



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Relación entre necesidades priorizadas en las reuniones participativas e implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTOR:

Br. Arbildo Trinidad, Lindley Grimber

ASESOR:

Dr. Carlos Alberto López Marrufo

SECCIÓN:

Ciencias Empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión de Políticas Públicas

PERÚ – 2018

DEDICATORIA

Esta investigación se la dedico a mi familia, mi esposa e hija, por ser ellos quienes me dan grandes enseñanzas y son los principales protagonistas de mis sueños alcanzados.

Lindley.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad César Vallejo, porque denota una significativa preocupación por el progreso de la profesionalización al descentralizar sus programas de maestría.

Lindley.

DECLARACIÓN JURADA

Yo, Lindley Grimber Arbildo Trinidad, estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI N° 41187638 con la tesis titulada *Relación entre necesidades priorizadas en las reuniones participativas e implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.*

Declaro bajo juramento que: 1) La tesis es de mi autoría.

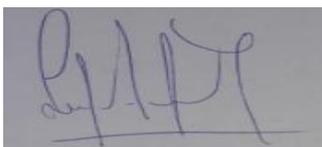
2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.

3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.

4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Pucallpa, 11 de agosto del 2018



Lindley Grimber Arbildo Trinidad.
DNI N° 41187638

PRESENTACIÓN

Señores Miembros del Jurado:

De conformidad con lo dispuesto en el reglamento de Grados y Títulos de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, es honroso presentar a consideración de vuestro elevado criterio el presente estudio titulado *Relación entre necesidades priorizadas en las reuniones participativas e implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018*, que se sustenta para obtener el Grado de Magíster en Gestión Pública.

La tesis se divide en ocho segmentos:

Introducción, en la que se presentan los estudios realizados acerca del problema que en esta investigación se aborda; además, la fundamentación teórica, la justificación del estudio, la realidad problemática y se formularon los problemas, objetivos e hipótesis de investigación.

Método, en el cual se expone el procedimiento realizado para desarrollar el trabajo de investigación: tipo y diseño del estudio, población y muestra, técnicas e instrumentos para la recolección de datos y el proceso de tratamiento de los datos.

Resultados, segmento en el que se explican los hallazgos de la investigación, a través de tablas y gráficos, lo que se han interpretado de manera precisa.

Discusión, segmento de tesis en el que se analiza los resultados y se explican a la luz de los antecedentes de la investigación y de las teorías que se vinculan al estudio, incluyendo los análisis del autor de la investigación, con base en el estudio.

Conclusiones, apartado en el que se presenta y enuncia de modo directo a qué se llegó, finalmente, en el trabajo de investigación.

Recomendaciones, que considera las sugerencias, que, a raíz de los resultados y conclusiones de la tesis, se realizan.

ÍNDICE

	Pág.
Página del jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaración jurada	v
Presentación	vi
Resumen	xi
Abstract	xii
I. INTRODUCCIÓN	
1.1. Realidad problemática	13
1.2. Trabajos previos	17
1.3. Teorías relacionadas con el tema	21
1.4. Formulación del problema	38
1.5. Justificación del estudio	39
1.6. Hipótesis	40
1.7. Objetivos	42
II. MÉTODO	
2.1. Diseño de investigación	43
2.2. Variables, Operacionalización	44
2.3. Población, muestra y muestreo	48
2.4. Técnicas de recolección de datos, validez y confiabilidad	49
2.5. Métodos de análisis de datos	49
2.6. Aspectos éticos	50
III. RESULTADOS	51

IV.	DISCUSIÓN	63
V.	CONCLUSIONES	66
VI.	RECOMENDACIONES	68
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	69
IX.	ANEXOS	
	Anexo 01: Instrumentos de medición	74
	Anexo 02: Matriz de validación y confiabilidad de los instrumentos	77
	Anexo 03. Matriz de consistencia	100
	Anexo 04: base de datos	110
	Anexo 05. Otras evidencias	127

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 01. Población de funcionarios de la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo.....	.40
Tabla 02. Reuniones participativas*inversión pública.....	42
Tabla 03. Reuniones participativas* pre inversión ...	43
Tabla 04. Reuniones participativas* inversión44
Tabla 05. Reuniones participativas* Post inversión	45
Tabla 06. Prueba de Rho de Spearman.....	46

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 01. Reuniones participativas*inversión pública.....	42
Figura 02. Reuniones participativas* pre inversión ...	44
Figura 03. Reuniones participativas* inversión	46
Figura 04. Reuniones participativas* Post inversión	48

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar entre *necesidades priorizadas en las reuniones participativas e implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018*. Investigación de tipo no experimental, diseño correlacional – transeccional, trabajó con una población muestral de 81 funcionarios de las áreas relacionadas a la inversión pública de la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo, a quienes se les aplicó dos cuestionarios para medir la priorización de necesidades en las reuniones participativas y la implementación de la inversión pública. Los datos fueron procesados a través de la estadística inferencial; sistematizando la información en tablas y gráficos estadísticos sobre las variables de estudio.

Se concluye que; existe relación positiva considerable entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018, según el resultado de Rho de Spearman (.616).

Palabras clave: reuniones participativas, inversión pública.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine priority needs in participatory meetings and implementation of public investment projects, Municipality of Coronel Portillo, Ucayali, 2018. Non-experimental research, correlational-transectional design, worked with a sample population of 81 officials from the areas related to public investment of the Provincial Municipality of Coronel Portillo, to whom two questionnaires were applied to measure the prioritization of needs in the participatory meetings and the implementation of public investment. The data was processed through inferential statistics; systematizing the information in tables and statistical graphs on the study variables.

It is concluded that; There is a considerable positive relationship between the needs prioritized in the participatory meetings and the implementation of public investment projects, Municipality of Coronel Portillo, Ucayali, 2018, according to the result of Rho de Spearman (.616).

Key words: participatory meetings, public investment

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

En el referente internacional, el presupuesto participativo se desarrolla en todo el mundo de acuerdo al contexto y a las necesidades que tiene la población, Brasil es uno de los referentes en desarrollar el presupuesto participativo, puesto que sus experiencias en manejo de presupuesto público son un referente en el ámbito internacional.

La declaración final de la Asamblea Mundial de Ciudades y Autoridades Locales (Estambul, Hábitat II, 1996), por ejemplo, sugería aplicar los presupuestos participativos en los gobiernos locales e identifica que esto era una práctica efectiva de gestión urbana a nivel mundial. En Porto Alegre se realizó el Foro Social Mundial, en el que se establecieron ciertos principios respecto a los presupuestos participativos, que supone un ejemplo de democracia participativa. Reconociendo las experiencias éxitos brasileñas, muchas ciudades de Europa han convertido sus presupuestos participativos en un proceso en el que la población es protagonista.

En nuestro país, un claro ejemplo de un adecuado uso del presupuesto participativo es la Municipalidad del Distrito de Villa El Salvador en Lima, que con el paso del tiempo, lograron que las necesidades de la población cambiaran y se convirtieran en nuevas formas de participación en la que ellos son protagonistas. De este modo se dio inicio a la formulación participativa del tercer Plan Integral de Desarrollo en este distrito y se implementa el Presupuesto Participativo como instrumento de gestión del Plan, este municipio fue quizá el único que a través de ordenanzas municipales loro tener un marco normativo en base al proceso de la participación ciudadana, en este se determinó que la población estuviera presente en las toma de decisiones, teniendo en cuenta

que nadie mejor que ellos conocían las verdaderas necesidades y podían priorizarlas.

En la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo se intentó incluir a la población en la toma de decisiones de los presupuestos participativos, tal y como lo hacen la mayoría de municipios en el país, sin embargo, muchas veces la población brilla por su ausencia, como si no estuvieran informados de lo trascendente que pueden ser sus opiniones al momento de priorizar las necesidades y convertirlas en proyectos de inversión pública, quizá por falta de información o simplemente falta de interés, pero las reuniones en su mayoría son con funcionarios antes que con la población, por ello es que no se pueden priorizar proyectos en base a sus necesidades, si no en base a lo que los funcionarios identifican como prioritarios.

1.2. Trabajos previos

1.2.1. Internacionales

Morgado, J. (2013) en su tesis *Participación ciudadana y visiones sobre política social, una mirada desde los beneficiarios de programas sociales de San Luis de Macul en el año 2011*, de la Universidad de Chile tesis de grado. Concluyó que; la información por lo general es deficiente ya que muchos de los entrevistados indicaron no contar con la información clara de parte de la municipalidad para poder atender sus necesidades, traduciéndose en una problemática de política social.

Rodríguez, B. (2014) en su tesis *La participación ciudadana como motor de políticas públicas en el programa mejoramiento barrial en el distrito federal (2008-2009)*, de la Universidad Nacional Autónoma de México, tesis de grado. Concluyó que; la sociedad enfrenta situaciones en donde se nota la incapacidad para acciones individuales por ello se está reforzando las acciones colectivas como medio para

solucionar problemas públicos. Además que el mercado se ha presentado como ejemplo de eficiencia y capacidad de solución a los problemas pero no a los de carácter público.

Aguilar, C. (2013) en su tesis *Análisis del actual sistema nacional de inversión pública de Honduras*, de la Universidad de Chile, tesis de maestría. Estudio de enfoque cuantitativo, se aplicó una encuesta a directivos y formuladores de los proyectos de inversión pública. Concluyo que; es necesaria la articulación de políticas nacionales con las de los territorios, participación ciudadana y rendición de cuentas de modo público. Además del avance de la tecnología, el mejoramiento de las herramientas propias, fortalecimiento de las capacidades institucionales y delegación de responsabilidades.

1.2.2. Nacionales

Aguilar, S. & Mendoza, R. (2015) en su tesis *Percepciones sociales de los agentes participantes sobre los proyectos de inversión pública priorizados en el presupuesto participativo de las municipalidades distritales de Puno Y Acora*, de la Universidad Nacional del Altiplano, Puno. Tesis de grado. El tipo de investigación, es descriptivo, explicativo. Trabajó en el ámbito de los agentes participantes del presupuesto participativo de los distritos de Puno y Acora, a quienes se les aplicó una encuesta. Concluyeron que; a pesar que se tiene aún limitaciones entre los funcionarios y/o responsables que llevan a cabo el proceso del presupuesto participativo con los agentes participantes, aun se tiene la esperanza que el proceso del presupuesto participativo siga siendo un instrumento para impulsar el desarrollo con equidad y sostenibilidad. Asimismo, consideran que seguirá siendo el mecanismo de decisión y gestión democrática de los recursos

asignados y que estos recursos se han utilizados para la priorización de proyectos que respondan a las necesidades de la población.

Jiménez, E., Otazu, G., y Ríos, G. (2016) en su tesis *Evaluación de la implementación del presupuesto participativo en el distrito de Paucartambo de la provincia de Paucartambo-región Cusco en el periodo 2004-2012 y su incidencia en el proceso de desarrollo del distrito*, de la Universidad Católica Sedes Sapientie de Cusco, tesis de maestría. Estudio de enfoque inductivo-deductivo de tipo descriptivo- analítico. Concluyeron que: los asistentes a los procesos de presupuesto participativo anuales tienen concurrencia de la población en el 47,74%, además del 10,67% de participación de mujeres. Además se identificó que en el municipio no existe un desarrollo sólido por el constante cambio de autoridades que genera cambios del personal y retrasa la continuidad de los proyectos.

Soto, J. (2016) en su tesis *Análisis de la inversión del Gobierno Regional de Tacna aplicando el Sistema nacional de inversión pública en el periodo 2001 – 2010*. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna. Tesis de maestría. El tipo de investigación es descriptivo, se realizó un diseño no experimental. Se trabajó con una muestra de 243 proyectos de inversión pública, que fueron tomados al azar. Concluyó que: Existe atraso en la formulación de Proyectos de Inversión Pública (PIP) en observación y/o aprobados que necesitan otro nivel de estudio, de esta manera confirman la hipótesis de 1800 días de atraso; La reformulación de PIP viables demoró de 157 a 223 días; su evaluación de 68 a 112 días y en trámites burocráticos de 26 a 74 días, confirman las hipótesis de 180, 90 y 52 días, con un nivel de confianza de 95%; Se infiere del análisis con un nivel de confianza de 95%,

que la inversión ejecutada en PIP culminados por el GRT al 30 de junio de 2013 en la década 2001-2010 llegó entre S/. 495,38 y 578,93 millones de soles de la ejecución financiera total.

Casimiro, C. (2017) en su investigación *Modelo eficiente de gestión de proyectos para la evaluación, monitoreo y control de la inversión pública en el departamento de Huánuco*, de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima. El estudio de tipo no experimental, transversal, descriptivo y correlacional – causal. Trabajó en el ámbito de la región Huánuco. Concluyó que; la gestión eficiente de proyectos de inversión pública, se logra a través de la evaluación, el monitoreo y control de los indicadores de tiempo, costo y registros, con los cuales finalmente se consigue elevar la calidad de la inversión pública. Como medio integrador de la metodología de gestión de proyectos propuesta, para lograr una gestión eficiente, se propone el Software denominado Gestiproject, el cual fue diseñado a partir de la identificación de los problemas presentes en la actual gestión de proyectos de inversión pública; el software adjunta una serie de formatos que permite a los operadores, gerentes de proyectos y el equipo, alcanzar los objetivos establecidos en el marco de la visión del nuevo gobierno.

Campos, R. (2017) en su tesis *Los proyectos de inversión pública desde la evaluación por resultados en la Municipalidad de Ancón, años 2009 - 2011*. Tesis de maestría. El tipo de investigación fue sustantiva y de nivel descriptiva, diseño no experimental. Trabajó con una muestra de 39 proyectos de inversión pública de la Municipalidad de Ancón. Se utilizó la técnica de la observación y una lista de verificación como instrumento. Concluyó que: el desarrollo de

proyectos en Ancón no ha crecido durante el período 2009 – 2011, por lo que la ejecución presupuestal tiende a mostrarse sin indicios de evolución o mejora, debido a que no ha sido constante el cuidado que se debiera tener con respecto al cumplimiento de los objetivos de los proyectos ni del impacto social que estos debieran tener.

1.3. Teorías relacionadas con el tema

1.3.1.1. Necesidades priorizadas en las reuniones participativas

1.3.1.2. Definición

Debemos delimitar los nuevos espacios de participación en nuestro país como; los Consejos de Coordinación Regional/Local (CCR/CCL), los Planes de Desarrollo Concertado (PDC) y Presupuesto Participativo (PP), se aprecia que los espacios para el presupuesto participativo se encuentran en construcción, uno de los logros más contundentes es que la ya están normados dentro de la Ley de Bases de la Descentralización, y en la Ley Marco del Presupuesto Participativo; y los CCRs/CCLs se encuentran normados dentro de las respectivas leyes orgánicas de los gobiernos regionales y locales. De modo que a pesar de los problemas existe una legalidad y derechos en los que pueden defenderse la sociedad. (Carrión, 2004).

Base legal del presupuesto participativo

El presupuesto participativo se encuentra amparado en la Constitución Política del Perú, en donde se establecen las planificación y el presupuesto como instrumentos de gestión en pro de la descentralización en nuestro país. La norma principal es la Ley Marco del Presupuesto Participativo (Ley

Nº 28056), suscrita en Julio del 2003, modificada mediante Ley Nº 29298 en diciembre del 2008. Así mismo, se formulan al amparo de la Ley Orgánica de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales, la Ley Orgánica de las Municipalidades y la Ley Marco de Presupuesto Participativo, en esta última se encuentran establecidos las bases mínimas que se deben cumplir para el desarrollo del presupuesto participativo, en su reglamento se encuentran los procedimientos para desarrollarlos.

El presupuesto participativo es un instrumento que permite gestionar y esta basado en los Planes de Desarrollo Concertado contribuyendo al uso eficiente, eficaz y transparente del gasto público, involucrando a la población al momento de decidir sobre la programación, ejecución y vigilancia de los gastos. En este presupuesto se fijan los siguientes parámetros:

- Necesidades prioritarias de la población.
- Priorizar el gasto y la inversión.
- El programa de inversiones de los gobiernos locales.

Los objetivos primordiales del presupuesto participativo son;

- Promover la creación de condiciones económicas para mejorar los niveles de vida de la población.
- Mejoramiento de la asignación y posterior ejecución de los recursos económicos del estado.
- Reforzar las relaciones entre población y Estado.
- Compromiso de la población en los procesos.
- Priorización de necesidades en inversión pública.

Proceso del presupuesto participativo.

El rol de los actores del presupuesto participativo se da de la siguiente manera:

Rol de presidentes regionales y alcaldes:

- Convocar a reuniones para definir los presupuestos participativos.
- Organización de actividades de modo público.
- Instructivo N° 001-2010-EF/76.01 "Instructivo para el Presupuesto Participativo basado en Resultados", aprobado con Resolución Directoral N° 007.2010-EF/76.01. Diario el Peruano, 26 de marzo del 2010.
- Propuesta de resultados prioritarios.
- Propuesta de proyectos a ser sometidos a los presupuestos participativos.
- Informar a los participantes sobre los presupuestos destinados.
- Disposición de medidas para cumplimiento de acuerdos.
- Desarrollo de acciones para implementar acuerdo.
- Rendición de cuenta sobre acuerdos cumplidos.
- Aprobación de normas.
- Fiscalización de etapas del proceso.
- Velar el cumplimiento de acuerdos.
- Coordinar la incorporación de proyectos de inversión.
- Participación activa en discusión, definición y priorización.
- Suscripción de actas e instrumentos que garanticen el proceso.

Equipo Técnico

- Apoyar en organización y desarrollo de los procesos.
- Brindar información en los talleres de trabajo.
- Evaluaciones técnicas y financieras.
- Presentación de listas de proyectos pre aprobados.

Oficina de Planeamiento y Presupuesto:

- Proponer presupuestos de apertura teniendo en cuenta los proyectos priorizados.
- Remisión de actas de acuerdos y compromisos.
- Actualización de aplicativos.

Comités de Vigilancia.

- Vigilar el cumplimiento de los acuerdos del Presupuesto Participativo.
- Informar al Consejo Regional o Concejo Municipal, Consejos de Coordinación y otras dependencias públicas en el caso de incumplimiento de los acuerdos.

Grey, C. (2002) indica que el presupuesto participativo es el instrumento que permite impulsar desarrollo equitativo y sostenible, facilita la democracia representativa y la participativa, permitiendo la asignación de roles a diversos actores de la sociedad.

La Municipalidad de Villa El Salvador (2007), indica que es el instrumento para decidir y gestionar de modo democrático los recursos que se asignan para presupuestos participativos.

La Ley N° 28056 Marco del presupuesto participativo del Perú, lo define como un mecanismo de asignación equitativa, racional, eficiente, eficaz y transparente de los recursos públicos, que fortalece las relaciones Estado – Sociedad Civil.

Santos, B. (2004) afirma que es una forma de gobernar de modo público rompiendo con el autoritarismo de las políticas públicas, incentivando la participación de la ciudadanía.

Llona, M. y Soria, L. (2004) indican que es un espacio en el que se toman decisiones de competencia pública, En este la población tiene el deber de priorizar sus necesidades para poder convertirse en proyectos de inversión pública.

1.3.1.3. Teorías relacionadas a las necesidades priorizadas en las reuniones participativas

En la trastienda del término “participación ciudadana”, hay una concepción de la misma que se articula con la noción de democracia, cuyos componentes y características deben ser analizados con reserva para no caer en falsas apreciaciones o idealizaciones del término.

En América latina que estuvieron durante varios años bajo gobiernos de facto, la tarea de insertar nuevamente en la población la noción de participación generó nuevas reconceptualizaciones del término e implicó la reconstrucción de lazos e identidades sociales que fueron lesionadas en el tejido social. Por ello E. Ballón Echegaray considerará a la participación ciudadana “como el involucramiento cotidiano y vinculante, no sólo ocasional y delegativo de los ciudadanos en los asuntos públicos; sino como una alternativa para responder al déficit democrático de la región e incluso como una superación de la democracia representativa. Puesto que operativamente la define como la capacidad política y jurídica de la ciudadanía de intervenir individual y colectivamente, directamente o a través de diferentes modalidades en los diversos procesos de gestión del desarrollo local y de la municipalidad, especialmente aquellos que afectan las

condiciones de vida materiales, sociales, políticas, económicas y culturales de la población”.(Ballón E., 2003)

El potencial democratizador de la participación ciudadana está vinculado también a la posibilidad de introducir a través de ella una alteración real en las asimetrías de la representación política y social, que se expresan en la preeminencia dentro de las instancias de decisión de aquellos sectores que tienen mayor peso económico y por ende mayor organización. La posibilidad de alterar las asimetrías de la representación en el sistema político, concierne en primer lugar a los sujetos sociales que son reconocidos como sujetos políticos. Ciertamente si a este nivel no se favorece la inclusión de nuevos actores en el sistema político, la asimetría en la representación social resulta fortalecida. Es importante la consideración que hace N. Cunill Grau de la vinculación que hay entre participación ciudadana y democracia, puesto que ve a la “participación ciudadana” inserta en una estrategia de democratización del Estado, y aparece así como un tema relevante, conectado con el establecimiento de instancias de mediación deliberativas y, en términos amplios, con el establecimiento de arenas públicas en la interfase entre el Estado, la sociedad y la economía, capaces de movilizar espacios de representación, negociación e interlocución en torno a ellas.

Bajo este marco de análisis, es necesario indagar al menos sobre tres aspectos que conciernen a la institucionalización de la articulación Estado-sociedad civil, por la vía del fomento a la participación ciudadana en las instancias gubernamentales que llevaron a la planificación y elaboración del Plan Estratégico, nos referimos a los sujetos de la participación social, las propias modalidades de ella y los ámbitos en los que se ejerció.

En la relación entre las organizaciones sociales y su articulación con el Estado, se debe tener en cuenta la necesidad de que los distintos actores sociales se reconozcan como interlocutores válidos, generando en común algún tipo de espacio de concertación donde debatir sobre los distintos aspectos relativos al desarrollo. Se trata de una relación que se fundamenta en componentes sociales, culturales, técnicos y políticos. Las necesidades de desarrollo, técnicas para el desarrollo y políticas de desarrollo, como contenido de la gestión, serán el producto de procesos decisorios que significan tensiones, conflictos, dominaciones y reconocimiento del lugar de poder de los diferentes actores. Tensiones, que actualmente se incrementaron al cambiar la opinión y expectativas de la ciudadanía acerca del valor y transparencia de los mecanismos de democracia representativa. (N. Cunill Grau, 1997)

Nuevas prácticas sociales están surgiendo que constituyen nuevas redes de relaciones y de representaciones colectivas. La noción práctica y teórica de la democracia directa está llegando a los municipios latinoamericanos, y ante esta situación algunas de las herramientas que han utilizado las administraciones públicas es la de capturar el ímpetu de los ciudadanos de ser protagonistas, y así formar parte de las decisiones gubernamentales a través de la participación directa, sin intermediarios debido al descreimiento que tienen los ciudadanos en la política y sus representantes. En este escenario las organizaciones sociales, comunitarias y nuevas formas organizativas podrían tener el rol de constructores de derechos ciudadanos y el Estado el rol de garante principal de los mismos. Esto implicaría la necesidad de nuevas formas de generar y hacer política, donde se establecería un pasaje de demandas de las organizaciones al Estado y a una instancia de construcción de políticas y proyectos entre las diferentes

fuerzas, entre éstas con otras instituciones y principalmente con los gobiernos locales. Se trata entonces de promover el desarrollo social de personas, grupos y organizaciones e instituciones tendientes a construir un sistema de actores y una nueva institucionalidad. Ello permitirá el pasaje de una acción estatal tradicional, rígida y burocrática hacia un proceso caracterizado por una mayor flexibilidad, horizontalidad, descentralización, eficiencia, cercanía, auditoría y control entre estado, sociedad civil y mercado. Para Euclides Sánchez, la participación es un vocablo popular, y por ello tiene mucho uso, se puede escuchar tanto en el discurso político como en el comunitario o ambientalista. Pero la definición que se considerará para el desarrollo de este trabajo, es la que dice que toda participación es por definición social. (E. Sánchez, 2000) 38 El interés por la participación surge en los años 60', y es en los 70' donde llama la atención el auge de la misma debido al involucramiento ciudadano en el planeamiento social. Hay un aumento de la conciencia de los ciudadanos sobre su papel como sujetos de desarrollo social. En la relación entre Estado y ciudadanos, son los propios participantes quienes, en interacción permanente entre sí y con las otras partes constituyentes del proceso, van construyendo lo que es la participación. El significado de participación que se desarrolla y que está en concordancia con las acciones que se realizan, estará marcado, en consecuencia, por la calidad de la experiencia participativa y por ende será diferente de una experiencia a otra. La participación no es, entonces, "algo" de carácter universal, sino una construcción social, múltiple, sujeta a valores y circunstancias contextuales que surgen en un determinado momento. (E. Sánchez, 2000)

En una línea más ideológica y política del concepto E. Sánchez, plantea que el ejercicio de la participación contiene

siempre un alto componente político. Y su presencia se ilumina y se desvanece cíclicamente, de acuerdo a los distintos momentos políticos. Para el autor las convocatorias a la participación social suelen enmascarar los objetivos profundos que orientan la propuesta, dado que el tema de la participación cobra importancia a partir del desarrollo de la teoría de la marginalidad. (E. Sánchez, 2000). Para esta teoría las sociedades subdesarrolladas se caracterizan por una estructura dual, donde coexisten un polo moderno y avanzado, y por otro lado, un polo no moderno y atrasado, resistente al cambio. Entonces la participación es vista como un antídoto contra los males de la población marginada, y como un mecanismo de integración funcional al orden social vigente.

1.3.1.4. Dimensiones

Infraestructura: relacionado a los proyectos que tienen que ver con el mejoramiento de infraestructura como; construcción de colegios, hospitales, centros de salud, etc.

Servicios: hace referencia a los servicios que necesita la población como tener acceso a servicios básicos de saneamiento, agua potable, energía eléctrica, accesos a la salud, de modo que tenga una adecuada calidad de vida.

Bienes: hace referencia a los bienes del estado que pueden ser cedidos a la población según las necesidades de esta, como por ejemplo; equipamiento tecnológico en escuelas, equipamiento en hospitales, dotar de bienes a los comedores sociales y programas que benefician a la población.

1.3.2. Inversión pública

1.3.2.1. Definición

Bravo, S. (2013) indica que es el uso del dinero que se recauda de los impuestos que pagan los ciudadanos, este es reinvertido en beneficios para la población, se traduce en obras, infraestructura y servicios, proyectos productivos, desarrollo de empresas, generar empleo, entre otras. Esta inversión esta regulada por las leyes y normas que permiten definir cuales son viables y necesarias y cuales no.

El Ministerio de Economía y finanzas del Perú (2016) afirman que es la intervención limitada en el tiempo que se utiliza de modo parcial o total los recursos públicos para dotar de mejores condiciones de vida a la población, respondiendo a sus necesidades básicas y prioritarias.

El gobierno de México (2016) afirma que es el uso del dinero recaudado de los impuestos para reinvertirse en beneficios a la población, estando regulada por las leyes y normas para verificar que cumplan con los requisitos establecidos.

1.3.2.2. Teorías relacionadas a inversión pública.

La inversión constituye un tema fundamental en macroeconomía por las siguientes razones: En primer lugar las fluctuaciones de la inversión explican una gran parte de las oscilaciones del PIB en el ciclo económico y en segundo lugar, la inversión determina el ritmo al que la economía aumenta su stock de capital físico y, por lo tanto, contribuye a determinar la evolución a largo plazo del crecimiento y de la productividad de la economía.

La inversión es una variable de flujo; esto es, representa adiciones al capital en un período específico, por lo tanto, la decisión de una empresa acerca de cuánto invertir en cada período está determinada por muchos factores. Una empresa puede no invertir siempre el monto exacto que planeaba, la razón de ello es que una empresa no ejerce pleno control sobre su decisión de inversión; algunas partes de esta decisión son tomadas por otros actores de la economía.

Las empresas tienen como opción invertir tanto en plantas y equipos como en inventarios, el aspecto básico en esta determinación está basado en dos grandes distinciones: la inversión deseada, o planeada que son todas aquellas adiciones a los bienes de capital e inventario que son planeados por las empresas, y la inversión realizada que es el monto real de la inversión que tiene lugar; incluye renglones como los cambios en inventarios no planeados.

La acción en invertir en planta y equipo por una empresa en un período determinado, usualmente se puede hacer sin ninguna dificultad, en donde se asume el control en esta decisión, sin embargo, en la inversión en inventario las empresas ejercen un escaso control, ya que es determinado parcialmente por cuánto deciden comprar las familias, lo cual no está bajo el pleno control de las empresas. Si las familias no compran tanto como las empresas esperan que lo hagan, los inventarios serán mayores a lo esperado, y las empresas habrán realizado una inversión en inventario que no planeaban hacer.

Un factor importante que incurre en la decisión de invertir está ligado a la tasa de interés, que es determinada en el mercado de dinero, lo cual indica teóricamente que: cuando la tasa de interés baja, la inversión planeada sube; y cuando la tasa de interés sube, la inversión planeada baja. El motivo de que esto sea así es que las empresas emprenden proyectos de inversión esperando obtener de ellos utilidades en el futuro, y muchas veces estas utilidades se ven

reducidas por los costos involucrados en el proyecto, sobre todo en el costo de los intereses por el uso del capital, que viene a ser uno de los costos importantes en la disposición de invertir.

El comportamiento de la inversión en general depende no sólo de las variaciones de la producción, sino también de otros factores exógenos, como: los movimientos, cambios estructurales de la economía, perturbaciones políticas, resultado de la producción, de perturbaciones en la oferta de dinero, confianza del público en el sistema financiero entre otras.

De acuerdo con Antonio González y Domingo Felipe Maza Zavala (1985), el concepto de inversión inducida se refiere al incremento sobre el nivel de inversión autónoma que tiene lugar como consecuencia del crecimiento del nivel de renta nacional, y señala que la distinción entre la inversión autónoma y la inversión inducida, es que la última es una función del nivel del ingreso nacional, mientras que la primera no lo es.

El principio económico comprendido en el concepto inversión inducida es que, para que las empresas puedan mantener niveles de producción progresivamente más elevados, tienen que aumentar las inversiones según ocurran aumentos en el nivel de ingreso. Este tipo de inversión, estimulada por el crecimiento de la renta nacional, es lo que se llama inversión inducida, y en consecuencia de tal inversión, la expansión del nivel de renta nacional puede ser de mayor magnitud que cuando se trata sólo de inversión autónoma. Ello se debe a otro fenómeno económico relacionado con la inversión inducida y que se ha denominado el efecto de aceleración.

El efecto de aceleración se refiere al hecho de que como consecuencia del aumento en el ingreso nacional, no sólo tienen las empresas que aumentar los gastos en la compra de bienes de capital (inversión inducida), sino que los incrementos en la inversión

inducida tienen necesariamente que proceder a un ritmo más acelerado que el crecimiento de la renta nacional. El análisis que se asumía al estudiar la inversión como uno de los determinantes del nivel de renta nacional, se partía del supuesto de que el nivel de inversiones se mantenía constante a todos los niveles de producción.

1.3.2.3. Dimensiones

El Ministerio de Economía y Finanzas (2011) a través de la Guía general para identificar la formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública a nivel de perfil. Indica que la inversión pública tiene tres fases que cumplir, las mismas que han para fines de esta investigación han sido adecuadas como dimensiones:

Pre-inversión: Se realizan los estudios a nivel de perfil, prefactibilidad y factibilidad, es decir que se realizan los estudios necesarios para determinar si el proyecto en el que se va a invertir dinero es sostenible, es una necesidad social y si busca alcanzar los objetivos del plan de desarrollo, todo esto debe estar sustentado en un perfil, es en esta primera fase en la que se descarta todo aquel proyecto irrelevante para ser ejecutado.

Inversión: en esta fase se realiza la elaboración del expediente técnico, quiere decir, que si ya fue aprobado por ser un proyecto relevante y que responde a una necesidad social, se procede a elaborar el expediente técnico, los planos, los estudios de impacto ambiental, y posteriormente la ejecución del proyecto.

Post inversión; En esta fase se pone en operación el proyecto ejecutado, se realiza un monitoreo continuo y la evaluación de este de acorde al uso que se le empieza a dar.

1.4. Formulación del problema

1.4.1. Problema general

¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?

1.4.2. Problemas específicos

¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?

¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?

¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?

1.5. Justificación

Esta investigación se justifica en los términos siguientes:

Es conveniente, porque responde de manera directa al problema de investigación que se ha descrito, tanto de la relación entre la dimensión bienes de las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Respecto de su relevancia social, esta investigación será de provecho a otros investigadores, quienes asumirán los resultados como antecedentes de sus estudios, profesionales que accedan a los resultados, porque podrán proponer nuevas perspectivas de solución al problema.

En lo práctico, se contribuirá con develar el comportamiento de cada variable y a nivel de dimensiones, asimismo, se pretende mostrar si existe o no relación significativa entre ellas, factor que permitirá incrementar el bagaje de estrategias de mejora.

En cuanto a su valor teórico, esta investigación permite la actualización y validez de información teórica que brinda soporte al estudio, además que se sabrá el comportamiento de las variables.

En lo metodológico se contribuirá con los procedimientos y métodos utilizados para la recolección y tratamiento de los datos, además, se contribuirá con el instrumento que permitirá recoger datos acerca de las variables.

1.6. Hipótesis

1.6.1. General

Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

1.6.2. Específicas

Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la

implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

1.7. Objetivos

1.7.1. General

Determinar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

1.7.2. Específicos

Identificar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

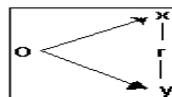
Determinar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

Identificar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de investigación

El diseño planteado que correspondió a la investigación fue descriptivo correlacional transeccional, porque se no se aplicó estímulo alguno para cambiar el comportamiento de alguna variable; además, es decir, se representó la situación de ambas variables tal como se presentaba; además, se pretendió explicar el comportamiento de la variable 1 en función del comportamiento de la variable 2. El esquema referido por Hernández, R., Fernández, C. & Bapista, P. (2010) fue el siguiente:



Donde:

O = Información del tipo de relación entre las variables de estudio.

X = Variable 1: Necesidades priorizadas en las reuniones participativas

r = Tipo de relación existente entre las variables de estudio.

Y = Variable 2: Implementación de proyectos de inversión pública

2.2. Identificación de variables

V 1: Necesidades priorizadas en las reuniones participativas

Infraestructura

Servicios

Bienes

V 2: Proyectos de inversión pública

Pre-inversión

Inversión

Post

inversión

2.2.1. Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Necesidades prioritizadas en las reuniones participativas	El Ministerio de Economía y finanzas del Perú (2016) afirman que es la intervención limitada en el tiempo que se utiliza de modo parcial o total los recursos públicos para dotar de mejores condiciones de vida a la población, respondiendo a sus necesidades básicas y prioritarias.	Se aplicará el cuestionario para medir las Necesidades prioritizadas en las reuniones participativas.	Infraestructura	Parques Tanques Locales Pistas Veredas	Ordinal
			Servicios	Limpieza pública Serenazgo Alumbrado público	
			Bienes	Cocinas Mobiliario Equipamiento para serenazgo.	
Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Proyectos de inversión	Bravo, S. (2013) indica que es el uso del dinero que se recauda de los impuestos que pagan los ciudadanos, este es reinvertido en beneficios para la	Se aplicará un cuestionario para medir la cantidad de proyectos de	Pre-inversión	Diagnóstico Beneficio social	Ordinal
			Inversión	Registros	

pública.	población, se traduce en obras, infraestructura y servicios, proyectos productivos, desarrollo de empresas, generar empleo, entre otras. Esta inversión esta regulada por las leyes y normas que permiten definir cuales son viables y necesarias y cuales no.	inversión pública. .		Controles adecuados	
			Post inversión	Principio de calidad Garantías adecuadas	

2.3. Población y muestra

2.3.1. Población muestral

La población estuvo conformada por 81 trabajadores de la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo que están involucrados con las reuniones participativas y los proyectos de inversión pública, son ellos quienes tienen una visión más amplia respecto a las necesidades que se priorizan en las reuniones y pueden hacer una evaluación de los proyectos de inversión pública que realmente contribuyen al desarrollo social de la provincia.

Tabla 01. Población de funcionarios de la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo relacionados a los proyectos de inversión pública.

Áreas de trabajo	Número de funcionarios
Administración	12
Presupuesto	12
Abastecimiento	14
Contabilidad	16
Gerencia	12
Infraestructura	15
TOTAL	81

2.4. Técnicas de recolección de datos

Encuesta, técnica que permitirá la determinación del instrumento para contactar directamente al sujeto muestral.

Los instrumentos fueron dos cuestionarios, lo que ayudaron con los indicadores para recoger información, con la finalidad de conocer la relación que existe entre la gestión organizacional y el clima laboral.

Variable: Necesidades priorizadas en las reuniones participativas

Niveles	Baremos
Bajo	25 - 58
Regular	59 - 92
Alto	93 - 125

Variable: Proyectos de inversión pública

Niveles	Baremos
Deficiente	25 - 58
Regular	59 - 92
Eficiente	93 - 125

Estos instrumentos de recolección de datos fueron validados mediante el juicio de expertos y la confiabilidad, luego de la aplicación de una prueba piloto, mediante el análisis de fiabilidad alfa de Cronbach, la cual dio como resultado:

Reuniones participativas : 0.803 (Ver anexo 2)

Inversión pública : 0.812 (Ver anexo 2)

2.5. Métodos de análisis de datos

El método fue cuantitativo, porque los datos recolectados se codificaron, cuantificándose para su procesamiento (Barreto, 2006).

Para el procesamiento se empleó el paquete estadístico para las ciencias sociales (SPSS) en la versión 23.0; además, en coherencia con Barreto (2006), se realizó los siguientes procedimientos:

- Elaboración de base de datos.
- Tablas de distribución de frecuencias unidimensionales y de contingencia o cruzadas, para evidenciar la relación de las variables en las intersecciones.

III. RESULTADOS

Tabla 02. Necesidades priorizadas*Inversión pública

Necesidades priorizadas			Inversión pública			Total
			Deficiente	Regular	Eficiente	
Necesidades priorizadas	Bajo	Recuento	19	3	1	23
		% del total	45,2%	7,1%	2,4%	54,8%
	Regular	Recuento	1	11	2	14
		% del total	2,4%	26,2%	4,8%	33,3%
	Alto	Recuento	1	1	3	5
		% del total	2,4%	2,4%	7,1%	11,9%
Total	Recuento	21	15	6	42	
	% del total	50,0%	35,7%	14,3%	100,0%	

Fuente: base de datos

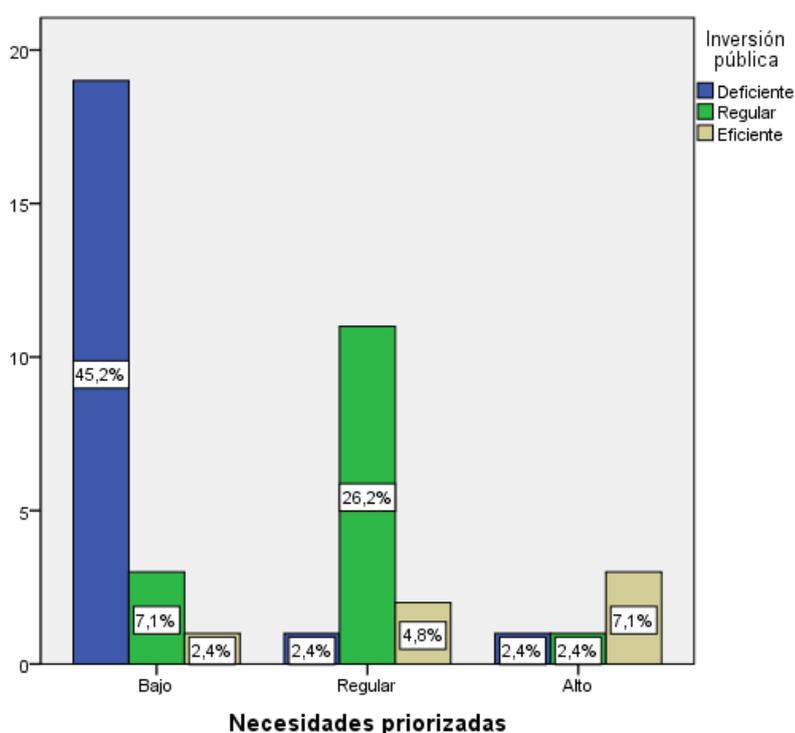


Figura 01. Necesidades priorizadas*Inversión pública

Descripción: La tabla y su figura nos muestran que el 45,2% de los encuestados ubican en el nivel bajo a las necesidades priorizadas y a su vez en el nivel deficiente a la inversión pública, el 7,1% en regular y el 2,4% en eficiente. En el nivel regular de las necesidades priorizadas el 26,2% ubica en el nivel regular a la inversión pública, el 2,4% en deficiente y el 4,8% en eficiente. En el nivel alto de las necesidades priorizadas el 7,1% ubica en el nivel eficiente a la inversión pública; el 2,4% en el nivel regular y el 2,4% en el nivel deficiente.

			Pre inversión			Total
			Deficiente	Regular	Eficiente	
Necesidades priorizadas	Bajo	Recuento	19	3	1	23
		% del total	45,2%	7,1%	2,4%	54,8%
	Regular	Recuento	8	4	2	14
		% del total	19,0%	9,5%	4,8%	33,3%
	Alto	Recuento	1	1	3	5
		% del total	2,4%	2,4%	7,1%	11,9%
Total	Recuento	28	8	6	42	
	% del total	66,7%	19,0%	14,3%	100,0%	

Fuente: base de datos

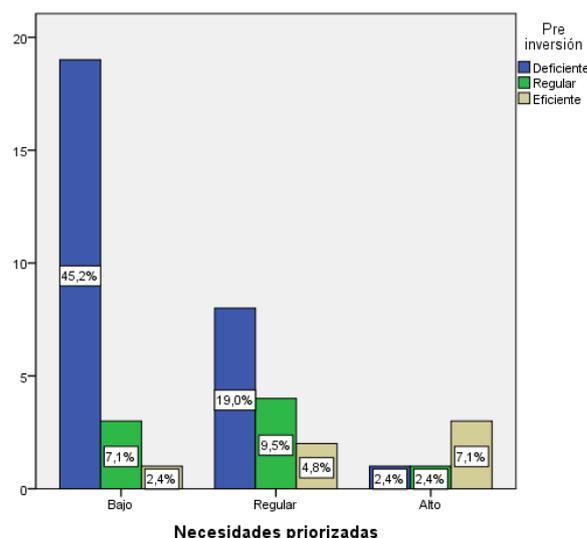


Figura 02. Necesidades priorizadas *Pre inversión

Descripción: La tabla y su figura nos muestran que el 45,2% de los encuestados ubican a las necesidades priorizadas en el nivel bajo y a su vez en el nivel deficiente a la pre inversión, el 7,1% en el nivel regular y el 2,4% en el nivel eficiente. En el nivel regular de las necesidades priorizadas el 19% ubican a la pre inversión en el nivel deficiente, el 9,5% en el nivel regular, el 4,8% en el nivel eficiente. En el nivel alto de las necesidades priorizadas, el 7,1% ubican a la pre inversión en el nivel eficiente, el 2,4% en el nivel regular y el 2,4% en el nivel deficiente.

			Inversión			Total
			Deficiente	Regular	Eficiente	
Necesidades priorizadas	Bajo	Recuento	10	11	2	23
		% del total	23,8%	26,2%	4,8%	54,8%
	Regular	Recuento	0	9	5	14
		% del total	0,0%	21,4%	11,9%	33,3%
	Alto	Recuento	0	2	3	5
		% del total	0,0%	4,8%	7,1%	11,9%
Total		Recuento	10	22	10	42
		% del total	23,8%	52,4%	23,8%	100,0%

Fuente: base de datos

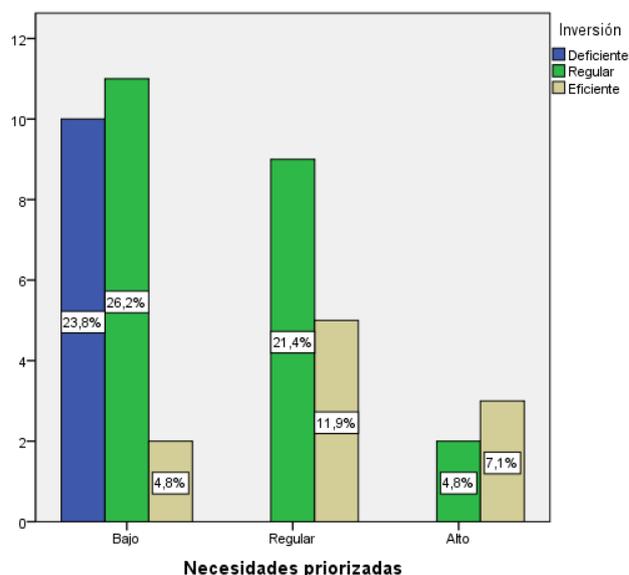


Figura 03. Necesidades priorizadas *Inversión

Descripción: La tabla y su figura nos muestran que en el nivel bajo de las necesidades priorizadas el 23,8% ubica en el nivel deficiente a la inversión, el 26,2% en regular, el 4,8% en eficiente. En el nivel regular de las necesidades priorizadas, el 21,4% ubica a la inversión en el nivel regular y el 11,9% en eficiente. En el nivel alto de las necesidades priorizadas, el 7,1% ubica a la inversión en el nivel eficiente y el 4,8% en el nivel regular.

			Post inversión			Total
			Deficiente	Regular	Eficiente	
Necesidades priorizadas	Bajo	Recuento	13	9	1	23
		% del total	31,0%	21,4%	2,4%	54,8%
	Regular	Recuento	0	12	2	14
		% del total	0,0%	28,6%	4,8%	33,3%
	Alto	Recuento	1	2	2	5
		% del total	2,4%	4,8%	4,8%	11,9%
Total	Recuento	14	23	5	42	
	% del total	33,3%	54,8%	11,9%	100,0%	

Fuente: base de datos

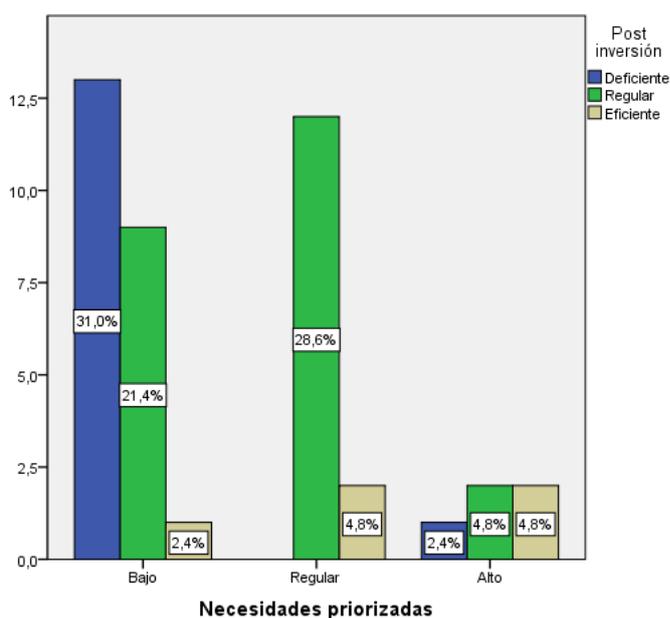


Figura 04. Necesidades priorizadas*Post Inversión

Descripción: La tabla y su figura nos muestran que en el nivel bajo de las necesidades priorizadas el 31% ubica en el nivel deficiente a la post inversión, el 21,4% en regular y el 2,4% en eficiente. En el nivel regular de las necesidades priorizadas, el 28,6% ubica a la post inversión en el nivel regular y el 4,8% en eficiente. En el nivel alto de las necesidades priorizadas, el 4,8% ubica a la post inversión en el nivel eficiente, el 4,8% en el nivel regular y el 2,4% en deficiente.

Cálculo del coeficiente de correlación Rho Spearman a partir de los puntajes:

Parámetro de interpretación:

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2010)

Aplicado el coeficiente de correlación Rho Spearman, los resultados fueron:

Tabla 06. Prueba de hipótesis Rho de Spearman

Correlaciones			Inversión pública	Necesidades priorizadas	Pre inversión	Inversión	Post inversión
Rho de Spearman	Inversión pública	Coefficiente de correlación	1,000	,616**	,855**	,863**	,938**
		Sig. (bilateral)	.	,000	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42
	Necesidades priorizadas	Coefficiente de correlación	,616**	1,000	,480**	,556**	,603**
		Sig. (bilateral)	,000	.	,001	,000	,000
		N	42	42	42	42	42
	Pre inversión	Coefficiente de correlación	,855**	,480**	1,000	,615**	,726**
		Sig. (bilateral)	,000	,001	.	,000	,000
		N	42	42	42	42	42
	Inversión	Coefficiente de correlación	,863**	,556**	,615**	1,000	,798**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	.	,000
		N	42	42	42	42	42
	Post inversión	Coefficiente de correlación	,938**	,603**	,726**	,798**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	.
		N	42	42	42	42	42

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Correlaciones	Rho Spearman	Intensidad de la relación
Necesidades priorizadas e inversión pública	0.616	Positiva considerable
Necesidades priorizadas y pre inversión	0.480	Positiva media
Necesidades priorizadas e inversión	0.556	Positiva considerable
Necesidades priorizadas y post inversión	0.603	Positiva considerable

IV. DISCUSIÓN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018, identificando que existe una relación significativa puesto que el 45,2% de los encuestados ubican en el nivel bajo a las necesidades priorizadas y a su vez en el nivel deficiente a la inversión pública, el 7,1% en regular, el 2,4% en eficiente. (Fig. 01) Esto se corrobora con Campos, R. (2017) quien en su tesis *Los proyectos de inversión pública desde la evaluación por resultados en la Municipalidad de Ancón, años 2009 – 2011*, identificó que la ejecución presupuestal tiende a mostrarse sin indicios de evolución o mejora, debido a que no ha sido constante el cuidado que se debiera tener con respecto al cumplimiento de los objetivos de los proyectos ni del impacto social que estos debieran tener, tal sucede con la presente investigación, los involucrados en el tema de la inversión pública consideran que no existe priorización de necesidades y que a su vez no hay un concordancia con los proyectos de inversión pública que se realiza. Al respecto, la Ley Marco del Presupuesto Participativo (2003) , indica que este es un instrumento de gestión que se basa en los Planes de Desarrollo Concertado y que contribuye a un uso eficiente, eficaz, transparente y democrático del gasto público. Además, al involucrar a la sociedad civil en la toma de decisiones respecto de la programación, ejecución y vigilancia del gasto, promueve compromisos entre los diversos actores, generando voluntades para el desarrollo. Mientras que el Ministerio de Economía y finanzas del Gobierno Peruano (2016) indica que 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 bienes o servicios que se brinda a la población . Las inversiones públicas tienen como fin mejorar la calidad de vida de la población y el desarrollo de la comunidad.

Respecto al grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de implementación de proyectos de inversión pública, el 45,2% de los encuestados ubican a las necesidades priorizadas en el nivel bajo y a su vez en el nivel deficiente a la pre inversión, el 7,1% en el nivel regular y el 2,4% en el nivel eficiente (Fig. 02) Al respecto el MEF (2011) indica que se realizan los estudios a nivel de perfil, prefactibilidad y factibilidad, es decir que se realizan los estudios necesarios para determinar si el proyecto en el que se va a invertir dinero es sostenible, es una necesidad social y si busca alcanzar los objetivos del plan de desarrollo, lo que han identificado los encuestados que no existe una relación entre el presupuesto participativo y los proyectos de pre inversión, dejando una idea confusa, puesto que algunos de estos pueden responder a ciertas necesidades sociales, aunque en esta etapa no se define la ejecución.

Respecto al grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de implementación de proyectos de inversión pública, el nivel bajo de las necesidades priorizadas el 23,8% ubica en el nivel deficiente a la inversión, el 26,2% en regular y el 4,8% en eficiente, (Fig. 03) Por lo que se deduce que existe relación débil entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, teniendo en cuenta el desacuerdo que muestran, ya que no se priorizan las necesidades y por ende lo que se decide invertir no va por ese camino. Al respecto de la inversión, el MEF (2011) indica que en esta fase se realiza la elaboración del expediente técnico, quiere decir, que si ya fue aprobado por ser un proyecto relevante y que responde a una necesidad social, se procede a elaborar el expediente técnico y posterior ejecución.

Finalmente respecto al grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de implementación de proyectos de inversión pública, en el nivel bajo de las necesidades priorizadas el 31% ubica a su vez en el nivel deficiente a la post

inversión, el 21,4% en regular y el 2,4% en eficiente. Existe relación débil entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión, quiere decir que se concuerda en que no se priorizan las necesidades y a su vez se ejecutan proyectos de poca relevancia social, no es su mayoría, pero si sucede.

V. CONCLUSIONES

- **Existe relación positiva considerable** entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018, según el resultado de Rho de Spearman (.616).
- **Existe relación positiva media** entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018, según el resultado de Rho de Spearman (.480).
- **Existe relación positiva considerable** entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018, según el resultado de Rho de Spearman (.556).
- **Existe relación positiva considerable** entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018, según el resultado de Rho de Spearman (.603).

VI. RECOMENDACIONES

Al Ministerio de Economía y Finanzas, que tengan mecanismos de control y supervisión de las reuniones participativas en las que se decida poner en marcha proyectos de inversión pública que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos.

A la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo, priorizar el tema de los proyectos a ejecutar de acuerdo a las reuniones participativas, muchas veces el pueblo quiere construcción de lozas deportivas que después lucen abandonadas o construcción de veredas en zonas de poco tránsito peatonal.

A los funcionarios expertos en el tema de inversión pública, orientar a la población y educarla en cuenta a priorizar las necesidades que tienen para la aprobación de proyectos de inversión pública.

A los futuros investigadores, partir de esta investigación para realizar estudios más a fondo sobre los proyectos ejecutados, sus pros y contras, y su relevancia social.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar, C. (2013) Análisis del actual sistema nacional de inversión pública de Honduras. Universidad de Chile, tesis de maestría.

Aguilar, S. & Mendoza, R. (2015) Percepciones sociales de los agentes participantes sobre los proyectos de inversión pública priorizados en el presupuesto participativo de las municipalidades distritales de Puno Y Acora. Universidad Nacional del Altiplano. Puno. Tesis de grado.

Bravo, S. (2013) Inversión pública en Perú. Disponible en: <http://www.inversion-es.com/inversion-publica.html>

Ballón, E. (2003) Desarrollo local y participación: la necesidad de problematizar el "particionismo, en Pobreza urbana y desarrollo, Serie Programa Frontal. Año 9, N° 2.

Case, Karl E. Y Ray C. Fair. (1997) Principios de macroeconomía. México.

Campos, R. (2017) Los proyectos de inversión pública desde la evaluación por resultados en la Municipalidad de Ancón, años 2009 - 2011. Tesis de maestría.

Casimiro, C. (2017) Modelo eficiente de gestión de proyectos para la evaluación, monitoreo y control de la inversión pública en el departamento de Huánuco. Universidad Nacional de Ingeniería. Lima.

Carrión, A. (2004) *Participación ciudadana y descentralización en el Perú*. Disponible en: <http://lanic.utexas.edu/project/etext/llilas/claspo/fieldreports/carrion04.pdf>

Cunill, N. (1991) *Participación Ciudadana. Dilemas y perspectivas para la democratización de los Estados latinoamericanos*, Centro Latinoamericano para el desarrollo (CLAD), Caracas.

Diulio, Eugene A. (1991) *Macroeconomía*. México. Pág. 324

Estey, James Arthur. (1960) *Tratado sobre los ciclos económicos*. México. Pág. 310.

Grey, C. (2002). *Manual de Presupuesto Participativo*. Disponible en: www.ciudad.org.pe/portal/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id

Gobierno de México (2016) *Inversión pública*. Disponible en: http://inversionpublica.edomex.gob.mx/inversion_publica

González, Antonio y Domingo F. Maza Zavala. (1985) *Tratado Moderno de Economía General*. Estados Unidos de América. Pág. 319.

Ley N° 28056. (2003) *Ley Marco del Presupuesto Participativo*. Disponible en: <http://www.ampeperu.gob.pe/documentos/Normas%20de%20Interes%20Municipal/Ley28056MarcodelPresupuestoParticipativo.pdf>

Jiménez, E., Otazu, G., y Ríos, G. (2016) *Evaluación de la implementación del presupuesto participativo en el distrito de Paucartambo de la provincia de Paucartambo- región Cusco en el periodo 2004-2012 y su incidencia en el proceso de desarrollo del distrito*. Universidad Católica Sedes Sapientie de Cusco. Tesis de maestría.

Hernández, R., Fernández, C. y Batista, P. (2010). Metodología de Investigación. México. Ed. Mc Graw Hill.

LLona, M. & Soria, L. (2004). Presupuesto Participativo: Alcances y límites de una política pública. Editorial Gedisa S. A. Barcelona.

Ministerio de economía y finanzas (2016) Inversión municipal y rendición social de cuentas. Disponible en: [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/\\$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf)

Municipalidad Distrital de Villa El Salvador (2007) *Inversión pública*. Disponible en: http://www.munives.gob.pe/WebSite/munives2014/Memoria_Institucional_2013_version.pdf

Ministerio de economía y finanzas (2016) Inversión municipal y rendición social de cuentas. Disponible en: [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/\\$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf)

Morgado, J. (2013) en su tesis Participación ciudadana y visiones sobre política social, una mirada desde los beneficiarios de programas sociales de San Luis de Macul en el año 2011, de la Universidad de Chile tesis de grado.

Municipalidad Distrital de Mala (2013) Inversión Pública. Disponible en: <http://munimala.gob.pe/wp-content/uploads/2013/05/snip.pdf>

Rodríguez, B. (2014) La participación ciudadana como motor de políticas públicas en el programa mejoramiento barrial en el distrito federal (2008-2009). Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis de grado.

Santos, B. (2004). Democracia y participación: el ejemplo del presupuesto participativo de Porto Alegre. Quito, Editora Abya-Yala.

Soto, J. (2016) Análisis de la inversión del Gobierno Regional de Tacna aplicando el Sistema nacional de inversión pública en el periodo 2001 – 2010. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna. Tesis de maestría.

Anexos

Anexo 01. Instrumentos de medición
Universidad César Vallejo
Escuela de Posgrado

Cuestionario: Necesidades priorizadas en presupuestos participativos

Estimado amigo: Este cuestionario pretende recolectar información acerca de tu percepción respecto de las necesidades que se priorizan en la elaboración del presupuesto participativo. Es anónima y debes escribir un aspa (X) debajo de la opción que consideres correcta. Muchas gracias.

Nº	Reactivos	Nunca	Rara vez	Alguna vez	Casi siempre	Siempre
	Infraestructura					
1	Se ha priorizado la inversión en losas multideportivas.					
2	Se ha priorizado la construcción de parques recreacionales					
3	Se ha enfatizado en la construcción de tanques elevados					
4	Se ha enfatizado en la construcción de locales comunales					
5	Se ha priorizado la construcción de pistas					
6	Se ha priorizado la construcción de veredas					
7	Se ha previsto la construcción de aulas en instituciones educativas					

8	Se ha considerado la construcción de alcantarillas					
9	Se ha presupuestado la construcción de obras de agua y desagüe					
Servicios						
10	Se ha considerado la inversión en servicios de ornato de la localidad					
11	Se ha considerado mejoras en los servicios de limpieza pública					
12	Se ha considerado mejoras en los servicios de seguridad-SERENAZGO					
13	Se ha previsto mejoras en los servicios de alumbrado público					
14	Se ha previsto mejoras en los servicios de mantenimiento de vías carrozables					
15	Se ha considerado la adquisición de equipos para mejorar los ambientes de atención en la Municipalidad					
16	Se ha considerado mejoras en los servicios de control de la ciudadanía (apoyo al tránsito, ordenamiento del comercio)					
17	Se ha previsto la mejora del					

	servicio de recolección de desperdicios de calles y domicilios					
	Bienes					
18	Se ha previsto la adquisición de equipamiento del personal de seguridad ciudadana (porras, cinturones, cascos)					
19	Se ha considerado adquirir movilidad (carros o motocicletas) para la seguridad ciudadana					
20	Se ha considerado la adquisición de cocinas equipadas para comedores populares o instituciones similares					
21	Se ha considerado la adquisición de menaje para comedores populares o instituciones similares					
22	Se ha considerado la adquisición de muebles para comedores populares o instituciones similares					
23	Se ha previsto la adquisición de equipos para atención al usuario en la Municipalidad					
24	Se ha presupuestado al adquisición de equipos para el sector salud (postas,					

	hospitales)					
25	Se ha presupuestado al adquisición de equipos para el sector educación (instituciones educativas)					

Universidad César Vallejo
Escuela de Posgrado

Cuestionario: Implementación de proyectos de inversión pública

Estimado amigo: Este cuestionario pretende recolectar información acerca de tu percepción respecto de la implementación de proyectos de inversión pública. Es anónima y debes escribir un aspa (X) debajo de la opción que consideres correcta. Muchas gracias.

N o	Reactivo	Totalm ente de acuerd o	De acue rdo	Indec iso	En desacu erdo	Totalm ente en desacu erdo
Pre-inversión						
1	Considera que los proyectos de inversión pública corresponden a las necesidades de las zonas donde se han realizado.					
2	Los proyectos de inversión pública han surgido del diagnóstico de la realidad donde se han realizado.					
3	Considera que el diagnóstico realizado, en efecto, ha sido real.					
4	Los proyectos de inversión pública han sido debidamente explicados o sustentados ante los responsables de viabilizar la ejecución.					
5	Se ha evaluado el beneficio social de los proyectos de					

	inversión pública.					
6	Se ha evaluado el impacto ecológico de los proyectos de inversión pública					
7	El financiamiento de los proyectos de inversión pública ha sido correcta y coherentemente estipulado.					
8	Se ha realizado un adecuado análisis de sostenibilidad de los proyectos de inversión pública.					
Inversión						
9	La elección de la entidad que realizará la inversión del proyecto de inversión pública responde al marco normativo vigente (de acuerdo a ley).					
10	Las entidades electas contaban con un registro como abastecedores del Estado de al menos tres meses previos.					
11	Las entidades electas para la inversión contaban con equipamiento e infraestructura al inicio de la inversión.					
12	Las entidades electas respondían a los requerimientos técnicos y operativos para la ejecución de los proyectos de inversión pública.					
13	Las entidades que invirtieron contaban con el respaldo					

	financiero operativo inicial para el desarrollo de los proyectos de inversión pública.					
1 4	Las entidades inversionistas en los proyectos de inversión pública contaban con un plan de desarrollo o implementación o de ejecución del proyecto.					
1 5	Las entidades inversionistas en los proyectos de inversión pública contaban con un plan de estimación del riesgo.					
Post inversión						
1 6	El producto (bien o servicio) del proyecto de inversión pública corresponde con el capital invertido.					
1 7	El producto (bien o servicio) del proyecto de inversión pública no ha requerido de subsanaciones posteriores significativas.					
1 8	La dación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio <i>just in time</i> .					
1 9	La dación del bien o servicio del proyecto de inversión pública correspondió con el financiamiento brindado por el estado.					
2 0	El bien o servicio funciona adecuadamente o es de garantía.					

2 1	La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de calidad adecuado.					
2 2	La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de cantidad adecuado.					
2 3	La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de economía adecuado.					
2 4	El producto del proyecto de inversión pública cuenta con las garantías adecuadas normativa y operativamente, en caso que se requiera según contrato.					
2 5	Los resultados del proceso de adquisición de un bien/servicio fueron publicados oportunamente en el portal web.					

ANEXO 04. Ficha técnica de instrumentos

FICHA TÉCNICA
Nombre: Necesidades priorizadas en presupuestos participativos
Objetivos: Identificar las Necesidades priorizadas en presupuestos participativos
Autores: Ministerio de Economía y finanzas
Adaptación: Arbildo 2018
Administración: Individual
Duración: 20 minutos
Sujeto de aplicación: Trabajadores del Municipio
Técnica: Encuesta
Dimensiones:
Ítems: 25

FICHA TÉCNICA
Nombre: Inversión pública
Objetivos: Identificar los proyectos de inversión pública
Autores: Arbildo 2018
Adaptación: del MEF
Administración: Individual
Duración: 20 minutos
Sujeto de aplicación: Trabajadores del Municipio
Técnica: Encuesta
Dimensiones:
Pre inversión
Inversión
Post Inversión

Anexo 2. Matriz de validación y confiabilidad de los instrumentos



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FORMATO DE CONFIABILIDAD

VARIABLE DE ESTUDIO

Necesidades priorizadas en presupuestos participativos

Análisis estadístico alfa de CRONBACH

Análisis de Confiabilidad para el Instrumento.

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum Vi}{Vt} \right) = \frac{25}{24} \times \frac{3.861}{10.805}$$

Alfa de Cronbach	Ítems
0.803	25

Fuente: Salida SPSS (Software Estadístico)

Interpretación: El Estadístico Alfa de Cronbach del instrumento de investigación arrojó 0.803, por ende, el instrumento es confiable para la investigación por el resultado que arrojó.

Firma de un experto

NOMBRE : Carlos Alberto López Marrufo

GRADO ACADÉMICO : Doctor

MENCION : Administración

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO ALFA DE CRONBACH



Necesidades priorizadas en presupuestos participativos

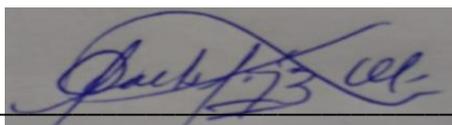
Estadísticos descriptivos			
N°	ITEMS	N	Varianza
01	Se ha priorizado la inversión en losas multideportivas.	15	0.256
02	Se ha priorizado la construcción de parques recreacionales	15	0.103
03	Se ha enfatizado en la construcción de tanques elevados	15	0.242
04	Se ha enfatizado en la construcción de locales comunales	15	0.256
05	Se ha priorizado la construcción de pistas	15	0.217
06	Se ha priorizado la construcción de veredas	15	0.259
07	Se ha previsto la construcción de aulas en instituciones educativas	15	0.259
08	Se ha considerado la construcción de alcantarillas	15	0.251
09	Se ha presupuestado la construcción de obras de agua y desagüe	15	0.251
10	Se ha considerado la inversión en servicios de ornato de la localidad	15	0.242
11	Se ha considerado mejoras en los servicios de limpieza pública	15	0.231
12	Se ha considerado mejoras en los servicios de seguridad-SERENAZGO	15	0.231

13	Se ha previsto mejoras en los servicios de alumbrado público	15	0.103
14	Se ha previsto mejoras en los servicios de mantenimiento de vías carrozables	15	0.256
15	Se ha considerado la adquisición de equipos para mejorar los ambientes de atención en la Municipalidad	15	0.157
16	Se ha considerado mejoras en los servicios de control de la ciudadanía (apoyo al tránsito, ordenamiento del comercio)	15	0.259
17	Se ha previsto la mejora del servicio de recolección de desperdicios de calles y domicilios	15	0.217
18	Se ha previsto la adquisición de equipamiento del personal de seguridad ciudadana (porras, cinturones, cascos)	15	0.131
19	Se ha considerado adquirir movilidad (carros o motocicletas) para la seguridad ciudadana	15	0.103
20	Se ha considerado la adquisición de cocinas equipadas para comedores populares o instituciones similares	15	0.259
21	Se ha considerado la adquisición de menaje para comedores populares o instituciones similares	15	0.256
22	Se ha considerado la adquisición de muebles para comedores populares o instituciones similares	15	0.103
23	Se ha previsto la adquisición de equipos para atención al usuario en la Municipalidad	15	0.157
24	Se ha presupuestado al adquisición de equipos para el sector salud (postas, hospitales)	15	0.231
25	Se ha presupuestado al adquisición de equipos para el sector educación (instituciones educativas)	15	0.217
	SUMA	15	11.875

	N válido (por lista)	15	
--	----------------------	----	--

TESISTA:

Br.



Firma de un experto

NOMBRE : Carlos Alberto López Marrufo

GRADO ACADÉMICO : Doctor

MENCION : Administración

FORMATO DE CONFIABILIDAD

VARIABLE DE ESTUDIO

Proyectos de inversión pública

Análisis estadístico alfa de CRONBACH

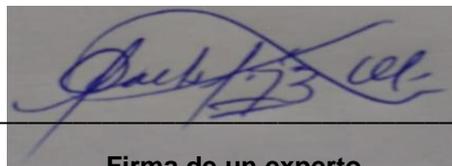
Análisis de Confiabilidad para el Instrumento.

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum Vi}{Vt} \right) = \frac{25}{24} \times \frac{3.825}{10.558}$$

Alfa de Cronbach	Ítems
0.812	25

Fuente: Salida SPSS (Software Estadístico)

Interpretación: El Estadístico Alfa de Cronbach del instrumento de investigación arrojó 0.812, por ende, el instrumento es confiable para la investigación por el resultado que arrojó.



Firma de un experto

NOMBRE : Carlos Alberto López Marrufo

GRADO ACADÉMICO : Doctor

MENCION : Administración

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO ALFA DE CROMBACH

Proyectos de inversión pública

Estadísticos descriptivos			
N°	ITEMS	N	Varianza
01	Considera que los proyectos de inversión pública corresponden a las necesidades de las zonas donde se han realizado.	15	0.179
02	Los proyectos de inversión pública han surgido del diagnóstico de la realidad donde se han realizado.	15	0.892
03	Considera que el diagnóstico realizado, en efecto, ha sido real.	15	0.533
04	Los proyectos de inversión pública han sido debidamente explicados o sustentados ante los responsables de viabilizar la ejecución.	15	0.456
05	Se ha evaluado el beneficio social de los proyectos de inversión pública.	15	0.541
06	Se ha evaluado el impacto ecológico de los proyectos de inversión pública	15	0.670
07	El financiamiento de los proyectos de inversión pública ha sido correcta y coherentemente estipulado.	15	0.308
08	Se ha realizado un adecuado análisis de sostenibilidad de los proyectos de inversión pública.	15	0.516
09	La elección de la entidad que realizará la inversión del proyecto de inversión pública responde al marco normativo vigente (de acuerdo a ley).	15	0.462
10	Las entidades electas contaban con un registro como abastecedores del Estado de al menos tres meses previos.	15	0.410

11	Las entidades electas para la inversión contaban con equipamiento e infraestructura al inicio de la inversión.	15	0.328
12	Las entidades electas respondían a los requerimientos técnicos y operativos para la ejecución de los proyectos de inversión pública.	15	0.430
13	Las entidades que invirtieron contaban con el respaldo financiero operativo inicial para el desarrollo de los proyectos de inversión pública.	15	0.234
14	Las entidades inversionistas en los proyectos de inversión pública contaban con un plan de desarrollo o implementación o de ejecución del proyecto.	15	0.345
15	Las entidades inversionistas en los proyectos de inversión pública contaban con un plan de estimación del riesgo.	15	0.385
16	El producto (bien o servicio) del proyecto de inversión pública corresponde con el capital invertido.	15	0.641
17	El producto (bien o servicio) del proyecto de inversión pública no ha requerido de subsanaciones posteriores significativas.	15	0.370
18	La dación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio <i>just in time</i> .	15	0.416
19	La dación del bien o servicio del proyecto de inversión pública correspondió con el financiamiento brindado por el estado.	15	0.362
20	El bien o servicio funciona adecuadamente o es de garantía.	15	0.510
21	La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de	15	0.428

	calidad adecuado.		
22	La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de cantidad adecuado.	15	0.430
23	La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de economía adecuado.	15	0.416
24	El producto del proyecto de inversión pública cuenta con las garantías adecuadas normativa y operativamente, en caso que se requiera según contrato.	15	0.362
25	Los resultados del proceso de adquisición de un bien/servicio fueron publicados oportunamente en el portal web.	15	0.510
	SUMA	15	10.558
	N válido (por lista)	15	



TÍTULO DE LA TESIS: Relación entre necesidades priorizadas en las reuniones participativas e implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.
Necesidades priorizadas en las reuniones participativas

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES		
				NUNCA	RARA VEZ	ALGUNA VEZ	CASI SIEMPRE	SIEMPRE	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ITEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA				
									SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO			
reuniones participativas	infraestructura	Parques	Se ha priorizado la inversión en losas multideportivas.																
		Tanques	Se ha priorizado la construcción de parques recreacionales																
		Locales	Se ha enfatizado en la construcción de tanques elevados																
		Pistas	Se ha enfatizado en la construcción de locales comunales																
		Veredas																	

			Se ha priorizado la construcción de pistas														
			Se ha priorizado la construcción de veredas														
			Se ha previsto la construcción de aulas en instituciones educativas														
			Se ha considerado la construcción de alcantarillas														
			Se ha presupuestado la construcción de obras de agua y desagüe														

SERVICIOS	Limpieza pública	Se ha considerado la inversión en servicios de ornato de la localidad														
	Serenazgo	Se ha considerado mejoras en los servicios de limpieza pública														
	Alumbrado público	Se ha considerado mejoras en los servicios de seguridad-SERENAZGO														
		Se ha previsto mejoras en los servicios de alumbrado público														
		Se ha previsto mejoras en los servicios de mantenimiento de vías carrozables														
		Se ha considerado la adquisición de equipos para mejorar los ambientes de atención en la Municipalidad														
		Se ha considerado mejoras en los servicios de control de la ciudadanía (apoyo al tránsito, ordenamiento del comercio)														

			Se ha previsto la mejora del servicio de recolección de desperdicios de calles y domicilios																
BIENES	Cocinas Mobiliario Equipamiento para serenazgo.		Se ha previsto la adquisición de equipamiento del personal de seguridad ciudadana (porras, cinturones, cascos)																
			Se ha considerado adquirir movilidad (carros o motocicletas) para la seguridad ciudadana																
			Se ha considerado la adquisición de cocinas equipadas para comedores populares o instituciones similares																
			Se ha considerado la adquisición de menaje para comedores populares o instituciones similares																

			Se ha considerado la adquisición de muebles para comedores populares o instituciones similares															
			Se ha previsto la adquisición de equipos para atención al usuario en la Municipalidad															
			Se ha presupuestado al adquisición de equipos para el sector salud (postas, hospitales)															
			Se ha presupuestado al adquisición de equipos para el sector educación (instituciones educativas)															



Dr. Carlos López Marrufo
Doctor en Administración de la educación

VALIDEZ DE LOS INSTRUMENTOS

TÍTULO DE LA TESIS: Relación entre necesidades priorizadas en las reuniones participativas e implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.

INVERSIÓN PÚBLICA

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES		
				Muy en desacuerdo	En desacuerdo	Indeciso	De acuerdo	Muy de acuerdo	RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ITEMS		RELACIÓN ENTRE EL ITEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA				
									SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO			

		Los proyectos de inversión pública han sido debidamente explicados o sustentados ante los responsables de viabilizar la ejecución.														
		Se ha evaluado el beneficio social de los proyectos de inversión pública.										X				
		Se ha evaluado el impacto ecológico de los proyectos de inversión pública														
		El financiamiento de los proyectos de inversión pública ha sido correcta y coherentemente estipulado.														

		Se ha realizado un adecuado análisis de sostenibilidad de los proyectos de inversión pública.															
INVERSIÓN	Registros	La elección de la entidad que realizará la inversión del proyecto de inversión pública responde al marco normativo vigente (de acuerdo a ley).															
	Controles adecuados	Las entidades electas contaban con un registro como abastecedores del Estado de al menos tres meses previos.															

		Las entidades electas para la inversión contaban con equipamiento e infraestructura al inicio de la inversión.														
		Las entidades electas respondían a los requerimientos técnicos y operativos para la ejecución de los proyectos de inversión pública.														
		Las entidades que invirtieron contaban con el respaldo financiero operativo inicial para el desarrollo de los proyectos de inversión pública.														

		Las entidades inversionistas en los proyectos de inversión pública contaban con un plan de desarrollo o implementación o de ejecución del proyecto.														
		Las entidades inversionistas en los proyectos de inversión pública contaban con un plan de estimación del riesgo.														
		La elección de la entidad que realizará la inversión del proyecto de inversión pública responde al marco normativo vigente (de acuerdo a ley).														

POST INVERSIÓN	Principio de calidad Garantías adecuadas	El producto (bien o servicio) del proyecto de inversión pública corresponde con el capital invertido.															
		El producto (bien o servicio) del proyecto de inversión pública no ha requerido de subsanaciones posteriores significativas.															
		La dación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio <i>just in time</i> .															

			La dación del bien o servicio del proyecto de inversión pública correspondió con el financiamiento brindado por el estado.														
			El bien o servicio funciona adecuadamente o es de garantía.														
			La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de calidad adecuado.														

			La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de cantidad adecuado.														
			La prestación del bien o servicio del proyecto de inversión pública cumplió con el principio de economía adecuado.														

		El producto del proyecto de inversión pública cuenta con las garantías adecuadas normativa y operativamente, en caso que se requiera según contrato.														
		Los resultados del proceso de adquisición de un bien/servicio fueron publicados oportunamente en el portal web.														

Dr. Carlos López Marrufo
Doctor en Administración de la educación

Anexo 03. Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables/Dimensiones	Método
<p>Problema general</p> <p>¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la</p>	<p>General</p> <p>Determinar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p> <p>Específicos</p> <p>Identificar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la</p>	<p>General</p> <p>Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p> <p>Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p> <p>1.6.2. Específicas</p> <p>Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>	<p>V 1: Necesidades priorizadas en las reuniones participativas</p> <p>Infraestructura Servicios Bienes</p> <p>V 2: Proyectos de inversión pública</p> <p>Pre-inversión Inversión Post inversión</p>	<p>Tipo</p> <p>No experimental</p> <p>Diseño</p> <p>Correlacional- Transeccional</p> <p>Población muestral</p> <p>Técnicas e instrumentos</p> <p>Encuesta: 2 cuestionarios</p> <p>Validación y confiabilidad</p> <p>Validación: Juicio de expertos Confiabilidad: Alfa de Cronbach</p> <p>Tratamiento de los datos</p>

<p>implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?</p>	<p>implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>	<p>Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión pre inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>		<p>Tablas unidimensionales de distribución de frecuencias relativas y relativas porcentuales Tablas bidimensionales o cruzadas No tendrá prueba de hipótesis, porque se trabaja con población muestral</p>
<p>¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?</p>	<p>Determinar el grado de relación entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>	<p>Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p> <p>Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>		
<p>¿Cuál es el grado de relación entre las necesidades</p>	<p>Identificar el grado de relación entre</p>	<p>Hi: Existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las</p>		

<p>priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018?</p>	<p>las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>	<p>reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p> <p>Ho: No existe relación significativa entre las necesidades priorizadas en las reuniones participativas y la dimensión post inversión de la implementación de proyectos de inversión pública, Municipalidad de Coronel Portillo, Ucayali, 2018.</p>		
--	--	---	--	--

Anexo 04. Base de datos

INFRAESTRUCTURA											SERVICIOS											BIENES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total	Total Nivel	10	11	12	13	14	15	16	17	Total	Total Nivel	18	19	20	21	22	23	24	25	Total	Total Nivel	total suma	Total Niveles
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	25	1
2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	19	2	1	2	2	2	2	2	2	2	15	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	50	2	
3	1	2	3	2	2	2	3	1	2	18	2	2	2	3	2	2	3	3	3	20	3	2	2	2	2	2	2	2	16	2	54	2	
4	2	2	3	1	3	2	3	1	3	20	2	1	3	2	2	3	2	3	2	18	2	2	3	2	2	3	2	2	3	19	2	57	2
5	2	2	3	2	2	2	1	3	2	19	2	2	1	2	3	1	2	2	3	16	2	2	3	2	2	3	3	2	3	20	3	55	2
6	3	3	3	3	2	1	2	2	1	20	2	2	3	3	2	3	3	3	2	21	3	3	2	3	3	3	2	3	22	3	63	3	
7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	2	2	2	2	1	1	1	1	12	2	1	1	1	1	2	1	1	1	9	1	39	2	
8	2	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	2	11	1	1	1	1	1	2	20	3	38	2	
9	1	1	1	1	1	1	1	11	1	19	2	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	35	1		
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	3	3	30	4	98	4	
11	4	4	4	3	3	3	3	3	3	30	3	4	3	4	4	3	3	3	4	28	4	3	3	3	3	3	3	3	24	3	82	3	
12	2	3	3	1	2	3	1	3	1	19	2	1	3	1	3	3	2	3	3	19	2	3	2	3	3	3	2	2	21	3	59	2	
13	2	3	2	3	2	1	2	1	3	19	2	1	3	2	3	2	3	3	2	19	2	2	3	2	3	2	3	3	2	20	3	58	2
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	100	4	
15	2	2	3	3	2	2	3	1	1	19	2	1	3	2	3	3	2	2	3	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	21	3	67	2
16	2	3	2	1	2	2	2	1	2	17	2	2	3	3	2	3	3	3	2	21	3	3	2	2	3	3	3	3	22	3	60	2	
17	3	3	2	2	3	3	2	3	2	29	3	1	3	2	1	3	3	3	3	19	2	3	1	3	3	3	3	3	1	20	3	68	2
18	2	2	3	2	3	2	1	2	2	19	2	1	2	1	2	3	3	2	2	16	2	3	2	2	1	2	3	2	1	22	2	57	2
19	2	3	1	1	3	1	2	1	2	16	2	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	64	3	
20	2	3	3	2	3	1	3	1	1	19	2	1	3	2	3	3	3	2	3	20	3	2	3	3	3	2	3	3	2	21	3	60	2
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	75	3	

22	2	3	3	1	2	2	3	1	3	20	2	1	3	1	3	3	2	3	3	19	2	3	2	3	3	3	3	2	2	21	3	60	2
23	3	2	3	1	2	1	2	1	2	17	2	1	3	3	3	3	3	2	3	21	3	1	1	3	3	3	3	3	3	20	3	58	2
24	2	3	3	1	2	2	3	1	1	18	2	1	3	1	2	3	3	3	3	19	2	3	3	3	2	3	3	3	2	22	3	59	2
25	3	2	3	2	2	2	2	1	2	19	2	2	2	2	3	2	2	3	3	19	2	3	2	2	2	2	2	3	2	18	2	56	2
26	5	5	4	4	4	4	4	4	4	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	102	4
27	1	1	2	1	1	1	2	1	3	13	1	3	2	2	3	3	3	3	2	21	3	2	2	3	2	2	3	2	2	18	2	52	2
28	2	3	2	1	2	1	2	1	2	16	2	2	2	3	3	2	3	3	2	20	3	3	2	3	1	2	3	3	2	19	2	55	2
29	2	3	3	2	3	2	3	1	2	21	2	1	3	3	2	2	2	3	1	17	2	1	2	2	3	2	3	3	2	18	2	56	2
30	1	2	2	3	1	2	3	2	2	18	2	1	2	2	1	2	2	3	3	16	2	2	3	3	1	3	2	3	2	19	2	53	2
31	2	3	2	3	2	1	2	1	3	19	2	1	3	2	3	2	3	3	2	19	2	2	3	2	3	2	3	3	2	20	3	58	2
32	5	4	5	5	5	5	5	5	4	43	5	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5	5	5	5	5	5	5	4	39	5	122	5	
33	2	2	3	3	2	2	3	1	1	19	2	1	3	2	3	3	2	2	3	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	21	3	67	2
34	2	3	2	1	2	2	2	1	2	17	2	2	3	3	2	3	3	3	2	21	3	3	3	2	2	3	3	3	3	22	3	60	2
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	100	4
36	2	2	3	2	2	2	3	1	2	19	2	1	2	2	2	2	2	2	2	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	50	2
37	1	2	3	2	2	2	3	1	2	18	2	2	2	3	2	2	3	3	3	20	3	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	54	2
38	2	2	3	1	3	2	3	1	3	20	2	1	3	2	2	3	2	3	2	18	2	2	3	2	2	3	2	2	3	19	2	57	2
39	2	2	3	2	2	2	1	3	2	19	2	2	1	2	3	1	2	2	3	16	2	2	3	2	2	3	3	2	3	20	3	55	2
40	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	75	3
41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	2	2	2	2	2	1	1	1	1	12	2	1	1	1	1	2	1	1	1	9	1	39	2
42	2	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	2	11	1	1	1	1	1	2	20	3	38	2
43	2	3	3	1	2	2	3	1	3	20	2	1	3	1	3	3	2	3	3	19	2	3	2	3	3	3	3	2	2	21	3	60	2
44	3	2	3	1	2	1	2	1	2	17	2	1	3	3	3	3	2	3	3	21	3	1	1	3	3	3	3	3	3	20	3	58	2
45	2	3	3	1	2	2	3	1	1	18	2	1	3	1	2	3	3	3	3	19	2	3	3	3	2	3	3	3	2	22	3	59	2
46	3	2	3	2	2	2	2	1	2	19	2	2	2	2	3	2	2	3	3	19	2	3	2	2	2	2	2	3	2	18	2	56	2
47	5	5	4	4	4	4	4	4	4	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	102	4
48	1	1	2	1	1	1	2	1	3	13	1	3	2	2	3	3	3	3	2	21	3	2	2	3	2	2	3	2	2	18	2	52	2
49	2	3	2	1	2	1	2	1	2	16	2	2	2	3	3	2	3	3	2	20	3	3	2	3	1	2	3	3	2	19	2	55	2

50	2	3	3	2	3	2	3	1	2	21	2	1	3	3	2	2	2	3	1	17	2	1	2	2	3	2	3	3	2	18	2	56	2
51	1	2	2	3	1	2	3	2	2	18	2	1	2	2	1	2	2	3	3	16	2	2	3	3	1	3	2	3	2	19	2	53	2
52	2	3	2	3	2	1	2	1	3	19	2	1	3	2	3	2	3	3	2	19	2	2	3	2	3	2	3	3	2	20	3	58	2
53	5	4	5	5	5	5	5	5	4	43	5	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5	5	5	5	5	5	5	5	4	39	5	122	5
54	2	2	3	3	2	2	3	1	1	19	2	1	3	2	3	3	2	2	3	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	21	3	67	2
55	2	3	2	1	2	2	2	1	2	17	2	2	3	3	2	3	3	3	2	21	3	3	3	2	2	3	3	3	3	22	3	60	2
56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	100	4
57	2	2	3	2	2	2	3	1	2	19	2	1	2	2	2	2	2	2	2	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	50	2
58	1	2	3	2	2	2	3	1	2	18	2	2	2	3	2	2	3	3	3	20	3	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	54	2
59	2	2	3	1	3	2	3	1	3	20	2	1	3	2	2	3	2	3	2	18	2	2	3	2	2	3	2	2	3	19	2	57	2
60	2	2	3	2	2	2	1	3	2	19	2	2	1	2	3	1	2	2	3	16	2	2	3	2	2	3	3	2	3	20	3	55	2
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	25	1
62	2	2	3	2	2	2	3	1	2	19	2	1	2	2	2	2	2	2	2	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	50	2
63	1	2	3	2	2	2	3	1	2	18	2	2	2	3	2	2	3	3	3	20	3	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	54	2
64	2	2	3	1	3	2	3	1	3	20	2	1	3	2	2	3	2	3	2	18	2	2	3	2	2	3	2	2	3	19	2	57	2
65	2	2	3	2	2	2	1	3	2	19	2	2	1	2	3	1	2	2	3	16	2	2	3	2	2	3	3	2	3	20	3	55	2
66	3	3	3	3	2	1	2	2	1	20	2	2	3	3	2	3	3	3	2	21	3	3	2	3	3	3	3	2	3	22	3	63	3
67	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	2	2	2	2	2	1	1	1	1	12	2	1	1	1	1	2	1	1	1	9	1	39	2
68	2	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	2	11	1	1	1	1	1	2	20	3	38	2
69	1	1	1	1	1	1	1	11	1	19	2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	35	1
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	3	3	30	4	98	4
71	4	4	4	3	3	3	3	3	3	30	3	4	3	4	4	3	3	3	4	28	4	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	82	3
72	2	3	3	1	2	3	1	3	1	19	2	1	3	1	3	3	2	3	3	19	2	3	2	3	3	3	3	2	2	21	3	59	2
73	2	3	2	3	2	1	2	1	3	19	2	1	3	2	3	2	3	3	2	19	2	2	3	2	3	2	3	3	2	20	3	58	2
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	100	4
75	2	2	3	3	2	2	3	1	1	19	2	1	3	2	3	3	2	2	3	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	21	3	67	2
76	2	3	2	1	2	2	2	1	2	17	2	2	3	3	2	3	3	3	2	21	3	3	3	2	2	3	3	3	3	22	3	60	2
77	3	3	2	2	3	3	2	3	2	29	3	1	3	2	1	3	3	3	3	19	2	3	1	3	3	3	3	3	1	20	3	68	2

78	2	2	3	2	3	2	1	2	2	19	2	1	2	1	2	3	3	2	2	16	2	3	2	2	1	2	3	2	1	22	2	57	2
79	2	3	1	1	3	1	2	1	2	16	2	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	64	3
80	2	3	3	2	3	1	3	1	1	19	2	1	3	2	3	3	3	2	3	20	3	2	3	3	3	2	3	3	2	21	3	60	2
81	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	75	3	

pre inversión											INVERSIÓN							POST INVERSIÓN															
	1	2	3	4	5	6	7	8	Total	Total Nivel	1	2	3	4	5	6	7	Total	Total Nivel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total	Total Nivel	total suma	Total Niveles
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	25	1	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	11	1	26	1	
3	1	2	3	2	2	2	3	1	16	2	2	2	3	2	2	3	3	17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	53	2	
4	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3	
5	2	2	3	2	2	2	1	3	17	2	2	1	2	3	1	2	2	13	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	1	23	2	53	2
6	3	3	3	3	2	1	2	2	19	2	2	3	3	2	3	3	3	19	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	28	3	66	3
7	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	2	2	2	2	1	1	1	11	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	11	1	38	2	
8	2	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11	1	27	1	
9	1	1	1	1	1	1	1	11	18	2	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	35	1	
10	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	36	4	96	4	
11	4	4	4	3	3	3	3	3	27	3	4	3	4	4	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	81	3	
12	2	3	3	1	2	3	1	3	18	2	1	3	1	3	3	2	3	16	2	3	2	3	3	3	3	2	2	1	3	25	3	59	2
13	2	2	2	2	2	2	2	1	15	2	2	2	2	2	2	2	14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	49	2	
14	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39	4	99	4	
15	2	2	3	3	2	2	3	1	18	2	1	3	2	3	3	2	2	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	1	24	2	69	2
16	2	3	2	1	2	2	2	1	15	2	2	3	3	2	3	3	3	19	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	28	3	62	2
17	3	3	2	2	3	3	2	3	29	3	1	3	2	1	3	3	3	16	2	3	1	3	3	3	3	3	1	3	2	25	3	70	2
18	2	2	3	2	3	2	1	2	17	2	1	2	1	2	3	3	2	14	2	3	2	2	1	2	3	2	1	3	2	22	2	53	2
19	2	3	1	1	3	1	2	1	14	2	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	65	3	
20	2	3	3	2	3	1	3	1	18	2	1	3	2	3	3	3	2	17	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	24	2	59	2
21	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3	
22	2	3	3	1	2	2	3	1	17	2	1	3	1	3	3	2	3	16	2	3	2	3	3	3	3	2	2	1	3	25	3	58	2
23	3	2	3	1	2	1	2	1	15	2	1	3	3	3	3	3	2	18	3	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	24	2	57	2

24	2	3	3	1	2	2	3	1	17	2	1	3	1	2	3	3	3	16	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	26	3	59	2
25	3	2	3	2	2	2	2	1	17	2	2	2	2	3	2	2	3	16	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	24	2	57	2	
26	5	5	4	4	4	4	4	4	34	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	102	4	
27	1	1	2	1	1	1	2	1	10	1	3	2	2	3	3	3	3	19	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	22	2	51	2
28	2	3	2	1	2	1	2	1	14	2	2	2	3	3	2	3	3	18	3	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2	24	2	56	2
29	2	3	3	2	3	2	3	1	19	2	1	3	3	2	2	2	3	16	2	1	2	2	3	2	3	3	2	2	3	23	2	58	2
30	1	2	2	3	1	2	3	2	16	2	1	2	2	1	2	2	3	13	2	2	3	3	1	3	2	3	2	1	3	23	2	52	2
31	2	3	2	3	2	1	2	1	16	2	1	3	2	3	2	3	3	17	2	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	25	3	58	2
32	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3	
33	2	2	3	3	2	2	3	1	18	2	1	3	2	3	3	2	2	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	1	24	2	69	2
34	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	100	4	
35	1	1	2	1	1	1	2	1	10	1	3	2	2	3	3	3	3	19	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	22	2	51	2
36	2	3	2	1	2	1	2	1	14	2	2	2	3	3	2	3	3	18	3	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2	24	2	56	2
37	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3	
38	1	2	2	3	1	2	3	2	16	2	1	2	2	1	2	2	3	13	2	2	3	3	1	3	2	3	2	1	3	23	2	52	2
39	2	3	2	3	2	1	2	1	16	2	1	3	2	3	2	3	3	17	2	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	25	3	58	2
40	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39	4	99	4
41	2	2	3	3	2	2	3	1	18	2	1	3	2	3	3	2	2	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	1	24	2	69	2
42	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5	5	5	5	5	5	5	5	35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	5	125	5	
43	2	3	3	2	3	1	3	1	18	2	1	3	2	3	3	3	2	17	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	24	2	59	2
44	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3	
45	2	3	3	1	2	2	3	1	17	2	1	3	1	3	3	2	3	16	2	3	2	3	3	3	3	2	2	1	3	25	3	58	2
46	3	2	3	1	2	1	2	1	15	2	1	3	3	3	3	3	2	18	3	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	24	2	57	2
47	2	3	3	1	2	2	3	1	17	2	1	3	1	2	3	3	3	16	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	26	3	59	2
48	3	2	3	2	2	2	2	1	17	2	2	2	2	3	2	2	3	16	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	24	2	57	2	
49	5	5	4	4	4	4	4	4	34	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	102	4	
50	1	1	2	1	1	1	2	1	10	1	3	2	2	3	3	3	3	19	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	22	2	51	2
51	2	3	2	1	2	1	2	1	14	2	2	2	3	3	2	3	3	18	3	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2	24	2	56	2

52	2	3	3	2	3	2	3	1	19	2	1	3	3	2	2	2	3	16	2	1	2	2	3	2	3	3	2	2	3	23	2	58	2
53	1	2	2	3	1	2	3	2	16	2	1	2	2	1	2	2	3	13	2	2	3	3	1	3	2	3	2	1	3	23	2	52	2
54	2	3	2	3	2	1	2	1	16	2	1	3	2	3	2	3	3	17	2	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	25	3	58	2
55	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3
56	2	2	3	3	2	2	3	1	18	2	1	3	2	3	3	2	2	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	1	24	2	69	2
57	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	100	4
58	1	1	2	1	1	1	2	1	10	1	3	2	2	3	3	3	3	19	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	22	2	51	2
59	2	3	2	1	2	1	2	1	14	2	2	2	3	3	2	3	3	18	3	3	2	3	1	2	3	3	2	3	2	24	2	56	2
60	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3
61	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	25	1
62	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	11	1	26	1
63	1	2	3	2	2	2	3	1	16	2	2	2	3	2	2	3	3	17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	53	2
64	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3
65	2	2	3	2	2	2	1	3	17	2	2	1	2	3	1	2	2	13	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	1	23	2	53	2
66	3	3	3	3	2	1	2	2	19	2	2	3	3	2	3	3	3	19	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	28	3	66	3
67	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	2	2	2	2	1	1	1	11	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	11	1	38	2	
68	2	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11	1	27	1
69	1	1	1	1	1	1	1	1	11	2	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	35	1	
70	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	36	4	96	4
71	4	4	4	3	3	3	3	3	27	3	4	3	4	4	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	81	3
72	2	3	3	1	2	3	1	3	18	2	1	3	1	3	3	2	3	16	2	3	2	3	3	3	3	2	2	1	3	25	3	59	2
73	2	2	2	2	2	2	2	1	15	2	2	2	2	2	2	2	2	14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	49	2	
74	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	4	4	28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39	4	99	4	
75	2	2	3	3	2	2	3	1	18	2	1	3	2	3	3	2	2	27	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	1	24	2	69	2
76	2	3	2	1	2	2	2	1	15	2	2	3	3	2	3	3	3	19	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	28	3	62	2	
77	3	3	2	2	3	3	2	3	29	3	1	3	2	1	3	3	3	16	2	3	1	3	3	3	3	3	1	3	2	25	3	70	2
78	2	2	3	2	3	2	1	2	17	2	1	2	1	2	3	3	2	14	2	3	2	2	1	2	3	2	1	3	2	22	2	53	2
79	2	3	1	1	3	1	2	1	14	2	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	65	3	

80	2	3	3	2	3	1	3	1	18	2	1	3	2	3	3	3	2	17	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	24	2	59	2
81	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	75	3





