de agua, disposición sanitaria de excretas, gestión integral de residuos sólidos.	Energía eléctrica	-Energía eléctrica domiciliaria -Iluminación externa -Pago por el servicio de energía eléctrica	1, 2, 3, 4, 5, 6	Ordinal
			Abastecimiento de agua	-Tipo de servicio de agua -Procedencia del servicio de agua -Calidad del servicio de agua -Pago por el servicio	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
			Disposición sanitaria de excretas	-Desagüe en la vivienda -Desagüe externo común -Letrina	15, 16, 17, 18, 19, 20	
			Gestión integral de residuos sólidos	-Recolector de basura -Segregación de residuos -Orientación para segregar	21, 22, 23, 24, 25, 26	

### Anexo 3: Instrumentos de recolección de datos

#### Instrumento 1:

#### Cuestionario sobre Inversión Pública

**Instrucción:** Lee atentamente cada ítem y seleccione una de las alternativas, la que sea la más apropiada para Usted, la que corresponda a su respuesta. Debe marcar con un aspa la alternativa elegida. No existen respuestas “correctas” o “incorrectas”, ni respuestas “buenas” o “malas”. Solo se solicita honestidad y sinceridad de acuerdo a su contextualización. Finalmente, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad y marque todos los ítems.

#### Escala de valoración:

1	2	3	4	5
Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno

	1	2	3	4	5
<b>Dimensión 1: Fase de ejecución</b>					
1. ¿Cómo califica el nivel de organización del equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para elaborar los Proyectos de Inversión Pública (PIP)?					
2. ¿Cómo evalúa el plan de implementación de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?					
3. ¿Cómo califica la modalidad del PIP elaborado por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?					
4. ¿Cuál es su percepción sobre las condiciones previas a la ejecución de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?					
5. ¿Cómo evalúa los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en materia de demanda social?					
6. ¿Cómo califica los PIP por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre la optimización de recursos?					
7. ¿Cómo califica los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la estimación de costos para su ejecución?					
8. ¿Cómo considera los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto en beneficios sociales a la población beneficiada?					
9. ¿Cómo califica a los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto ambiental en su ejecución?					
<b>Dimensión 2: Funcionamiento</b>					
10. ¿Cómo califica el desarrollo de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca respecto a un diagnóstico técnicamente planteado?					

11. ¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a la realidad socio cultural y diagnóstico de las demandas y necesidades de la población?					
12. ¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a los criterios participativos de la población?					
13. ¿Cómo evalúa la elaboración de los PIP como práctica institucional permanente por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?					
14. ¿Cómo califica el desempeño del personal que elabora el PIP y en su mayor parte son aprobados y permiten su ejecución?					
15. ¿Cómo califica la capacidad de respuesta del personal de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la elaboración del PIP?					
16. ¿Cómo considera que son los recursos necesarios para ejecutar el PIP con base a los criterios de factibilidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?					
17. ¿Cómo considera que son los PIP elaborados por la institución respecto a los criterios técnicos planteados para su factibilidad?					
18. ¿Cómo evalúa la factibilidad de los PIP elaborados respecto a las demandas y necesidades sustanciales de la población?					
<b>Dimensión 3: Gestión integral en la ejecución y funcionamiento</b>					
19. ¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?					
20. ¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?					
21. ¿Cómo considera la ejecución y funcionamiento de los PIP financiados por capital privado?					
22. ¿Cómo califica la gestión estratégica de la institución para la viabilidad de los PIP elaborados?					
23. ¿Cómo evalúa las alianzas estratégicas que tiene la institución para la aprobación y ejecución de los PIP?					
24. ¿Cómo califica la capacidad gerencial por parte de los responsables de dirigir la institución para viabilizar las fuentes de financiamiento para los PIP elaborados y presentados?					
25. ¿Cómo califica los PIP evaluados respecto al proceso lógico, técnico y normativo?					
26. ¿Cómo califica la capacidad del personal respecto a la evaluación de los PIP elaborados?					
27. ¿Cómo evalúa el proceso de registro de los PIP dentro del sistema para su viabilidad?					

## FICHA TÉCNICA

### I. DATOS INFORMATIVOS

1. **Técnica e instrumento:** Encuesta / Cuestionario
2. **Nombre del instrumento:** Cuestionario sobre Inversión Pública
3. **Autor original:** Tavera Rengifo, Rosa Anatolia
4. **Forma de aplicación:** Colectiva o individual
5. **Medición:** Nivel de percepción sobre la inversión pública
6. **Administración:** Usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad.
7. **Tiempo de aplicación:** 10 minutos

### II. OBJETIVO DEL INSTRUMENTO:

Identificar los niveles de percepción sobre la inversión pública por parte de los usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad.

### III. VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD:

La validación se realizó por juicio de tres expertos seleccionados por temática de estudio e investigación a quienes se facilitó el cuadro de operacionalización de variables, los instrumentos y la ficha de opinión para las observaciones en pro de la mejora del instrumento. Los expertos llegaron a concluir por unanimidad que el instrumento es aplicable.

La confiabilidad del instrumento se realizó por el método de Alfa de Cronbach lo que permitió medir el grado de fiabilidad y consistencia de las preguntas formuladas en el instrumento antes de proceder a su aplicación. El resultado fue el siguiente:

#### Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,939	27

### IV. DIRIGIDO A:

250 usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad.

## V. MATERIALES NECESARIOS:

Dispositivo tecnológico (impresora) con conexión a internet (wifi, red móvil, etc.), hojas de papel bond, lapiceros, lápiz, borrador, tajador, corrector, tableros.

## VI. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

El instrumento mencionado contiene 27 ítems con una valoración basada en la Escala de Likert (muy bueno = 5, bueno = 4, regular = 3, malo = 2, muy malo = 1); los cuales estuvieron organizados en función a las dimensiones de la variable inversión pública.

### DISTRIBUCIÓN DE ÍTEMS POR DIMENSIONES

DIMENSIONES	ÍTEMS
D1: Fase de ejecución	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
D2: Funcionamiento	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
D3: Gestión integral en la ejecución y funcionamiento	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

### RANGO DE PUNTUACIÓN POR DIMENSIÓN Y VARIABLE

Niveles	Rango de variable	Rango de dimensiones		
		D1	D2	D3
Mala	27-63	9-21	9-21	9-21
Regular	64-99	22-33	22-33	9-21
Buena	100-135	34-45	34-45	34-45

## Instrumento 2:

### Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos

**Instrucción:** Dejo en sus manos este instrumento para ser respondido con toda la objetividad posible, será la manera que aporte para el desarrollo de la investigación.

#### Escala de valoración:

1	2	3	4	5
Nunca	Casi nunca	Muy pocas veces	Casi siempre	Siempre

	1	2	3	4	5
<b>Dimensión 1: Energía eléctrica</b>					
1. La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes					
2. La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad.					
3. El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo.					
4. El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones.					
5. El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio.					
6. Es adecuada la medición del consumo de energía eléctrica.					
<b>Dimensión 2: Abastecimiento de agua</b>					
7. Usas el tipo de servicio de agua que viene de la red pública de agua que está ubicado dentro de tu vivienda					
8. El tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia					
9. El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento					
10. El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna					
11. El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades.					
12. El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud.					
13. El pago por el servicio de agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio.					
14. Es adecuada la medición del consumo de agua en tu vivienda.					
<b>Dimensión 3: Disposición sanitaria de excretas</b>					
15. El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado en la red pública.					
16. El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones					
17. El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias					
18. El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones.					

19. Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento					
20. Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua					
<b>Dimensión 4: Gestión integral de residuos sólido</b>					
21. Considera que el carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido.					
22. Considera que el carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población.					
23. En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo.					
24. Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente.					
25. Considera que las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas.					
26. Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa.					

## FICHA TÉCNICA

### I. DATOS INFORMATIVOS

1. **Técnica e instrumento:** Encuesta / Cuestionario
2. **Nombre del instrumento:** Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos
3. **Autor original:** Cesías Rosado, Henry Richard
4. **Forma de aplicación:** Colectiva o individual
5. **Medición:** Nivel de percepción sobre la cobertura de los servicios básicos
6. **Administración:** Usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad
7. **Tiempo de aplicación:** 10 minutos

### II. OBJETIVO DEL INSTRUMENTO:

Identificar los niveles de percepción sobre la cobertura de los servicios básicos por parte de los usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad.

### III. VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD:

La validación se realizó por juicio de tres expertos seleccionados por temática de estudio e investigación a quienes se facilitó el cuadro de operacionalización de variables, los instrumentos y la ficha de opinión para las observaciones en pro de la mejora del instrumento. Los expertos llegaron a concluir por unanimidad que el instrumento es aplicable.

La confiabilidad del instrumento se realizó por el método de Alfa de Cronbach lo que permitió medir el grado de fiabilidad y consistencia de las preguntas formuladas en el instrumento antes de proceder a su aplicación. El resultado fue el siguiente:

#### Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,902	26



#### IV. DIRIGIDO A:

250 usuarios de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad

#### V. MATERIALES NECESARIOS:

Dispositivo tecnológico (impresora) con conexión a internet (wifi, red móvil, etc.), hojas de papel bond, lapiceros, lápiz, borrador, tajador, corrector, tableros.

#### VI. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

El instrumento mencionado contiene 26 ítems con una valoración basada en la Escala de Likert (siempre = 5, casi siempre = 4, muy pocas veces = 3, casi nunca = 2, nunca = 1); los cuales estuvieron organizados en función a las dimensiones de la variable cobertura de los servicios básicos.

#### DISTRIBUCIÓN DE ÍTEMS POR DIMENSIONES

DIMENSIONES	ÍTEMS
D1: Energía eléctrica	1, 2, 3, 4, 5, 6,
D2: abastecimiento de agua	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
D3: Disposición sanitaria de excretas	15, 16, 17, 18, 19, 20
D4: Gestión integral de residuos sólidos	21, 22, 23, 24, 25, 26

#### RANGO DE PUNTUACIÓN POR DIMENSIÓN Y VARIABLE

Niveles	Rango de variable	Rango de dimensiones			
		D1	D2	D3	D4
Baja	26 - 60	6 - 14	8 - 18	6 - 14	6 -14
Moderada	61 - 95	15 - 22	19 - 29	15 - 22	15 - 22
Alta	96 - 130	23 - 30	30 - 40	23 - 30	23 - 30

#### **Anexo 4: Consentimiento Informado**

Por medio del presente manifiesto que se me ha brindado información para la participación de la investigación científica titulada: Inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad – 2022.

Se me ha explicado que:

- El procedimiento consiste en responder un Cuestionario sobre Inversión Pública y un Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos.
- El tiempo de duración de mi participación es de 17 minutos aproximadamente.
- Puedo recibir respuestas a cualquier pregunta o aclaración.
- Soy libre de rehusarme a participar en cualquier momento y dejar de participar en la investigación, sin que ello me perjudique.
- No se identificará mi identidad y se reservará la información que yo proporcione.
- Sólo será revelada la información que yo proporcione cuando haya riesgo o peligro para mi persona o para los demás.
- Mi participación se realizará de forma física; es decir, de manera presencial.
- Puedo contactarme con la autora de la investigación.

***¿Deseo participar en el estudio de investigación?***

Sí ( )

No ( )

## Anexo 5: Autorización de aplicación del instrumento



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

#### Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC: 20192751919
Municipalidad Distrital de Quiruvilca	
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos Wilson Rodríguez Vasquez	DNI: 26961786

#### Consentimiento:

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

Nombre del Trabajo de Investigación	
Inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Quiruvilca, La Libertad - 2022	
Nombre del Programa Académico: MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA	
Autor: Nombres y Apellidos Zavala Calderón, Lorena Fiorela	DNI: 43847783

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

Lugar y Fecha:

  
  
Firma: Ing. Wilson Rodríguez Vasquez  
GERENTE MUNICIPAL  
(Titular o Representante legal de la Institución)

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

Anexo 6: Ficha de Jueces

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE INVERSIÓN PÚBLICA**

Nº	Dirección del ítem	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias/Observaciones
			Sí	No	Sí	No	Sí	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Fase de ejecución</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
1	Directo	¿Cómo califica el nivel de organización del equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para elaborar los Proyectos De Inversión Pública (PIP)?	X		X		X		
2	Directo	¿Cómo evalúa el plan de implementación de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
3	Directo	¿Cómo califica la modalidad del PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
4	Directo	¿Cuál es su percepción sobre las condiciones previas a la ejecución de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
5	Directo	¿Cómo evalúa los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en materia de demanda social?	X		X		X		
6	Directo	¿Cómo califica los PIP por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre la optimización de recursos?	X		X		X		
7	Directo	¿Cómo califica los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la estimación de costos para su ejecución?	X		X		X		
8	Directo	¿Cómo considera los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto en beneficios sociales a la población beneficiada?	X		X		X		
9	Directo	¿Cómo califica a los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto ambiental en su ejecución?	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2 : Funcionamiento</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
10	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca respecto a un diagnóstico técnicamente planteado?	X		X		X		
11	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a la realidad socio cultural y diagnóstico de las demandas y necesidades de la población?	X		X		X		
12	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a los criterios participativos de la población?	X		X		X		

13	Directo	¿Cómo evalúa la elaboración de los PIP como práctica institucional permanente por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
14	Directo	¿Cómo califica el desempeño del personal que elabora el PIP y en su mayor parte son aprobados y permiten su ejecución?	X		X		X		
15	Directo	¿Cómo califica la capacidad de respuesta del personal de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la elaboración del PIP?	X		X		X		
16	Directo	¿Cómo considera que son los recursos necesarios para ejecutar el PIP con base a los criterios de factibilidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
17	Directo	¿Cómo considera que son los PIP elaborados por la institución respecto a los criterios técnicos planteados para su factibilidad?	X		X		X		
18	Directo	¿Cómo evalúa la factibilidad de los PIP elaborados respecto a las demandas y necesidades sustanciales de la población?	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Gestión integral en la ejecución y funcionamiento</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
19	Directo	¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?	X		X		X		
20	Directo	¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?	X		X		X		
21	Directo	¿Cómo considera la ejecución y funcionamiento de los PIP financiados por capital privado?	X		X		X		
22	Directo	¿Cómo califica la gestión estratégica de la institución para la viabilidad de los PIP elaborados?	X		X		X		
23	Directo	¿Cómo evalúa las alianzas estratégicas que tiene la institución para la aprobación y ejecución de los PIP?	X		X		X		
24	Directo	¿Cómo califica la capacidad gerencial por parte de los responsables de dirigir la institución para viabilizar las fuentes de financiamiento para los PIP elaborados y presentados?	X		X		X		
25	Directo	¿Cómo califica los PIP evaluados respecto al proceso lógico, técnico y normativo?	X		X		X		
26	Directo	¿Cómo califica la capacidad del personal respecto a la evaluación de los PIP elaborados?	X		X		X		
27	Directo	¿Cómo evalúa el proceso de registro de los PIP dentro del sistema para su viabilidad?	X		X		X		

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE INVERSIÓN PÚBLICA**  
Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Mg. Lus Edgar Cortino Acosta.

DNI: 70208990

**Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

01	Magister en Gestión Pública.		
02	Contador Público Colegado.		

**Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

01	Auditor			
02	Contador Público.			
03				

<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

22. de 06 del 2022

  
Firma del Experto Informante.



## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE SERVICIOS BÁSICOS

Nº	Dirección del ítem	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias/Observaciones
			Sí	No	Sí	No	Sí	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Energía eléctrica</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
1	Directo	La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes	X		X		X		
2	Directo	La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad.	X		X		X		
3	Directo	El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo.	X		X		X		
4	Directo	El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones.	X		X		X		
5	Directo	El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio.	X		X		X		
6	Directo	Es adecuado la medición del consumo de energía eléctrica.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2 : Abastecimiento de agua</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
7	Directo	El tipo de servicio de agua que utilizas es de la red pública dentro de la vivienda	X		X		X		
8	Directo	Tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia	X		X		X		
9	Directo	El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento	X		X		X		
10	Directo	El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna	X		X		X		
11	Directo	El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades.	X		X		X		
12	Directo	El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud.	X		X		X		
13	Directo	El pago por el servicio agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio.	X		X		X		
14	Directo	Es adecuado la medición del consumo de agua en tu vivienda.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Disposición sanitaria de excretas</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
15	Directo	El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado a la red pública.	X		X		X		
16	Directo	El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		

17	Directo	El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias	X		X		X		
18	Directo	El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones.	X		X		X		
19	Directo	Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento	X		X		X		
20	Directo	Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua	X		X		X		
<b>Dimensión 4: Gestión integral de residuos sólido</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
21	Directo	Considera que el carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido.	X		X		X		
22	Directo	Considera que el carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población.	X		X		X		
23	Directo	En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo.	X		X		X		
24	Directo	Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente.	X		X		X		
25	Directo	Considera que las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas	X		X		X		
26	Directo	Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa.	X		X		X		



## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO CUESTIONARIO SERVICIOS BÁSICOS

### Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Mg. Luc Edgar Cortino Acosta.

DNI: 70208990

### Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	Magister en Gestión Pública			
02	Contador Público Colegiado.			

### Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	Auditor			
02	Contador Público.			
03				

<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

22 de 06 del 2022

**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 CUESTIONARIO SOBRE INVERSIÓN PÚBLICA

Nº	Dirección del ítem	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias/Observaciones
			Sí	No	Sí	No	Sí	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Fase de ejecución</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
1	Directo	¿Cómo califica el nivel de organización del equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para elaborar los Proyectos De Inversión Pública (PIP)?	X		X		X		
2	Directo	¿Cómo evalúa el plan de implementación de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
3	Directo	¿Cómo califica la modalidad del PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
4	Directo	¿Cuál es su percepción sobre las condiciones previas a la ejecución de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
5	Directo	¿Cómo evalúa los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en materia de demanda social?	X		X		X		
6	Directo	¿Cómo califica los PIP por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre la optimización de recursos?	X		X		X		
7	Directo	¿Cómo califica los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la estimación de costos para su ejecución?	X		X		X		
8	Directo	¿Cómo considera los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto en beneficios sociales a la población beneficiada?	X		X		X		
9	Directo	¿Cómo califica a los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto ambiental en su ejecución?	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2: Funcionamiento</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
10	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca respecto a un diagnóstico técnicamente planteado?	X		X		X		
11	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a la realidad socio cultural y diagnóstico de las demandas y necesidades de la población?	X		X		X		
12	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a los criterios participativos de la población?	X		X		X		

13	Directo	¿Cómo evalúa la elaboración de los PIP como práctica institucional permanente por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
14	Directo	¿Cómo califica el desempeño del personal que elabora el PIP y en su mayor parte son aprobados y permiten su ejecución?	X		X		X		
15	Directo	¿Cómo califica la capacidad de respuesta del personal de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la elaboración del PIP?	X		X		X		
16	Directo	¿Cómo considera que son los recursos necesarios para ejecutar el PIP con base a los criterios de factibilidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
17	Directo	¿Cómo considera que son los PIP elaborados por la institución respecto a los criterios técnicos planteados para su factibilidad?	X		X		X		
18	Directo	¿Cómo evalúa la factibilidad de los PIP elaborados respecto a las demandas y necesidades sustanciales de la población?	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Gestión integral en la ejecución y funcionamiento</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
19	Directo	¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?	X		X		X		
20	Directo	¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?	X		X		X		
21	Directo	¿Cómo considera la ejecución y funcionamiento de los PIP financiados por capital privado?	X		X		X		
22	Directo	¿Cómo califica la gestión estratégica de la institución para la viabilidad de los PIP elaborados?	X		X		X		
23	Directo	¿Cómo evalúa las alianzas estratégicas que tiene la institución para la aprobación y ejecución de los PIP?	X		X		X		
24	Directo	¿Cómo califica la capacidad gerencial por parte de los responsables de dirigir la institución para viabilizar las fuentes de financiamiento para los PIP elaborados y presentados?	X		X		X		
25	Directo	¿Cómo califica los PIP evaluados respecto al proceso lógico, técnico y normativo?	X		X		X		
26	Directo	¿Cómo califica la capacidad del personal respecto a la evaluación de los PIP elaborados?	X		X		X		
27	Directo	¿Cómo evalúa el proceso de registro de los PIP dentro del sistema para su viabilidad?	X		X		X		

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE INVERSIÓN PÚBLICA**  
**Observaciones:**

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: *Mg. Jessica Lisbeth Ramirez Salinosas*

DNI: *71893434*

**Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

01	<i>Magister en Gestión Pública</i>		
02	<i>Abogada</i>		

**Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

01	<i>Abogada</i>			
02				
03				

<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

*22* de *06* del 2022

*J Ramirez*

Firma del Experto Informante.



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE SERVICIOS BÁSICOS

Nº	Dirección del ítem	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias/Observaciones
			Sí	No	Sí	No	Sí	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Energía eléctrica.</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
1	Directo	La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes	X		X		X		
2	Directo	La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad.	X		X		X		
3	Directo	El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo.	X		X		X		
4	Directo	El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones.	X		X		X		
5	Directo	El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio.	X		X		X		
6	Directo	Es adecuado la medición del consumo de energía eléctrica.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2 : Abastecimiento de agua</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
7	Directo	El tipo de servicio de agua que utilizas es de la red pública dentro de la vivienda	X		X		X		
8	Directo	Tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia	X		X		X		
9	Directo	El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento	X		X		X		
10	Directo	El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna	X		X		X		
11	Directo	El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades.	X		X		X		
12	Directo	El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud.	X		X		X		
13	Directo	El pago por el servicio agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio.	X		X		X		
14	Directo	Es adecuado la medición del consumo de agua en tu vivienda.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Disposición sanitaria de excretas</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
15	Directo	El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado a la red pública.	X		X		X		
16	Directo	El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		

17	Directo	El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias	X		X		X		
18	Directo	El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones.	X		X		X		
19	Directo	Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento	X		X		X		
20	Directo	Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua	X		X		X		
<b>Dimensión 4: Gestión integral de residuos sólido</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
21	Directo	Considera que el carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido.	X		X		X		
22	Directo	Considera que el carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población.	X		X		X		
23	Directo	En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo.	X		X		X		
24	Directo	Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente.	X		X		X		
25	Directo	Considera que las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas	X		X		X		
26	Directo	Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa.	X		X		X		

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO CUESTIONARIO SERVICIOS BÁSICOS**

Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: *Mg. Jessica Lesbeth Ramirez Salinosas*

DNI: *71893434*

Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	<i>Magister en Gestión Pública</i>		
02	<i>Abogada</i>		

Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	<i>Abogada</i>			
02				
03				

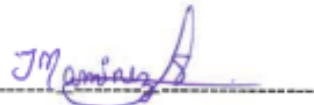
<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<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

*22* de *06* del 2022

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 CUESTIONARIO SOBRE INVERSIÓN PÚBLICA

Nº	Dirección del ítem	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias/Observaciones
			Sí	No	Si	No	Si	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Fase de ejecución</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
1	Directo	¿Cómo califica el nivel de organización del equipo de trabajo de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para elaborar los Proyectos De Inversión Pública (PIP)?	✓		✓		✓		
2	Directo	¿Cómo evalúa el plan de implementación de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	✓		✓		✓		
3	Directo	¿Cómo califica la modalidad del PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	✓		✓		✓		
4	Directo	¿Cuál es su percepción sobre las condiciones previas a la ejecución de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	✓		✓		✓		
5	Directo	¿Cómo evalúa los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en materia de demanda social?	✓		✓		✓		
6	Directo	¿Cómo califica los PIP por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre la optimización de recursos?	✓		✓		✓		
7	Directo	¿Cómo califica los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la estimación de costos para su ejecución?	✓		✓		✓		
8	Directo	¿Cómo considera los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto en beneficios sociales a la población beneficiada?	✓		✓		✓		
9	Directo	¿Cómo califica a los PIP de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca sobre el impacto ambiental en su ejecución?	✓		✓		✓		
<b>DIMENSIÓN 2: Funcionamiento</b>			<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
10	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP elaborados por la Municipalidad Distrital de Quiruvilca respecto a un diagnóstico técnicamente planteado?	✓		✓		✓		
11	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a la realidad socio cultural y diagnóstico de las demandas y necesidades de la población?	✓		✓		✓		
12	Directo	¿Cómo califica el desarrollo de los PIP respecto a los criterios participativos de la población?	✓		✓		✓		



13	Directo	¿Cómo evalúa la elaboración de los PIP como práctica institucional permanente por parte de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
14	Directo	¿Cómo califica el desempeño del personal que elabora el PIP y en su mayor parte son aprobados y permiten su ejecución?	X		X		X		
15	Directo	¿Cómo califica la capacidad de respuesta del personal de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca en la elaboración del PIP?	X		X		X		
16	Directo	¿Cómo considera que son los recursos necesarios para ejecutar el PIP con base a los criterios de factibilidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca?	X		X		X		
17	Directo	¿Cómo considera que son los PIP elaborados por la institución respecto a los criterios técnicos planteados para su factibilidad?	X		X		X		
18	Directo	¿Cómo evalúa la factibilidad de los PIP elaborados respecto a las demandas y necesidades sustanciales de la población?	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Gestión integral en la ejecución y funcionamiento</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
19	Directo	¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?	X		X		X		
20	Directo	¿Cómo determina la capacidad de la Municipalidad Distrital de Quiruvilca para asegurar las fuentes de financiamiento de los PIP elaborados?	X		X		X		
21	Directo	¿Cómo considera la ejecución y funcionamiento de los PIP financiados por capital privado?	X		X		X		
22	Directo	¿Cómo califica la gestión estratégica de la institución para la viabilidad de los PIP elaborados?	X		X		X		
23	Directo	¿Cómo evalúa las alianzas estratégicas que tiene la institución para la aprobación y ejecución de los PIP?	X		X		X		
24	Directo	¿Cómo califica la capacidad gerencial por parte de los responsables de dirigir la institución para viabilizar las fuentes de financiamiento para los PIP elaborados y presentados?	X		X		X		
25	Directo	¿Cómo califica los PIP evaluados respecto al proceso lógico, técnico y normativo?	X		X		X		
26	Directo	¿Cómo califica la capacidad del personal respecto a la evaluación de los PIP elaborados?	X		X		X		
27	Directo	¿Cómo evalúa el proceso de registro de los PIP dentro del sistema para su viabilidad?	X		X		X		

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO CUESTIONARIO SERVICIOS BÁSICOS

### Observaciones:

Opinión de aplicabilidad:  Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: *José Esteban Lavado Ciudad*

DNI: *32820634*

Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	<i>MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA</i>			
02	<i>CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO</i>			

Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	<i>AUDITOR GUBERNAMENTAL</i>			
02	<i>CONTADOR PÚBLICO</i>			
03				

<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

*23* de *6* del 2022

  
Firma del Experto Informante.

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE SERVICIOS BÁSICOS

Nº	Dirección del ítem	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias/Observaciones
			Si	No	Si	No	Si	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Energía eléctrica</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
1	Directo	La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes	X		X		X		
2	Directo	La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad.	X		X		X		
3	Directo	El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo.	X		X		X		
4	Directo	El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones.	X		X		X		
5	Directo	El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio.	X		X		X		
6	Directo	Es adecuado la medición del consumo de energía eléctrica.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2 : Abastecimiento de agua</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
7	Directo	El tipo de servicio de agua que utilizas es de la red pública dentro de la vivienda	X		X		X		
8	Directo	Tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia	X		X		X		
9	Directo	El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento	X		X		X		
10	Directo	El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna	X		X		X		
11	Directo	El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades.	X		X		X		
12	Directo	El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud.	X		X		X		
13	Directo	El pago por el servicio agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio.	X		X		X		
14	Directo	Es adecuado la medición del consumo de agua en tu vivienda.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Disposición sanitaria de excretas</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
15	Directo	El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado a la red pública.	X		X		X		
16	Directo	El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		

17	Directo	El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Directo	El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Directo	Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	Directo	Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Dimensión 4: Gestión integral de residuos sólido</b>			<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
21	Directo	Considera que el carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	Directo	Considera que el carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	Directo	En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	Directo	Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	Directo	Considera que las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	Directo	Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE INVERSIÓN PÚBLICA**  
**Observaciones:**

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: *Jose' Estaquio Cavado Ciudad.*

DNI: *32820634*

Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	<i>MAGISTER EN GESTION PUBLICA.</i>				
02	<i>CONTADOR PUBLICO COLEGIADO</i>				

Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

01	<i>AUDITOR SUBGERENCIAL</i>				
02	<i>CONTADOR PUBLICO.</i>				
03					

<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

*22* de *6* del 2022

  
Firma del Experto Informante.

**Anexo 7: Análisis de confiabilidad de los instrumentos**

Instrumentos de medida	Alfa de Cronbach	N de elementos
Cuestionario sobre Inversión Pública	,939	27
Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos	,902	26

### Anexo 8: Base de datos

Nº	Cuestionario sobre Inversión Pública																	Cuestionario sobre la Cobertura de los Servicios Básicos																																				
	IP1	IP2	IP3	IP4	IP5	IP6	IP7	IP8	IP9	IP10	IP11	IP12	IP13	IP14	IP15	IP16	IP17	IP18	IP19	IP20	IP21	IP22	IP23	IP24	IP25	IP26	IP27	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5	SB6	SB7	SB8	SB9	SB10	SB11	SB12	SB13	SB14	SB15	SB16	SB17	SB18	SB19	SB20	SB21	SB22	SB23	SB24	SB25	SB26	
1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	1	3	1	4	1	3	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2			
2	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	2	3	2	1	3	1	4	1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3				
3	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4				
4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	3	3	3	3	4	5	3	3	4	3	2	2	3	2	2
5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	4	3	3	4	2	3	4	2	3	2	3	3	2	1	1				
6	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	1	3	1	3	1	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2				
7	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	2	4	4	5	5	4	5	4	2	4	2	3	2	3	3	3	4	5	3	3	4	4	3	3	3		
8	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2	4	2	3	2	4	3	3	2	2	3	4	4	3	3	3	3			
9	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	1	3	1	4	1	3	3	3	4	5	2	3	4	3	2	2	3	2	2		
10	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	2	1	1					
11	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	1	4	1	4	1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	2	2	3	2	2	
12	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	4	3	2	1	3	1	3	1	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3			
13	3	3	2	2	2	2	3	3	3	5	5	2	3	3	3	3	5	3	5	2	3	3	3	5	5	5	5	3	3	4	4	3	3	2	4	2	5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4		
14	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	5	3	5	4	3	2	2	3	2	2	
15	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1		
16	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	1	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	1	1		
17	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	3	2	1	2	2	1	1	1	
18	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1	
19	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1	











89	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2
90	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1
91	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2
92	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	2	4	4	5	5	4	5	4	1	5	1	4	1	5	5	5	4	3	2	3	4	4	3	3	3	3	
93	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2			
94	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	2	4	4	4	4	2	1	2	1	4	1	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	2	3	2	2
95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1		
96	3	4	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	4	4	3	3	3	3	3	1	1	
97	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3	4	3	2	2	2	3	3	
98	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2	2	2	4	3	5	3	2	4	3	3	1	2	1	2	2	3	1	1	1	1	2	3	1	2	1	1	2	1	
99	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1	
100	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1	2	4	4	5	5	4	5	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	1	2	1	
101	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2	
102	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	1	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2	
103	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	5	4	3	2	1	1	1	4	1	1	1	1	4	4	1	2	1	1	2	1	
104	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	4	3	1	1	2	1	5	1	1	1	1	5	4	1	2	1	1	2	1
105	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	4	5	4	4	3	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	4	1	2	2	2	2	2
106	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	5	5	5	5	5	4	4	4	3	1	1	2	1	4	1	1	2	1	5	4	1	2	1	1	2	1	
107	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2

108	3	3	5	5	2	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	2	2	2	3	4	3	2	3	3	3	5	4	4	4	3	3	4	3	4	2	3	2	4	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3						
109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1					
110	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	2	2	4	2	1	2	1	4	1	5	5	5	5	4	2	2	2	4	3	2	2	3	2	2		
111	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	2	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	2	4	2	2	3	3	2	1	1
112	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	
113	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	
114	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1		
115	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1		
116	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	4	5	5	4	5	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	1	2	1		
117	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	4	4	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2		
118	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	2	2	4	3	1	3	1	4	1	5	5	5	5	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2
119	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	2	1	1		
120	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1
121	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2	
122	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1		



138	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	2	5	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2		
139	3	3	3	3	3	3	3	5	2	3	2	2	2	4	3	2	3	2	3	4	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	4	3	3	4	2	4	4	4	3	4	2	4	4	3	3	2	1	1		
140	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	3	2	2	4	3	2	3	3	4	3	3	2	3	2	2	3	3	4	5	4	4	4	4	3	1	3	1	4	1	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2		
141	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	4	4	3	3	4	3	4	1	3	1	4	1	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3			
142	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	4	4	2	4	2	3	2	3	3	3	3	5	3	3	2	3	4	2	3	2	3		
143	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	2	4	3	1	3	1	4	1	5	5	5	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2		
144	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1		
145	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	4	3	1	1		
146	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	1	3	1	4	1	3	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2	
147	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	3	4	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1
148	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	1
149	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2			
150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1			
151	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	5	5	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	3	3	3	2	3	1	2	3	
152	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	5	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2



168	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	
169	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	3	1	2	2	1	1	1
170	3	4	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1	2	4	4	3	4	3	3	5	4	3	2	1	1	1	4	1	1	1	1	4	4	1	2	1	1	2	1		
171	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	2	4	5	4	4	4	4	5	4	3	1	1	2	1	5	1	1	1	1	5	4	1	2	1	1	2	1			
172	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	1	3	3	3	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2		
173	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	1	1	2	1	3	1	1	2	1	3	3	1	2	1	1	2	1		
174	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1	2	4	2	3	2	1	2	4	2	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	
175	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	1	3	1	4	1	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	
176	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	1	1	
177	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	1	3	1	4	1	5	5	5	5	4	5	3	5	4	3	2	2	3	2	2	
178	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	1	4	1	4	1	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	
179	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3			
180	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	5	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2		
181	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	1	1				
182	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	1	3	1	3	1	3	3	3	4	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	





198	4	4	5	5	4	5	4	1	5	1	4	1	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	5	3	3	3	5	5	3	4	3	3	5		
199	3	5	5	5	5	4	4	2	4	2	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	4	2	4	2	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
200	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2	2	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2	
201	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	1	1			
202	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	1	1			
203	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	3	4	3	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2			
204	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	2	1	1		
205	3	4	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	2	2	3	2	3	2	4	4	3	2	3	1	1			
206	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	5	3	4	3	4	5	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4		
207	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	5	3	5	4	4	5	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	2	4	3	3	2	2	2	2	2	
208	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1			
209	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	5	5	4	5	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	1	2	1				
210	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	4	4	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2			
211	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	1	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2			
212	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	5	4	3	2	1	1	1	4	1	1	1	1	4	4	1	2	1	1	2	1			

213	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	3	1	1	2	1	5	1	1	1	1	5	4	1	2	1	1	2	1	
214	3	4	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	1	1	1	4	4	5	5	4	5	4	4	3	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	4	1	2	2	2	2	2		
215	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	1	5	5	5	5	5	4	4	4	3	1	1	2	1	4	1	1	2	1	5	4	1	2	1	1	2	1		
216	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	3	1	3	1	3	1	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	
217	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1	1	3	1	3	3	2	3	3	1	3	1	3	1	3	1	3	3	3	2	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3
218	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	1	3	2	3	3	3	1	3	2	3	3	2	3	2	3	2		
219	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	4	4	4	3	1	1	2	1	4	1	1	2	1	5	4	1	2	1	1	2	1	
220	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	3			
221	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
222	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	1	5	1	4	1	2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	3	3	2	2	
223	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	2	2	2	3	2	1	1		
224	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1		
225	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2	
226	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	4	3	1	2	1	1	2	1		
227	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	2	2	4	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	2	1		

228	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	5	5	4	5	4	5	2	2	2	2	2	4	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	
229	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	4	4	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2
230	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	5	1	2	1	1	2	4	1	1	1	1	5	3	1	2	2	2	2	2
231	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	4	3	4	3	3	5	4	3	2	1	1	1	4	1	1	1	1	4	4	1	2	1	1	2	1	
232	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	4	3	1	1	2	1	5	1	1	1	1	5	4	1	2	1	1	2	1	
233	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	1	1	1	1	3	2	2	2	1	3	4	1	2	2	2	2	2
234	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	4	4	4	3	1	1	2	1	4	1	1	2	1	5	4	1	2	1	1	2	1	
235	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	2	1	2	1	4	1	2	2	5	4	5	5	5	4	3	2	2	3	2	2	
236	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	1	3	1	3	1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
237	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	
238	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	5	4	4	4	4	5	1	5	1	4	1	5	5	5	4	3	5	2	4	3	2	2	3	2	2	
239	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	3	4	4	2	3	4	4	3	4	3	3	3	2	1	1		
240	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	3	2	3	1	1	
241	3	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	5	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	3	4	1	2	2	2	2	2		
242	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	5	5	4	5	4	1	5	1	4	1	2	2	3	4	2	3	2	4	4	3	3	3	3	3	

