

UNIVERSIDAD SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN ECONOMÍA CON MENCIÓN EN
GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO REGIONAL



TEMA:

“LA EFICIENCIA DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y SU EFECTO SOCIO ECONÓMICO EN LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE WANCHAQ. PERIODO 2013-2016”

**TESIS PRESENTADO POR LA BACHILLER:
GRECIA LUCÍA FLORES HUAMBO PARA OPTAR AL
GRADO DE MAESTRO EN ECONOMÍA CON MENCIÓN
EN GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO REGIONAL**

ASESOR: DR. ARMANDO TARCO SANCHÉZ

**CUSCO - PERÚ
2019**

Dedico esta Tesis a mis padres, Carlos y Maritza, por su apoyo incondicional en todo momento y por depositar su entera confianza en cada reto que se me presenta.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios, por permitirme tener vida y salud, para que con humildad y paciencia afronte el día a día y por darme el tiempo necesario para haber concluido la presente tesis.

A mi familia, en especial a mis padres, por brindarme suficiente fortaleza para vencer los obstáculos y las adversidades que se me presentan y del mismo modo a mi abuela por el incentivo brindado en el desarrollo de la maestría para poder continuar con mis propósitos.

A Walter, por su soporte diario en el avance de la presente tesis y sobre todo por el impulso inicial de comenzar con esta etapa en mi vida.

A mi asesor, por enseñarme que con constancia y perseverancia, siempre se obtienen mejores resultados y por ayudarme en cada paso en la presente tesis.

A los trabajadores de la Municipalidad de Wanchaq por su ayuda en la recolección de los datos en el acceso a la información.

A los docentes y al personal administrativo de la Escuela de Pos Grado de la Maestría en Economía con mención en gestión pública y desarrollo regional.

Finalmente, a las personas que me permitieron el desarrollo de la presente tesis.

La tesista.

PRESENTACIÓN

SEÑOR DIRECTOR DE LA ESCUELA DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD
SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO:

En cumplimiento con el Reglamento de Grados de la Escuela de Post Grado, pongo a vuestra consideración la presente Tesis intitulada: **“LA EFICIENCIA DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y SU EFECTO SOCIO ECONÓMICO EN LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE WANCHAQ. PERIODO 2013-2016”**, con el fin de optar el Título de Magister en Economía con Mención en Gestión Pública y Desarrollo Regional que ha sido realizada con mucho esfuerzo y dedicación por mi persona.

Señores miembros del Jurado, esperando que la presente Tesis sea evaluada y merezca su aprobación.

Atte.

Grecia Lucía Flores Huambo

INTRODUCCIÓN

La presente Tesis intitulada: **“LA EFICIENCIA DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y SU EFECTO SOCIO ECONÓMICO EN LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE WANCHAQ. PERIODO 2013-2016”**, es una investigación que tiene por objetivo analizar los efectos socioeconómicos de los habitantes que se da por la eficiencia de la ejecución de los proyectos de inversión pública del distrito, y proponiendo como hipótesis general: **“La eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq genera un crecimiento socio económico de sus pobladores durante el periodo 2013 – 2016”**.

El trabajo se encuentra dividido en (5) capítulos, los cuales explican cómo repercuten las variables propuestas en el problema objeto de investigación con la integridad de la tesis.

El Primer Capítulo denominado Planteamiento del Problema, comprende la situación problemática, la formulación del problema, la justificación de la investigación y los objetivos de la investigación.

El Segundo Capítulo denominado Marco Teórico Conceptual, que comprende las bases teóricas, el marco conceptual y los antecedentes empíricos de la investigación.

El Tercer Capítulo denominado Hipótesis y Variables, el cual comprende las hipótesis formuladas, la identificación de las variables e indicadores.

El Cuarto Capítulo denominado Metodología, el que comprende un análisis del ámbito de estudio, tipo y nivel de la investigación, unidad de análisis, población de estudio, tamaño de muestra, técnicas de selección de muestras y de recolección de información.

El Quinto Capítulo denominado Resultados y Discusión el cual comprende el procesamiento, análisis, interpretación y discusión de los resultados tanto de la información recolectada a través de encuestas a los habitantes del distrito, así como de las liquidaciones de los proyectos de inversión pública en el distrito.

A partir de los datos y análisis se han desarrollado conclusiones y recomendaciones pertinentes de acuerdo a las hipótesis planteadas. Finalmente se consigna la bibliografía utilizada, glosario de términos y los respectivos anexos.

INDICE GENERAL

DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTOS	ii
PRESENTACIÓN	iii
INTRODUCCIÓN	iv
INDICE GENERAL	v
INDICE DE FIGURAS	vii
INDICE DE TABLAS	viii
INDICE DE ANEXOS	ix
CAPITULO I	
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	1
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN (POI)	2
1.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN	3
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	3
CAPITULO II	
MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	4
2.1. BASES TEÓRICAS	4
2.2. MARCO CONCEPTUAL (PALABRAS CLAVE)	13
2.3. ANTECEDENTES EMPÍRICOS DE LA INVESTIGACIÓN	22
2.4. MARCO LEGAL	27
CAPITULO III	
HIPOTESIS Y VARIABLES	29
3.1. HIPOTESIS GENERAL	29
3.2. IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES	29
3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES E INDICADORES	30

CAPITULO IV	
METODOLOGÍA	31
4.1. AMBITO DE ESTUDIO: LOCALIZACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA	31
4.2. TIPO Y NIVEL DE LA INVESTIGACIÓN	31
4.3. UNIDAD DE ANÁLISIS	31
4.4. POBLACIÓN DE ESTUDIO	32
4.5. TAMAÑO DE MUESTRA	32
4.6. TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE MUESTRA	33
4.7. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN	33
4.8. TÉCNICAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS	34
CAPITULO V	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	34
5.1. PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	34
5.2. PRUEBA DE HIPÓTESIS	86
CONCLUSIONES	89
RECOMENDACIONES	90
BIBLIOGRAFÍA	91
ANEXOS	94

INDICE DE FIGURAS

NRO. DE FIGURA	PÁG.
FIGURA NRO. 01: DATOS GENERALES POR GÉNERO Y RANGO DE EDAD	35
FIGURA NRO. 02: EXISTENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA POR BARRIOS	36
FIGURA NRO. 03: TIPOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN QUE AÚN FALTA POR EJECUTARSE	38
FIGURA NRO. 04: PERCEPCIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	40
FIGURA NRO. 05: SECTOR AL QUE PERTENECE EL PROYECTO	42
FIGURA NRO. 06: UTILIZACIÓN DIRECTA DE LOS SERVICIOS GENERADOS POR LOS PROYECTOS	44
FIGURA NRO. 07: APRECIACIÓN DE LOS SERVICIOS UTILIZADOS	45
FIGURA NRO. 08: EFICIENCIA DE TIEMPO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN	56

INDICE DE TABLAS

NRO. DE TABLA	PÁG.
Tabla Nro. 01: Conocimiento de algún proyecto ejecutado fuera del lugar donde vive, en el caso de no ser beneficiario directo por un proyecto de inversión pública, en el Distrito de Wanchaq	37
Tabla Nro. 02: Utilización de los servicios generados por los proyectos de inversión pública por parte del encuestado o por algún integrante de su familia	37
Tabla Nro. 03: Percepción sobre la falta por ejecutar otros proyectos de inversión	37
Tabla Nro. 04: Nombre de los proyectos de inversión pública	41
Tabla Nro. 05: Percepción de la mejora de la calidad de vida dada por la utilización de los servicios generados por los proyectos	46
Tabla Nro. 06: Impacto en la economía por los servicios utilizados	46
Tabla Nro. 07: Presupuesto Anual para Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad de Wanchaq. Periodo 2013-2017	47
Tabla Nro. 08: Tipo de impacto en la economía	47
Tabla Nro. 09: Impacto social por los servicios utilizados	51
Tabla Nro. 10: Tipo de impacto social	52
Tabla Nro. 11: Responsable de la ejecución del proyecto	55
Tabla Nro. 12: Ratio de Eficiencia de Proyectos de Transitabilidad	83
Tabla Nro. 13: Ratio de Eficiencia de Proyectos de Saneamiento	84
Tabla Nro. 14: Ratio de Eficiencia de Proyectos de Recreación	85
Tabla Nro. 15: Ratio de Eficiencia de Otros Proyectos	86
Tabla Nro. 16: Tabla Cruzada con Impacto Económico	87
Tabla Nro. 17: Prueba de Chi Cuadrado de la Tabla anterior	87
Tabla Nro. 18: Tabla Cruzada con Impacto Social	88
Tabla Nro. 19: Prueba de Chi Cuadrado de la Tabla anterior	88

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

ANEXO 02: ENCUESTA

ANEXO 03: INFORME NRO. 015-2019-YHAH/OSLO/MDW/C

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.1. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

La economía regional del Cusco ha mostrado un desempeño positivo en el periodo del 2013 al 2016, siguiendo la tendencia del crecimiento de la economía nacional, es así que el Producto Bruto Interno (PBI) Real de la Región del Cusco, se ha incrementado en forma sostenida y muy superior al incremento del PBI Real Nacional.

En particular, los municipios, concebidos como el sector público más cercano a la población, en su rol de prestador de servicios públicos, creador de obras que demanda el progreso local y ordenador del desarrollo en su territorio, están siendo objeto de una mayor exigencia de información por el sector privado.

En el Distrito de Wanchaq, las inversiones se ejecutan con la finalidad de conseguir los objetivos planteados en el Plan Urbano Distrital de Wanchaq 2016-2021, se constituye en el instrumento técnico-normativo mediante el cual se desarrollan disposiciones del Plan de Desarrollo Urbano de la Provincia del Cusco 2013-2023, el que intenta mejorar la calidad de vida de sus habitantes, consiguiendo la compatibilidad del índice de usos para ubicación de actividades urbanas en las zonas residenciales, comerciales e industriales. Para saber si existe un efecto en la población del Distrito necesitamos evaluar las inversiones que se están realizando.

Según el MEF (MEF, Consulta Amigable, 2018), el Presupuesto Institucional Modificado de la Municipalidad Distrital de Wanchaq ha ido disminuido del año 2013, que fue de S/.40,918,638, en comparación con la del año 2016 a S/.40,164,697. Sin embargo, se puede denotar que el devengado de actividades y proyectos de inversión pública del año 2013 fue de S/. 32,436,786 y del año 2016 fue de S/. 33,677,265; por ende, esto demuestra que la municipalidad tuvo un alto porcentaje de nivel de ejecución en el periodo investigado siendo que el 2013 tuvo un 79.3% de ejecución y el 2016 del 83.8%.

Adicionalmente se debe señalar que durante el periodo investigado, se ejecutaron 37 proyectos de inversión pública en cumplimiento con su Plan de Desarrollo Urbano, los cuales

deben permitir un crecimiento sostenido en el Distrito, y que permita también el desarrollo de la inversión privada. Pues como es conocido la inversión privada juega un rol importante en el crecimiento económico de una región o para el presente caso, un distrito, pero debemos tener en cuenta que sin la inversión pública el crecimiento económico no sería posible, dado que está destinado a crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productiva de los bienes y servicios, y así mejorar la calidad de vida de la población y reducir las brechas de desigualdad que en la actualidad persiste.

Finalmente, en el Distrito de Wanchaq la inversión privada en esta provincia se da principalmente en actividades comerciales (grifos, restaurantes, servicios y hoteles) que son las que impulsan un mayor crecimiento económico. Por lo tanto la inversión pública será indispensable para fomentar éstas actividades que conllevan a un mayor bienestar en la población y así traer beneficios a los habitantes de este distrito, debido a que los resultados sean tangibles y mejoren la calidad de vida, es por ello que en el presente trabajo de investigación se intenta explicar con el siguiente modelo matemático:

$$\text{Crecimiento Socio Económico} = f(\text{Ejecución de PIP Wanchaq})$$

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN (POI)

A. Problema General

¿En qué medida la eficiencia de la ejecución de los proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq han contribuido al crecimiento socioeconómico de la población durante el periodo 2013 – 2016?

B. Problemas Específicos

- ¿Cuáles son los efectos económicos que ha generado la eficiencia de la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en la población del Distrito de Wanchaq durante el periodo 2013-2016?
- ¿De qué manera la eficiencia de la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública influyen en el crecimiento social de la población del Distrito de Wanchaq durante el periodo del 2013 – 2016?

1.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de investigación se realizó que sobre la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en la Municipal Distrital de Wanchaq durante el periodo 2013 al 2016, nos permitió saber si la eficiencia de dichos proyectos contribuyen o no, en el crecimiento económico y social de la población, generando de esta manera calidad de vida en los pobladores.

Este trabajo de investigación nos permitió también contar con elementos de aplicación práctica mediante la interacción directa con los pobladores del Distrito de Wanchaq para evaluar su percepción sobre los proyectos ejecutados y como inciden en socioeconómicamente en sus vidas.

1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

A. Objetivo General

Analizar la eficiencia de la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública y su incidencia en el crecimiento socio económico de la población del Distrito de Wanchaq, durante el periodo 2013 – 2016.

B. Objetivos Específicos

- Analizar el efecto en el crecimiento económico de los habitantes que se da por la eficiente ejecución de los proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq, durante el periodo 2013 – 2016.
- Analizar el crecimiento social de la población que se genera por la eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq, durante el periodo del 2013 – 2016.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

2.1. BASES TEÓRICAS

2.1.1. LA EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS

De acuerdo a la investigación sobre la eficiencia de los Proyectos de Inversión en la población: La evaluación de un Proyecto Social busca medir el impacto que una determinada inversión Pública tendrá sobre el bienestar de la comunidad. A través de la evaluación social se intenta cuantificar los costos y beneficios sociales directos, indirectos e intangibles, además de las externalidades que el proyecto pueda generar.

Fontaine (2008) afirma: “La evaluación social de proyectos persigue justamente medir la verdadera contribución de los proyectos al crecimiento económico del país” (p. 364), así como también que "La evaluación económica y social se efectúan conjuntamente con la factibilidad técnica del proyecto." (p. 370).

La evaluación social de proyectos se refiere a un análisis socioeconómico en el cual el flujo de recursos reales, de los bienes y servicios utilizados y producidos por el proyecto puedan determinarse en costos y beneficios sociales pertinentes para los habitantes del lugar donde se ha realizado dicho proyecto. Mokate & Castro, (2003) nos dicen:

“La diferencia entre la evaluación económica y la social radica en la incorporación de la redistribución de ingresos como elemento que contribuye al bienestar de la sociedad. La evaluación social además de medir el impacto de un proyecto sobre el consumo, el ahorro y los bienes meritorios, identifica y valoriza el efecto del proyecto sobre la distribución de ingresos y riquezas.” (p.14)

Para Eduardo Contreras, la evaluación social “es el proceso de identificación, medición, y valorización de los beneficios y costos de un proyecto, desde el punto de vista del bienestar social” (Contreras, 2004), y esta se realiza cuando el agente económico dueño del proyecto es el conjunto de la sociedad, que se supone representada por las autoridades de gobierno y sus organismos centrales y descentralizados que ejecutan los proyectos de inversión.

Podemos señalar a su vez, por parte del mismo autor, que la evaluación social de proyectos da mayores beneficios para la sociedad, así como también maximiza el bienestar colectivo y se utilizan los precios sociales a veces diferentes de los de mercado.

Por otro lado, Rosa Aguilera define: “La evaluación socioeconómica de proyectos consiste en comparar los beneficios con los costos que dichos proyectos implican para la sociedad; es decir, consiste en determinar el efecto que el proyecto tendrá sobre el bienestar de la sociedad.” (Aguilera & Guajardo Thomas, 2008)

Señalando que en términos del monto del ingreso nacional, los beneficios sociales anuales (brutos) del proyecto se miden por el incremento que éste provoca en el ingreso nacional; los costos, por el ingreso nacional sacrificado (alternativo) por el hecho de haber realizado este proyecto en lugar de otro (escogiendo su mejor alternativa). Es así como el proyecto será rentable en la medida que el ingreso originario generado por este sea mayor (o por lo menos igual) que aquel que se hubiera logrado de ejecutar el mejor proyecto alternativo.

Para identificar los costos y los beneficios de la evaluación de proyectos, así como el espacio en el cual deben ubicarse es necesario comparar lo que sucede con un proyecto contra lo que hubiera sucedido sin él; este simple ejercicio definirá los costos y beneficios del mismo.

Pero antes de iniciar cualquier proceso de análisis es fundamental entender los dos grandes paradigmas de proyectos en nuestro país: el primero se refiere al sector privado y el segundo al sector público (que es por ende, el enfoque social).

Mientras que las políticas del estado tienden a averiguar un bien común a través de la inversión de recursos públicos para beneficio de todos, la iniciativa privada busca el afianzamiento de un negocio que provea ganancias y posicionamiento en un mercado competido.

Es así que un elemento esencial en cualquier evaluación de proyectos, sea privada o social, es el análisis marginal que ella implica: para medir los costos y beneficios de la alternativa que se evalúa hay que considerar qué ocurriría si el proyecto no existiera, frente a los resultados que el mismo produce. Llevándolo al caso de la evaluación social, ello implicaría considerar qué es lo que ocurriría con los pobladores del lugar beneficiado de no llevarse a cabo el

proyecto, es decir, la situación sin proyecto, y compararla con aquella en la que el proyecto se lleva a cabo (situación con proyecto).

La principal intención de tal comparación es atribuir al proyecto exclusivamente los efectos que realmente está generando a la población beneficiaría, pues la evaluación social de un proyecto consiste en establecer la rentabilidad del mismo para la sociedad en su conjunto, siempre por encima de otras alternativas de inversión que esta tenga. La forma para determinar la rentabilidad social implica la ejecución de una serie de correcciones con el objetivo de incorporar correctamente los costos y beneficios sociales del proyecto bajo análisis, de esa forma señalamos: “En primer lugar, implica valorar las actividades del proyecto a precios sociales o precios sombra, los que miden el valor que tienen para la sociedad los recursos que el proyecto utiliza y/o produce, y que dependen de su escasez relativa; por lo mismo, no tienen por qué coincidir con los precios privados.” (Beltrán Barco & Cueva Betteta, 2011, p. 59)

Tomando como definición el proyecto como proceso de búsqueda y solución inteligente a un problema planteado, en la búsqueda de resolver las necesidades humanas, tenemos que la evaluación de un proyecto desde la perspectiva social se refiere a la viabilidad económica y social tendiente a estimar las ventajas y desventajas de asignar recursos, y en ese sentido: “La evaluación de proyectos surge de la necesidad de valerse de un método racional, que permita cuantificar las ventajas y desventajas que implica asignar recursos escasos, y de uso optativo a una determinada iniciativa, la cual necesariamente, deberá estar al servicio de la sociedad y del hombre que en ella vive.” (Mokate & Castro, 2003, p. 64)

Para fundamentar la evaluación social es necesario acudir a ciertos criterios y marco de referencia que permitan contrastar, comparar e interpretar los resultados observados en función de patrones explícitos o implícitos, para lo cual se utilizan algunos criterios básicos:

- a) **Coherencia:** es el criterio que se refiere al análisis en función de la integración lógica de los diversos componentes del proyecto.
- b) **Pertinencia:** análisis de la capacidad para dar respuestas a las necesidades reales de los grupos involucrados y de considerar los recursos disponibles para lograr lo planificado.
- c) **Relevancia:** se entiende que el proyecto es relevante cuando es significativo hacia las personas a quienes está dirigido.

- d) **Costo beneficio:** indagación basado en un principio económico que en términos generales sostiene un proyecto como exitoso si el beneficio que genera la inversión en un período determinado es mayor a la que se puede obtener con otra alternativa cuando logra sus productos con un menor costo y los beneficios sociales obtenidos son mejores y más que la inversión realizada.
- e) **Eficiencia:** la evaluación de la eficiencia de los proyectos tiene como objeto el análisis de los recursos o los insumos utilizados para realizar las actividades y obtener los resultados o productos esperados, un proyecto es eficiente si ha tenido un gasto adecuado y no ha producido déficit en su operación, es decir ha optimizado el uso de los recursos materiales y humanos de los que dispone.

Con fundamento en estos criterios pueden decirse que la evaluación de proyectos desde la perspectiva social debe cumplir con ciertas condiciones como la presencia de un modelo que explique la relación entre los beneficios y las intervenciones, que permita distinguir entre los resultados atribuibles al proyecto y así como los cambios que pudieron ocurrir sin la intervención del mismo.

Tipos De Evaluación

Según Marcos Valdés (Valdés, 2000): “el desarrollo de distintos enfoques de análisis de evaluación se enmarca en el contexto de tipologías que responden a criterios específicos, como se señaló con anterioridad, ya sea en el momento en que se haga la evaluación dentro del ciclo de vida del proyecto, o de los objetivos que tenga la evaluación”.

- **Evaluación ex - ante:**

Este tipo de evaluación tiene por finalidad proporcionar información y instaurar criterios racionales para decidir sobre el beneficio técnico de la implementación de un proyecto, esto es, determinar la viabilidad técnica de un proyecto y, a su vez, jerarquizar los proyectos elegibles. Se evalúa la posibilidad de alcanzar los objetivos propuestos en un programa con los recursos existentes, estimando y comparando los costos presentes y futuros de las diferentes alternativas.

- **Evaluación intermedia o de proceso:**

Se realiza durante el período de ejecución del proyecto. Permite examinar la implementación o desarrollo de una determinada acción (programa o proyecto), con el propósito de analizar su

eficiencia operacional de tal modo de poder programar o reprogramar de acuerdo a los resultados del análisis. Su énfasis se centra en los procesos que forman su dinámica global y también en los factores que facilitan u obstaculizan el desarrollo y funcionamiento del proyecto.

- **Evaluación ex - post o terminal:**

La evaluación ex – post es la que más desarrollo ha venido mostrando y la que más se ha aplicado en el contexto de la evaluación de programas y proyectos sociales. Este tipo de evaluación busca instituir el logro de los objetivos que planteó el proyecto en su formulación original una vez concluida la ejecución de este. En otras palabras, la evaluación ex – post es el “estudio que se realiza después de que el programa ha terminado, con la finalidad de establecer si se obtuvieron o no los resultados esperados y los factores que actuaron en una u otra dirección”.

Sin embargo este último punto lo veremos con mayor detenimiento en el siguiente punto.

2.1.2. LA EVALUCIÓN EX – POST

El Ministerio de Economía y Finanzas y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón – JICA, en su propósito por desarrollar instrumentos metodológicos y herramientas dispone las Pautas Generales para la Evaluación Ex – Post de los Proyectos de Inversión, con el fin de orientar al efectuar la evaluación, es así que dicho documento conceptualiza lo siguiente:

La evaluación ex - post se define como una evaluación objetiva y sistemática sobre un proyecto cuya fase de inversión ha concluido o está en la fase de post inversión. El objetivo es determinar la pertinencia, eficiencia, efectividad, impacto y la sostenibilidad a la luz de los objetivos específicos que se plantearon en la pre-inversión. Una evaluación ex post debe proveer información útil y verosímil. Es una herramienta de aprendizaje y de gerencia para mejorar los procesos de análisis, planificación y ejecución de proyectos, así como la toma de decisiones. (MEF, 2012)

Tal como señala el MEF, la evaluación ex post tiene dos objetivos principales:

- i) Retroalimentación, que se da a través de las lecciones y recomendaciones para mejorar la administración, comportamiento y desempeño de la inversión pública.

- ii) Transparencia del proceso y los resultados de la inversión pública, la misma que será por intermedio de la evaluación de los éxitos y fracasos, se genera valiosa información la cual puede retroalimentar y ayudar a mejorar la inversión pública.

Debemos considerar que la transparencia de la evaluación ex post contribuye a que la población y los beneficiarios en específico, tengan un conocimiento claro sobre los procesos, los resultados y el impacto de la inversión pública.

La información acerca de los resultados e impactos de la inversión pública debe de ser preparada para el público. Es importante señalar que la evaluación ex post no consiste en un control; se trata de examinar los resultados de los proyectos de inversión pública y obtener lecciones para mejorar la calidad de la inversión pública, así como proveer de información a las autoridades y población, sin embargo este tipo de evaluación no se realiza.

Como explica David Medianero: “Todo proyecto se realiza con algún objetivo. (...) Al evaluar los resultados de un proyecto, a fin de determinar si el diseño y la gerencia del mismo fueron adecuados, se ponen énfasis en cinco aspectos importantes”. (p. 77). Además conviene con las Pautas Generales para la Evaluación Ex – Post de los Proyectos de Inversión, del MEF, en el texto se adoptan cinco criterios de evaluación para este caso: a) Pertinencia, b) Eficiencia, c) Eficacia, d) Impacto y e) Sostenibilidad.

Entonces, el criterio de eficiencia valorará si se lograron los productos con igual calidad, con la misma o menor cantidad de recursos programados y en un tiempo igual o menor al previsto. Finalmente, para la evaluación de Eficiencia se realizará un análisis comparativo de los componentes del proyecto previsto en el estudio de pre - inversión con el que fue declarado viable, el expediente técnico o similar y lo que fue ejecutado en realidad.

A. LOGRO DE LOS PRODUCTOS (ASOCIADOS A COMPONENTES)

Este punto se basa en la comparación entre las metas de productos planeados en el estudio de pre – inversión declarada viable y lo realmente ejecutado (metas realizadas), luego de la ejecución del proyecto, para identificar variaciones tanto cualitativas como cuantitativas.

Las comparaciones serán realizadas por productos, considerando: (i) dimensiones físicas, tales como longitud, áreas, volumen y otros; (ii) la capacidad que suma el proyecto a la

prestación de bienes y servicios; (iii) ubicación y límites del área de influencia del servicio; (iv) la calidad de los productos de acuerdo a los estándares técnicos contemplados en la normatividad vigente.

El nivel de ejecución de componentes se define a través de un indicador más apropiado o según el objetivo central del proyecto. La siguiente fórmula, la propone el MEF, y establece el principio utilizado para la comparación entre las principales diferencias entre los componentes ejecutados y los planificados. En el caso del uso de un solo indicador, su aplicación es directa.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{\text{Componentes Ejecutados (indicador)}}{\text{Componentes Planificados (indicador)}}$$

Si los resultados en los componentes ejecutados tienen alguna variación con relación a los expuestos en el proyecto para la viabilidad, se deberán analizar y explicar las causas de estas variaciones, así como las circunstancias por las cuales se hicieron dichas modificaciones.

B. EFICIENCIA EN EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Comparación entre el tiempo previsto en el estudio de pre - inversión con el que el proyecto fue declarado viable y el tiempo real en el que se ejecutaron los productos y/o componentes.

Se debe comparar la fecha de culminación del proyecto y/o la fecha en que se inicia la operación del proyecto, con la fecha planificada originalmente. Así como también, se debe comparar el periodo (en meses) de los procesos y de la ejecución real con los tiempos considerados en el estudio de pre-inversión e identificar las limitaciones que se tuvieron durante el proceso de ejecución.

Para realizar una evaluación de la eficiencia respecto del tiempo de ejecución del proyecto, se tomará en cuenta los componentes y el grado de demora en la ejecución de los mismos, puede estimarse mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Eficiencia en el tiempo de Ejecución} = \text{Nivel de Ejecución de Componentes} \times (PP / PR)$$

Dónde: PP = Periodo Planeado; PR = Periodo Real

C. EFICIENCIA EN EL COSTO DEL PROYECTO

El análisis comparativo entre el costo total de inversión del proyecto previsto en el estudio de pre - inversión con el cual fue declarado viable y el costo total del proyecto en su ejecución real, a nivel de cada producto y/o componente, identificando y cuantificando las variaciones que hayan podido ocurrir y sus causas, así como examinar el plan de ejecución financiera.

En caso que la liquidación no haya sido concluida, se trabajará con una estimación de los costos finales de inversión y la evaluación de culminación será preliminar, debiéndose ajustar en la evaluación de resultados posterior.

Para realizar una estimación de la eficiencia en el costo del proyecto se determinará teniendo en cuenta el nivel de ejecución de componentes y el grado de variación en el costo, en el caso de que haya existido un sobre costo o un costo menor, puede estimarse mediante la siguiente fórmula:

$$\textit{Eficiencia en el Costo} = \textit{Nivel de Ejec. de Componentes} \times (\textit{Costo Planeado} / \textit{Costo Real})$$

D. EFICIENCIA GLOBAL

Evaluación de la eficiencia en términos generales del proyecto basada en el nivel del logro de los productos, los tiempos de ejecución y los costos de inversión del proyecto.

Según el MEF, la evaluación de la eficiencia global puede tener como resultado 2 opciones, la primera cuando es viable cuantificar los ratios (opción a) y la segunda alcanzada a través de calificaciones que conduzcan a determinar un orden de magnitud (opción b)

Para esta investigación nos interesa la primera opción que puede estimarse mediante la siguiente fórmula:

$$\textit{Eficiencia Global} = \textit{Nivel de Componentes} \times (\textit{PP/PR}) (\textit{Costo Planeado} / \textit{Costo Real})$$

2.1.3. LA GESTIÓN PÚBLICA

De acuerdo con la presente investigación la gestión pública es una especialidad que se enfoca en la correcta y eficiente administración de los recursos del Estado, como Gobiernos Regionales y Municipalidades Provinciales o Locales, a fin de satisfacer las necesidades de la ciudadanía e impulsar el desarrollo del país. En este caso concreto, hablamos de los recursos de la Municipalidad Distrital de Wanchaq en beneficio de sus pobladores.

En una primera aproximación, “(...) puede decirse que la Gestión pública se ocupa de la utilización de los medios adecuados para alcanzar un fin colectivo. Trata de los mecanismos de decisión para la asignación y distribución de los recursos públicos, y de la coordinación y estímulo de los agentes públicos para lograr objetivos colectivos.” (Albi, López Casasnovas, & González-Páramo Martínez, 1997)

De otro lado podemos decir referir que: “Para acercar los conceptos de gestión pública y Estado, decimos que este es la organización política soberana de una sociedad humana establecida en un territorio determinado, bajo un régimen jurídico, con independencia y autodeterminación, con órganos de gobierno y sistemas de gestión que persiguen determinados fines mediante actividades concretas (...) El Estado en su doble carácter de gobierno y administrador cumple sus fines, competencias y funciones en sus órganos jurídicos que forman una estructura especial y un conjunto de técnicas y procedimientos que lo ponen en marcha.” (Internacional Institute for Democracy and Electoral Assistance, 2009)

Se han dado diferentes definiciones al concepto de gestión aceptándose, como regla general, que es sinónimo de administración, gerencia o dirección. Como lo refiere Sánchez Albavera, (2003): “La gestión es en realidad las tres cosas a la vez. Es decir, administrar recursos, que implica una utilización racional de los medios de que se dispone; una conducción y combinación de los recursos bajo “cartas de navegación” que incluyen ejes de opciones y alternativas, según cada desafío, que hay que elegir; y por otro lado, un tipo de desempeño que debe alcanzarse y una imagen-objetivo, de futuro, que no se construye espontáneamente sino que es el resultado de la eficacia tanto de la planificación estratégica como de la planificación operativa.” (p. 33)

Así mismo señala que: La "gestión por objetivos" se desarrolló fundamentalmente en la empresa privada pero ahora hace parte esencial de lo que se ha dado en llamar la "reinención del gobierno".

En resumen consiste en alcanzar objetivos prefijados. Considerando un objetivo como lo que se desea alcanzar, los cuales se lograrán mediante el desempeño de actividades. Estas vienen a ser los medios para conseguir un fin. Así mismo debemos señalar que los medios son los insumos y los fines son los productos o resultados. Lo importante es precisar los objetivos y metas para hacer eficiente el uso de los medios o de los insumos. En gran medida, del cumplimiento de éstos depende el resultado final.

La gestión por objetivos se puede entender como una forma de dirección dinámica, que integra la necesidad de la organización de lograr sus metas con las necesidades de contribuir al desarrollo de sus miembros, en este caso habitantes. Así como también una forma de dirección en que el todos los involucrados definen conjuntamente las metas de la organización; las áreas principales de responsabilidad de cada individuo, en términos de los resultados que se esperan de él; y que utiliza estos parámetros como guías operativas de la gestión., vale decir permite a los miembros de una organización, unir, ordenar y coordinar sus capacidades para alcanzar logros comunes.

En esencia, la gestión por objetivos y resultados, divide el trabajo del administrador en sus funciones y actividades básicas, con el propósito de escoger las de mayor importancia, lo que permitirá una administración efectiva, la que oriente y coordine con sus funcionarios para que hagan lo mismo, a efectos de lograr mayor productividad y satisfacción en el compromiso.

2.2. MARCO CONCEPTUAL (PALABRAS CLAVE)

2.2.1. INVERSIÓN PÚBLICA

La Inversión Pública se puede definir como toda erogación de recursos de origen público destinada a la construcción, ampliación, mantenimiento y conservación de obras públicas, y a aumentar, conservar y mejorar el patrimonio nacional, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios y producción de bienes.

2.2.2. PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)

Los Proyectos de Inversión Pública son considerados como toda intervención limitada en un medio en el tiempo que utiliza total o parcialmente recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora de bienes o servicios, o para dar solución a una problemática existente y lograr un cambio deseado e interviene en un área geográfica definida donde tendrá influencia el proyecto; cuyos beneficios se generen durante la vida útil del proyecto y éstos sean independientes de los de otros proyectos.”

“Un Proyecto de Inversión Pública (PIP), es toda intervención limitada en el tiempo que utiliza total o parcialmente recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora de bienes o servicios; cuyos beneficios se generen durante la vida útil del proyecto y éstos sean independientes de otros proyectos.” (Andía, 2012, p. 34).

2.2.3. SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA

“El Sistema Nacional de Inversión Pública es aquel que regula la gestión de los proyectos de Inversión en el Sector Público, mediante el establecimiento de principios, normas, procedimientos y metodologías, con la finalidad de solucionar los problemas bajo las competencias institucionales y así optimizar el uso de los Recursos Públicos.” (Soto, 2013, p.7).

2.2.4. SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES

El Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones es el sistema administrativo del Estado, con el propósito de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país, contemplado en el Decreto Legislativo Nro. 1252, el cual deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.

Todo ello con el objetivo de que el MEF apunta a ser un socio estratégico de los ministerios, gobiernos regionales y gobiernos locales, en su desafío por transformar económica y socialmente los territorios, mediante la selección e implementación de carteras estratégicas de proyectos de inversión pública de alto impacto, con mayor agilidad y apostando por la simplificación, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población, en igualdad de oportunidades.

2.2.5. PRESUPUESTO PÚBLICO

El Presupuesto Público, es un instrumento de gestión del Estado para el logro de resultados a favor de la población, a través de la prestación de servicios y logro de metas de cobertura con equidad, eficacia y eficiencia por las diferentes entidades públicas. Establece los límites de gastos durante el año fiscal y los ingresos que los financian, acorde con la disponibilidad de los Fondos Públicos, a fin de mantener el equilibrio fiscal.

Los Presupuestos del Sector Público son Constituidos por la Ley Anual de Presupuesto del Sector Público aprobada por el Congreso de la República; los presupuestos de los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales aprobados en el marco de su autonomía constitucional.

2.2.6. PRESUPUESTO MULTIANUAL DE LA INVERSIÓN PÚBLICA

Para el MEF, el Presupuesto Multianual constituye un marco referencial, que constituye un instrumento del proceso presupuestario, contiene la distribución de los recursos del Estado por un periodo más allá del año fiscal, enmarcado en el plan estratégico del gobierno y el Marco Macroeconómico Multianual.

2.2.7. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA (PIA)

El presupuesto inicial de la entidad pública aprobado por su respectivo titular con cargo a los créditos presupuestarios establecidos en la Ley Anual de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal respectivo.

2.2.8. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO (PIM)

Se define como el presupuesto actualizado de la entidad pública a consecuencia de las modificaciones presupuestarias que se pueden dar, tanto a nivel institucional como a nivel funcional programático, efectuadas durante el año fiscal, a partir del PIA.

2.2.9. PRESUPUESTO PARTICIPATIVO

El instrumento de política y de gestión, por medio del cual las autoridades regionales y locales, conjuntamente con las organizaciones de la población debidamente representadas, definen la forma en la que se van a orientar los recursos, los cuales están directamente vinculados a la visión y objetivos del Plan de Desarrollo Concertado.

2.2.10. EVALUACIÓN SOCIAL

La Evaluación Social será la medición de la contribución de los proyectos de inversión al nivel de bienestar de la sociedad, vale decir el proceso de identificación, medición, y valorización de los beneficios y costos de un proyecto, desde el punto de vista del Bienestar Social.

2.2.11. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

El Análisis de Costo Beneficio será considerada como la Metodología de evaluación de un proyecto de inversión pública, la misma que consistirá en identificar, medir y valorar monetariamente los costos y beneficios generados por este durante su vida útil, con el objeto de emitir un juicio sobre la conveniencia de su ejecución.

2.2.12. ANÁLISIS COSTO EFECTIVIDAD

El Análisis de Costo Efectividad será la Metodología que consiste en comparar las intervenciones que producen similares beneficios deseados con el objeto de seleccionar la de menor costo dentro de los límites de una línea de corte. Se aplica en los casos en los que no es posible efectuar una cuantificación adecuada de los beneficios en términos monetarios.

2.2.13. GASTO PÚBLICO

Desde un punto de vista jurídico se puede definir al Gasto Público como “la utilización de recursos financieros para la compra de bienes, servicios o el pago de diversas obligaciones, realizados por entidades del Estado” (Márquez, 1999, p.36).

Sin embargo la Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, lo considera como el conjunto de erogaciones (gasto corriente, gasto de capital y servicio de deuda) que realizan las entidades con cargo a los créditos presupuestarios aprobados en los presupuestos respectivos, para ser orientados a la atención de la prestación de los servicios públicos y acciones desarrolladas por las mismas de conformidad con sus funciones y objetivos institucionales.

2.2.16. CRECIMIENTO ECONÓMICO

El crecimiento económico es el aumento de la renta o valor de bienes y servicios finales producidos por la economía de una determinada región en un determinado periodo de tiempo. Este crecimiento se refiere al incremento de ciertos indicadores, como la producción de bienes y servicios, el mayor consumo de energía, el ahorro, la inversión, una balanza comercial

favorable, el aumento de consumo, etc. La mejora de estos indicadores debería llevar teóricamente a un alza en los estándares de vida de la población.

2.2.15. CRECIMIENTO SOCIOECONÓMICO

El crecimiento socioeconómico lo podemos definir como la capacidad de una economía para producir cada vez más bienes y servicios en beneficio de la sociedad. Se puede expresar como una expansión de las posibilidades de producción de la economía para generar bienestar en la población a través del tiempo y generar desarrollo.

2.2.16. DESARROLLO SOCIAL

El desarrollo social se refiere al desarrollo del capital humano y capital social en una sociedad. Implica una evolución o cambio positivo en las relaciones de individuos, grupos e instituciones en una sociedad. Su proyecto a futuro es el Bienestar social.

2.2.17. DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

El desarrollo económico local es un tema nuevo para la mayoría de municipalidades del país, las cuales no desarrollan mecanismos concertados de promoción de sus economías locales, quizá esto debido al desconocimiento y la limitada comprensión de sus roles en temas de promoción de las economías locales y la falta de capacitación de sus personales para la implementación de diseños de políticas locales en materias de desarrollo económico local.

En la actualidad desarrollo local tiene bastante importancia puesto que involucra el desarrollo de las comunidades, social, ambiental, institucional y otro tipo de iniciativas locales encaminadas al bienestar de la población.

2.2.18. PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI)

El PBI mide el nivel de actividad económica y se define como el valor de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. Puede ser medido en valores corrientes o valores constantes, a precios de un año base. El PBI puede también ser definido como la suma de los valores agregados de todos los sectores de la economía, es decir, el valor que agrega cada empresa en el proceso de producción es igual al valor de la producción que genera menos el valor de los bienes intermedios o insumos utilizados.

2.2.19 PBI PER CÁPITA

El PIB per cápita, ingreso per cápita o renta per cápita es un indicador económico que mide la relación existente entre el nivel de renta de un país y su población. Para ello, se divide el Producto Interior Bruto (PIB) de dicho territorio entre el número de habitantes.

El empleo de la renta per cápita como indicador de riqueza o estabilidad económica de un territorio tiene sentido porque a través de su cálculo se interrelacionan la renta nacional (mediante el PIB en un periodo concreto) y los habitantes de este lugar.

El objetivo del PIB per cápita es obtener un dato que muestre de algún modo el nivel de riqueza o bienestar de ese territorio en un momento determinado. Con frecuencia se emplea como medida de comparación entre diferentes países, para demostrar las diferencias en cuanto a condiciones económicas.

2.2.20. INDICE DE DESARROLLO SOCIO ECONÓMICO

Incorporando este concepto nuevo a nuestra investigación, el Índice de Desarrollo Socioeconómico se obtiene mediante la evaluación de los distintos países en el conjunto de los indicadores seleccionados y no con uno sólo. Es, por tanto, un indicador compuesto que se obtiene mediante un análisis multicriterio sencillo. (Perez Ventura, 2015).

En esta ocasión, a diferencia de otros índices que también son compuestos por su naturaleza, los indicadores que lo componen son objeto de una ponderación especial que se recoge de acuerdo a una tabla, que contempla aspectos correspondientes a dos dimensiones básicas del desarrollo: por un lado la dimensión social y por otro la económica. Dentro de estos dos grandes bloques, se seleccionarán las características más expresivas de las dos dimensiones, y finalmente se identificarán las variables o indicadores que describen dichas características.

2.2.21. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El índice de desarrollo humano (IDH) es un indicador del desarrollo humano por país, elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, s.f.).

Este es un indicador sintético de los logros medios obtenidos en las dimensiones fundamentales del desarrollo humano, a saber, tener una vida larga y saludable, adquirir

conocimientos y disfrutar de un nivel de vida digno. El IDH es la media geométrica de los índices normalizados de cada una de las tres dimensiones.

En otros términos se puede entender que el IDH analiza tres dimensiones:

- Dimensión Salud: esperanza de vida al nacer
- Dimensión Educación: mide la alfabetización adulta y años de escolaridad
- Dimensión del nivel de vida: mide por el PBI per capita.

2.2.22. POBREZA

La pobreza en la escasez o carencia de lo que se necesita para vivir, se suele considerar la falta de medios para poder acceder a tener una buena alimentación, educación, vivienda y otros que se da por la falta de ingresos o un nivel bajo de los mismos, que puede ser causado por el desempleo. En nuestro país, la situación de pobreza se presenta cuando no es posible cubrir las necesidades incluidas en la canasta básica familiar.

Para otros autores, la pobreza puede considerarse como una situación social y económica caracterizada por una carencia marcada en la satisfacción de las necesidades básicas. Las condiciones para especificar la calidad de vida y determinar a si un grupo en particular se cataloga como empobrecido suelen ser el acceso a recursos como la educación, la vivienda, el agua potable, etc.

“La pobreza es la situación o condición socioeconómica de la población que no puede acceder o carece de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas que permiten un adecuado nivel y calidad de vida tales como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable.” (Agudo, 2014)

La variedad de elementos que pueden hacer falta, hacer que medir la pobreza se rija por diversos parámetros. Razón por la cual, existen dos criterios: el llamado “pobreza absoluta” que pone énfasis en las dificultades para alcanzar niveles mínimos de calidad de vida, como nutrición, salud, educación, etc.; y el llamado “pobreza relativa”, que se da en la ausencia de los ingresos para la satisfacción de las necesidades básicas, ya sea en parte o en su totalidad.

2.2.23. EFICACIA

Un proyecto es calificado como eficaz cuando el objetivo central del proyecto ha sido alcanzado. La evaluación de la eficacia será realizada usando los indicadores seleccionados a nivel de la operación, utilización de los productos ejecutados en la fase de inversión, así como de los resultados relacionados con el objetivo central del proyecto. La rentabilidad social alcanzada también será considerada.

2.2.24. EFICIENCIA

Un proyecto es evaluado como eficiente cuando ha generado los productos (asociados a los componentes) esperados, con igual calidad y con la misma o menor cantidad recursos programados y en un tiempo igual o menor al previsto.

Para la presente tesis, por eficiencia se entenderá el grado en que los resultados del proyecto se han logrado mediante el uso óptimo de los recursos utilizados. El criterio de eficiencia ha sido considerado mediante las metas físicas, las metas financieras y el logro de productos.

2.2.25. EFECTO

Efecto es el cambio intencional o no intencional generado directa o indirectamente por el proyecto en corto plazo.

2.2.26. EFECTO SOCIOECONÓMICO

El Efecto socioeconómico será en cambio que se da en el entorno económico y social de un grupo específico generado por un proyecto a corto plazo. Centrándonos en los aspectos propios de la población, tales como su situación económica actual como también en lo social.

2.2.26. IMPACTO

Impacto se refiere a los efectos a largo plazo que son generados por el proyecto; incluye los cambios que pueden ser positivos y negativos, intencionales y no intencionales, previstos y no previstos, que el proyecto produce sobre los usuarios, así como sobre las condiciones socioeconómicas y ambientales del ámbito de influencia del proyecto.

En la determinación de impactos el punto de partida debe ser el propósito del proyecto en la forma en que ha sido definido, así como el grado de eficacia alcanzado, y luego se debe analizar que otros efectos se han producido como resultado de la ejecución del proyecto.

2.2.27. IMPACTO ECONÓMICO

El impacto económico de un proyecto es la repercusión y los beneficios que se generan en la economía, vale decir provoca consecuencias en la situación económica de una persona, una comunidad, una región, un país o el mundo.

2.2.28. IMPACTO SOCIAL

El impacto social de un proyecto son las consecuencias que éste genera en la sociedad, tanto las previstas como las no esperadas, sean positivas o negativas. Se trata del resultado o la consecuencia de una determinada acción en una comunidad.

2.2.29. CALIDAD DE VIDA

Calidad de vida es un concepto que hace alusión a varios niveles de generalización pasando por sociedad, comunidad, hasta el aspecto físico y mental, por lo tanto, el significado de calidad de vida es un complejo y contando con definiciones desde sociología, ciencias políticas, medicina, estudios del desarrollo, etc.

En la actualidad, hablar de calidad de vida, hace referencia a un concepto que puede comprender diversos niveles que pueden visualizar las demandas biológicas, económicas, sociales y psicológicas en forma individual hasta el nivel comunitario. No olvidando que se relaciona este concepto con aspectos de bienestar social.

2.2.30. BIENESTAR SOCIAL

El bienestar social se le llama al conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de las personas en una sociedad y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que dan lugar a la satisfacción humana o social.

El bienestar social es una condición no observable directamente, sino que es a partir de formulaciones como se comprende y se puede comparar de un tiempo o espacio a otro. Aun así, el bienestar, como concepto abstracto que es, posee una importante carga de subjetividad propia del individuo, aunque también aparece correlacionado con algunos factores económicos objetivos. El bien social no implica necesariamente un colectivismo.

2.3. ANTECEDENTES EMPÍRICOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.3.1. INVERSIÓN PÚBLICA, INFRAESTRUCTURAS Y CRECIMIENTO ECONÓMICO CHILENO, 1853-2010 (Cerde Toro, 2012)

La presente tesis doctoral, tiene como objetivo determinar los objetos que presenta la inversión pública en infraestructuras productivas en el crecimiento económico chileno. Debido a que durante una buena parte de la historia chilena hubo un lento desarrollo en su economía y las obras públicas jugaron un papel decisivo en el magro crecimiento de su economía.

La finalidad de la elaboración de esta tesis ha sido entregar una aproximación al impacto que han presentado las inversiones públicas en infraestructuras productivas en el crecimiento económico chileno para más de 150 años de historia de vida republicana. Así y desde una perspectiva agregada se pretende tener una mirada global y panorámica de muy largo plazo que permita comprender la trayectoria seguida por la actividad inversora en infraestructuras para el periodo, 1853-2010.

La tesis realizó un esfuerzo en desarrollar series largas y homogéneas que permitieron determinar el comportamiento que presentaron las inversiones públicas productivas y a partir de ellas, se realizaron estimaciones del shock de capital, los que permitieron deducir la trayectoria de largo plazo seguida por el crecimiento económico chileno, lo que hizo comprender los fenómenos políticos, sociales y económicos que experimentó el país durante diversas fases de su historia.

A partir de los resultados es posible concluir que las infraestructuras productivas han presentado efectos directos y significativos sobre la actividad económica y su materialización constituye un estímulo para promover el crecimiento del país. Sin embargo, pese a que la investigación ha hecho especial hincapié en la importancia que éstas presentan para la actividad económica, el análisis no resulta completo si tan sólo se realiza bajo este punto de vista, el hacerlo podría llevar a tener una visión miope de la real importancia que presenta la actividad inversora del Estado como principal oferente de las infraestructuras del país.

2.3.2. PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE PROCESOS PARA ASEGURAR LA CALIDAD FINAL DE LAS OBRAS PÚBLICAS (Chavez Muñoz, 2006)

La presente tesis presentada en la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de Ingeniería, ha arribado a las siguientes conclusiones:

La supervisión de obras públicas es una función muy importante en la fase de inversión de un proyecto de inversión pública. El supervisor o inspector debe controlar aspectos relativos a la calidad, al costo y al plazo de ejecución, a efectos de que el propietario disponga de la obra con la calidad deseada, costo pactado y en el plazo establecido.

La estrategia para realizar una labor de inspección que cumpla con los aspectos de calidad, costo y plazo debe ser desarrollada considerando la planificación, la organización, la capacitación, la seguridad e higiene ocupacional, la evaluación, la toma de decisiones y las respectivas sanciones. Dentro de la tesis, señalan que el supervisor o inspector debe tener bien claro cuáles son sus obligaciones y responsabilidades, sus atribuciones y limitaciones, y un conocimiento pleno del expediente técnico de la obra, complementado con conocimientos de orden técnico, legal y administrativo y así impartir la justicia que las partes involucradas en una contratación pública esperan; por lo tanto, su criterio, buen juicio y sentido común, harán que la relación tripartita: Entidad contratante, supervisor o inspector y el ejecutor de la obra, sean las óptimas, en aras de lograr la calidad de la obra esperada.

2.3.3. LOS MÉTODOS CUANTITATIVO Y CUALITATIVO EN LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS EN PROYECTOS DE INVERSIÓN SOCIAL (Muñoz Saravia, 2007)

La presente tesis, que se toma como referencia, se ha elaborado con el propósito de sustentar el grado al nivel de Doctorado en la Escuela de Estudios de Postgrado de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala.

Dicha tesis está encaminada a comprobar o no la hipótesis que se sostiene: Las instituciones del Gobierno responsables del desarrollo económico del país, determinan los impactos derivados de la ejecución de proyectos de carácter social mediante la integración de los métodos de investigación cuantitativo y cualitativo.

En este sentido, se procede a aceptarla o rechazarla a través de un caso concreto, es decir, investigando los impactos del proyecto de agua potable ejecutado en la Aldea el Sauce del municipio de Ipala del departamento de Chiquimula.

Esta tesis tiene como asegurar el desarrollo económico y social del país a través de una medición correcta de los impactos que generan todos aquellos proyectos de carácter social utilizando para el efecto la integración de los métodos cualitativo y cuantitativo.

Los resultados alcanzados indican que existe suficiente evidencia para dar por aceptada la hipótesis de investigación, caracterizándose porque éstos tienen, dada las técnicas utilizadas, plena validez interna y porque el marco metodológico empleado puede ser utilizado en la evaluación de todo tipo de proyectos de carácter social, variando únicamente el tipo de indicador. Dado los resultados alcanzados, fue procedente elaborar una guía metodológica para evaluar los impactos de proyectos de inversión social, integrando los métodos cuantitativos y cualitativos, teniendo el cuidado de respetar todo el procedimiento presentado en dicha tesis.

Las conclusiones arribadas en la presente tesis señalan básicamente que la literatura consultada no ofreció evidencias concretas en relación cómo deberían integrarse los métodos cuantitativos y cualitativos, ello permitió que el sustentante determinara y seleccionara específicamente las técnicas empleadas en la presente investigación. También es oportuno subrayar que en los antecedentes tampoco se encontró evidencia alguna de cómo cada país integra ambos métodos en la evaluación de impactos.

El proceso de evaluación exige que exista una relación estrecha entre evaluación e investigación, siendo necesario la utilización de modelos existentes, instrumentos y técnicas que constituyen la llamada metodología de la investigación en ciencias sociales.

Los resultados alcanzados indican que existe suficiente evidencia para dar por aceptada la hipótesis de investigación, caracterizándose porque éstos tienen plena validez interna y porque el marco metodológico empleado puede ser utilizado en la evaluación de todo tipo de proyectos de carácter social, variando únicamente el indicador.

2.3.4. MODELO PARA LA EVALUACIÓN (FINANCIERA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL) DE PROYECTOS DE INVERSIÓN (Agüero Seas, 2007)

La presente tesis tiene como objetivo principal brindar a los evaluadores de proyectos y académicos, una herramienta que permita realizar la evaluación integral de un proyecto, contemplando los tres tipos de evaluaciones: financiera, económico-social y ambiental. Para lo cual presenta el Modelo para la Evaluación de Proyectos de Inversión (MEPI.1), el que señalarán será en una buena herramienta para realizar la evaluación de cualquier proyecto de inversión, de una manera sencilla, rápida y segura.

Este modelo se desarrolló en Microsoft Excel y está compuesto por una serie de hojas electrónicas enlazadas mediante fórmulas y macros. Este modelo permite lo siguiente: realizar la evaluación financiera de un proyecto, medir el riesgo utilizando el método de los escenarios básicos, hacer análisis de sensibilidad, mediante simulaciones de las distintas variables, realizar la evaluación económica del proyecto y finalmente, la evaluación de impacto ambiental.

De esta forma, la tesis concluye en la presentación en que el MEPI.1, se puede utilizar en la evaluación de cualquier proyecto de inversión, señalando que se recomienda un trabajo previo, así como también deben tener conocimientos teórico-prácticos sobre la evaluación de proyectos; pues de lo contrario pueden introducir al modelo datos erróneos, debido a interpretaciones equivocadas de la información relacionada con el proyecto que se está evaluando. También es necesario tomar en cuenta que los resultados que genere el modelo dependerán de la calidad de la información que se le provea; por ello es muy importante que el usuario realice las prácticas que se incluyen con el instructivo y otros casos ya resueltos, hasta estar seguro de que conoce bien el funcionamiento de la herramienta.

2.3.5. MODELOS DE DESARROLLO Y SISTEMAS DE GESTIÓN PÚBLICA: EL SNIP PERUANO, 2001-2014 (Alegría Varona, 2016)

Esta Tesis tiene dos partes. La Primera Parte es Teórica y Metodológica y trata de la actual crisis de paradigma en las Ciencias Sociales, y de cómo se puede remontar con la Teoría del Pensamiento Complejo, siempre que sus propuestas se centren en modelos empíricos de Análisis de Redes Sociales debidamente matematizados y estadísticamente refrendados. La propuesta del tesista propone enriquecer el actual homo economicus, incorporando la importancia de las relaciones con el grupo, bien sean coactivas, coercitivas o motivacionales, a través de un nuevo objeto de estudio: los Proyectos.

El problema reside en que, no existe hasta la fecha, una sistematización y modelización de los Proyectos como objeto de estudio en las Ciencias Sociales. Sin embargo, hay una amplia experiencia de análisis y sistematización de Proyectos tanto en la Economía de la Empresa, como en la Economía Pública. En dicha tesis se estudia todo lo publicado recientemente sobre los Proyectos de Inversión Pública (PIPs) y su eficiencia en Latinoamérica.

El tesista concluye que en el caso del SNIP y más específicamente, de los procesos administrativos que emplea -denominados “Ciclo PIP”-, queda claro que se está trabajando con “fenómenos emergentes” cuya conducta no se adapta a una Distribución Normal, y que dicho comportamiento errático se debe a que la Inversión Pública es cíclica (Ecuación Evolutiva de Price) y a que el “Ciclo PIP” opera a todo nivel (Gobierno Nacional, Gobierno Regional, Gobierno Local) en función de las relaciones entre los miembros que componen su red.

De igual forma, propone la creación de una Plataforma Web 3.0 (metadatos), que utilice un Sistema de Razonamiento Basado en Casos (SRBC) para aprovechar el conocimiento que procede de los éxitos y fracasos de los propios PIPs, con el fin de facilitar las gestiones de los miembros de la red que formulan, evalúan y ejecutan los PIPs en todo tipo de jerarquía.

La presente tesis ha concluido en que los “grupos sociales” los que mantienen pautas sistémicas, tecnológicas y de mercado, que se pueden prever estadísticamente. Los individuos no pueden ser objeto de estudio, porque el comportamiento individual siempre será demasiado errático. Por lo tanto, se debe estudiar la conducta de los individuos cuando interactúan colectivamente, para conocer las “relaciones” intragrupo e intergrupo.

2.3.6. EVALUACIÓN EX - POST DEL CANAL DE IRRIGACIÓN "NUEVO HORIZONTE" TOCACHE (Zegarra Aliaga, 2014)

La presente tesis, tiene como objetivo determinar demostrar los impactos del proyecto canal de riego nuevo horizonte, Tocache Región San Martín, en la mejora de las condiciones de vida de la población beneficiaria y como hipótesis general: “La ejecución del Proyecto Canal de Riego Nuevo Horizonte genera un impacto positivo en la mejora de las condiciones de vida de la población beneficiaria”.

Concluyendo de esta manera en la ejecución del proyecto se han incurrido en sobrecostos durante la I y III etapas, con incrementos de 44% y 22% respectivamente, con respecto al presupuesto inicial. En la IV Etapa se registró sub costos, disminuyendo el presupuesto inicial en 12%.

Así mismo, concluye los periodos de ejecución excedieron en todas las etapas del proyecto. El periodo de tiempo programado se excedió en 17 meses y la superficie cultivada antes del proyecto había sido incrementada con el proyecto, especialmente en Cacao (613.2%), arroz (247.4%), palto (140%) y palma aceitera (127.9%). En productos como plátano, frejol, maíz y pastos cultivados los incrementos fueron mínimos. De igual forma, en el proyecto de riego se estableció incrementar las áreas de cultivo de 839.6 hectáreas a 1700 hectáreas; sin embargo, después de un periodo de cinco años, solo se lograron incrementar a 1595 hectáreas, menor en 105 hectáreas. Esto indico que no se logró cumplir las metas planteadas con el proyecto.

Finalmente, concluyo también en que los cultivos que se lograron incrementar la superficie cultivada son plátano, cacao, cítricos y palma aceitera. El impacto del proyecto, en cinco años de operación del canal de riego, fue positivo para la población beneficiaria, considerando el indicador de cobertura (100%), el aumento de áreas cultivadas (de 839.6 has. a 1595 has.), el valor neto de la producción (de S/. 413.10 a SI. 2854.20), la eficiencia del sistema de riego y el impacto distributivo del recurso hídrico mejoro con el proyecto.

2.4. MARCO LEGAL

La Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto (Ley Nro. 28411), establece los principios, así como los procesos y procedimientos que regulan el Sistema Nacional de Presupuesto a que se refiere el artículo 11 de la Ley Marco de la Administración Financiera del Sector Público - Ley N° 28112, en concordancia con los artículos 77 y 78 de la Constitución Política.

La Ley Orgánica de Municipalidades (Ley N° 27972), publicada el 27 de Mayo del 2003, que establece las normas sobre la creación, origen, naturaleza, autonomía, organización, finalidad, tipos, competencias, clasificación y régimen económico de las municipalidades; también sobre la relación entre ellas y con las demás organizaciones del Estado y las privadas, así como sobre los mecanismos de participación ciudadana y los regímenes especiales de las municipalidades.

El Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Decreto Legislativo Nro. 1252) y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano", el 01 de diciembre de 2016).

Modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Legislativo N° 1341, Decreto Legislativo que modifica la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado (Publicado en el Diario Oficial "El Peruano", el 07 de enero de 2017).

Finalmente, las Leyes de Presupuesto Público Anual: Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2013, Ley N° 29951, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2014, Ley N° 30114, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015, Ley N° 30281, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, Ley N° 30372.

CAPITULO III

HIPOTESIS Y VARIABLES

3.1. HIPÓTESIS GENERAL

A. Hipótesis General

La eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq genera un crecimiento socio económico de sus pobladores durante el periodo 2013 – 2016.

B. Hipótesis Específicas

- El crecimiento económico de habitantes del Distrito de Wanchaq se da cuando existe una eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo 2013 - 2016.

- El crecimiento social en los habitantes del Distrito de Wanchaq mejora con la eficiente ejecución de Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo del 2013 – 2016.

3.2. IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE DEPENDIENTE	VARIABLE INDEPENDIENTE
Crecimiento Socio Económico	Ejecución de Proyectos de Inversión Pública

3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES E INDICADORES

VARIABLES		INDICADORES
D	I	
Crecimiento Socioeconómico	<p>EJECUCIÓN DE PIP</p> <p><u>EFICIENCIA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • TIEMPO • PRESUPUESTO • PRODUCTO 	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia en Tiempo $B = \frac{\text{Tiempo de ejecución planeado del PIP}}{\text{Tiempo de ejecución real del PIP}}$ <ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia en Costo $B = \frac{\text{Costo de ejecución planeado del PIP}}{\text{Costo de ejecución real del PIP}}$ <ul style="list-style-type: none"> • Logro de Productos <ul style="list-style-type: none"> • Componentes Planificados (Indicador) • Componentes Ejecutados (Indicador) $\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{\text{Comp. Planeados}}{\text{Comp. Planificados}}$

$B = 1 \rightarrow$ El PIP es tan eficiente como lo programado

$B > 1 \rightarrow$ El PIP es más eficiente de lo programado

$B < 1 \rightarrow$ El PIP es menos eficientes de lo programado

VARIABLE DEPENDIENTE Crecimiento Socio - Económico	INDICADORES
Índice de Desarrollo Socio Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Desarrollo Humano • Mejora de ingresos o disminución de gasto • Incremento del comercio • Mejora del servicio de transporte • Mejora la vivienda • Mejora el nivel educativo • Mejora la transitabilidad • Mayor afluencia y seguridad

CAPÍTULO IV METODOLOGÍA

4.1. AMBITO DE ESTUDIO: LOCALIZACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

Conforme el Plan Urbano Distral de Wanchaq del (2016-2021), el distrito de Wanchaq es conformante del conglomerado urbano de la ciudad del Cusco, se localiza en el fondo del Valle del río Huatanay, ocupando la zona sur - media, a una altitud promedio de 3,366 msnm. Wanchaq es el segundo distrito en importancia en la provincia, luego del distrito de Cusco, abarcando una superficie de 478.30 hectáreas. Así mismo, limita por el Norte con el distrito del Cusco, por el Este con el distrito de San Sebastián, por el Sur con el distrito de Santiago y por el Oeste con los distritos de Santiago y Cusco.

4.2. TIPO Y NIVEL DE LA INVESTIGACIÓN

Por la naturaleza del objeto de Investigación, el método que se opta por utilizar es el tipo CIENTÍFICO, pues se tiene por finalidad obtener nuevos conocimientos sobre la relación existente entre el crecimiento socio económico de los pobladores del Distrito de Wanchaq y la eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de su respectivo Municipio.

Este el proceso general que conjuga la teoría y la práctica, asimismo para obtener conocimientos válidos con el uso de instrumentos que evitan caer en el error de la subjetividad al determinar dicha relación existente.

La presente investigación es explicativa y descriptiva, por tratar de analizar la relación entre el crecimiento socio económico de los pobladores del Distrito de Wanchaq y la eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública y a su vez tiene como finalidad explicar el comportamiento de estas variables con relación de causa – efecto.

4.3. UNIDAD DE ANÁLISIS

La población está determinada por la totalidad de habitantes del Distrito de Wanchaq, en quienes analizaremos su crecimiento socio económico en el horizonte temporal del año 2013 al año 2016. Esto debido a que en el desarrollo de la tesis, se ha demostrado que los habitantes del distrito, son beneficiarios directos o indirectos de los Proyectos de Inversión Pública ejecutados por la Municipalidad Distral de Wanchaq.

4.4. POBLACIÓN DE ESTUDIO

Para la realización del presente trabajo de investigación, se ha considerado como población al total de la población del Distrito de Wanchaq, debido a que son los beneficiados cuando existe alguna mejora con la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública.

4.5. TAMAÑO DE MUESTRA

La población representativa para el presente proyecto de investigación es la totalidad de los habitantes del Distrito de Wanchaq, que según el Censo Poblacional del año 2017, son 61 468 habitantes. Sin embargo, 14 573 son habitantes menores de edad, por lo que, nuestro tamaño de muestra se calculará en base a 46 895 habitantes mayores de edad.

$$n = \frac{Z^2 pqN}{e^2(N-1) + Z^2 pq}$$

Dónde:

$$Z = \text{Nivel de Confianza} = 95\% = 1.96$$

$$p = \text{Probabilidad de Éxito} = 0.5$$

$$q = \text{Probabilidad de Fracaso} = 0.5$$

$$N = \text{Población} = 46\ 895$$

$$E = \text{Error Muestral} = 0.05$$

$$n = \frac{(1.96)^2(0.5 \times 0.5)(46\ 895)}{(0.05)^2(46\ 894) + (1.96)^2(0.5 \times 0.5)}$$

$$n = \frac{(3.8416) (0.25) (46\ 895)}{(0.0025) (46\ 894) + (3.8416) (0.25)}$$

$$n = \frac{45\ 037.96}{117.23 + 0.96}$$

$$n = 381.06$$

De los resultados se desprende que se realizarán 382 encuestas a los habitantes mayores de edad del Distrito de Wanchaq.

4.6. TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE MUESTRA

La mejor forma de asegurar la validez de las deducciones es seleccionar la muestra mediante una técnica aleatoria. A este tipo de muestreo se le denomina **Muestreo Probabilístico** y puede definirse como aquel en que todos los individuos de la población tienen una probabilidad de entrar a formar parte de la muestra (normalmente equiprobable, es decir, con la misma probabilidad).

El método de muestreo probabilístico que se utiliza en la presente investigación es un muestreo aleatorio simple, el cual se caracteriza porque cada elemento de la población tiene la misma probabilidad de ser escogido para formar parte de la muestra. Por esta razón, una vez censado el marco de la población, se asigna un número a cada individuo o elemento y se elige aleatoriamente.

4.7. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

Se recurrió a las fuentes de información primaria y secundaria:

Fuentes Primarias:

- Encuesta realizada a los habitantes mayores de edad, del Distrito de Wanchaq, respecto de la ejecución de los diferentes Proyectos de Inversión Pública realizados en el periodo investigado.

Fuentes Secundarias:

- INEI
- Consulta Amigable del MEF
- Banco de Proyectos
- Informes de la Municipalidad de Wanchaq, sobre la información requerida por acceso público a la información.
- Resoluciones de culminación de los diferentes Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad de Wanchaq.

4.8. TÉCNICAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para procesar los datos obtenidos en la investigación, utilizaremos dos diferentes tipos de análisis: para el análisis de datos cualitativos y para el análisis de datos cuantitativos de la siguiente manera:

Análisis cualitativos.- Se seguirán las siguientes etapas:

- Preparación y descripción del material bruto.- Se prepara la base documental completa y accesible para hacer la información detectable (determinar su existencia), ubicable (determinar su ubicación) y trazable (determinar su obtención y fuentes). Utilizando el procesador de textos por excelencia para facilitar el trabajo.
- Reducción de los datos.- Se redactarán resúmenes y se acudirá a codificación inclusiva y adaptativa.
- Elección y aplicación de los métodos de análisis.- Se interpretarán los datos empleando métodos de análisis de emparejamiento, interactivos, de análisis históricos y otros que nos permitan arribar a mejores conclusiones.

Análisis cuantitativo.- Se utilizarán análisis descriptivos, que permitirán asignar atributos a las variables de hipótesis, para ello se siguió el siguiente proceso:

Fase 1: Seleccionar el Software apropiado para analizar los datos.

Fase 2: Ejecutar el programa, en este caso utilizaremos el SPSS v.o.24 y Microsoft Excel.

Fase 3: Explorar los datos, analizando descriptivamente los datos por variable.

Fase 4: Evaluar la confiabilidad y validez logradas por los instrumentos de medición

Fase 5: Analizar mediante pruebas estadísticas (chi cuadrado) las hipótesis planteadas.

Fase 6: Realizar análisis adicionales.

Fase 7: Preparar los resultados para presentarlos.

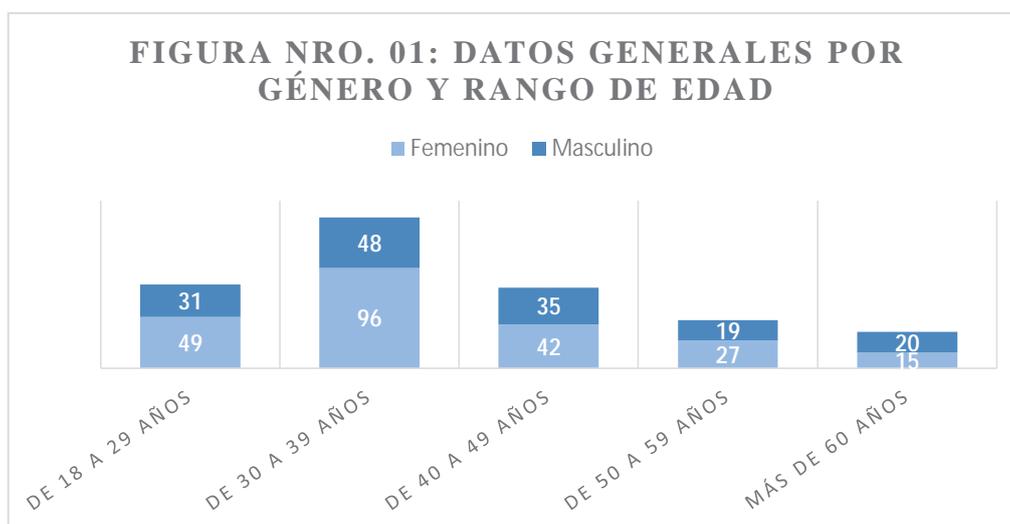
CAPITULO V

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1.PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

5.1.1. PROCESAMIENTO DE ENCUESTAS

La encuesta ha sido dirigida a los habitantes del Distrito de Wanchaq, con el propósito de recabar información para desarrollar el presente trabajo de investigación, pues la encuesta nos permitió conocer el nivel de percepción de los habitantes.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

La selección de la muestra para la presente investigación, se hizo de la totalidad de los habitantes del Distrito de Wanchaq, que para el año 2017, fueron de 61 468 habitantes, según la fuente del INEI, razón por la cual por de acuerdo con el tamaño del universo, utilizando el error muestral y con un nivel de confianza del 95%, se realizó 382 encuestas.

El Rango Medio de Edad entre los encuestados esta entre los 30 y 39 años con un 37,7%, los siguientes rangos con mayor porcentaje son entre 18 y 29 años con un 20.9% y entre 40 y 49 años con un 20,2%, el 12% entre 50 y 59 años y finalmente el 9.16% se encuentra por encima de los 60 años. En cuanto al género, el 59,9% son mujeres y el 40,1% son varones.

Lo que concuerda con los resultados del censo poblacional 2017 muestran que, del total de la población censada del departamento de Cusco, 596 mil 525 son hombres (49,5%); en tanto

que las mujeres ascienden a 609 mil 2 personas (50,5%) y en el distrito de Wanchaq de la población censada 27 mil 621 (47.18%) son hombres y 30 mil 920 (52.82%) son mujeres.

Para el análisis de las encuestas realizadas, se ha dividido en dos secciones de las cuales una es estrictamente de la percepción del resultado de los proyectos, y la otra sección es concerniente sobre el conocimiento de los proyectos.

A. PERCEPCIÓN SOBRE LOS PROYECTOS

La primera parte de las preguntas de la encuesta realizada evalúa la percepción que tienen los encuestados respecto de los proyectos de inversión pública ejecutados en el distrito de Wanchaq, entre los años 2013 y 2016.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Entre los años 2013 y 2016, el Municipio Distrital de Wanchaq ha ejecutado 37 Proyectos de Inversión Pública, entre los cuales se han ejecutado proyectos que incluyen varias de las avenidas principales del distrito como son la Av. Los Incas y transversales (paralela a la Av. La Cultura), la Av. Pachacutecq, la Av. Manco Ccapac, la Av. Rafael Aguilar P. (en Urb. Marcavalle), las Calles de República de Bolivia, de Argentina, de Venezuela, de Paraguay y la Av. Qosqo. Así mismo, es el Distrito con mayor porcentaje de ejecución en proyectos de recreación, es así que se ha mejorado los parques recreacionales de Kawarina, Quillabamba, de la Urbanización Velasco A., así como la Piscina de Wanchaq. Es por esta razón que de la totalidad de los encuestados, el 77,5% han referido que por el lugar donde viven se han ejecutado algún tipo de proyecto de inversión pública entre el periodo investigado.

Tabla Nro. 01: Conocimiento de algún proyecto ejecutado fuera del lugar donde vive, en el caso de no ser beneficiario directo por un Proyecto de Inversión Pública

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
SI	86	22,5	22,5	100,0

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Del 22,5%, que en la pregunta anterior refirió que por su barrio no se ha ejecutado algún proyecto de inversión pública, pudieron referir que SI conocen de otros proyectos que se han ejecutado dentro del distrito donde habitan.

Es así, que el 100% de las personas encuestadas han conocido directamente (296) o indirectamente (86) los diferentes tipos de Proyectos de Inversión Pública ejecutados en el periodo investigado, y por ende todos los encuestados han podido continuar con la evaluación de los diferentes proyectos que han referido conocer y dar a conocer la percepción que tienen respecto de ellos.

Tabla Nro. 02: Utilización de los servicios generados por los proyectos de inversión pública por parte del encuestado o por algún integrante de su familia

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	4	1,0	1,0	1,0
	SI	378	99,0	99,0	100,0
	Total	382	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

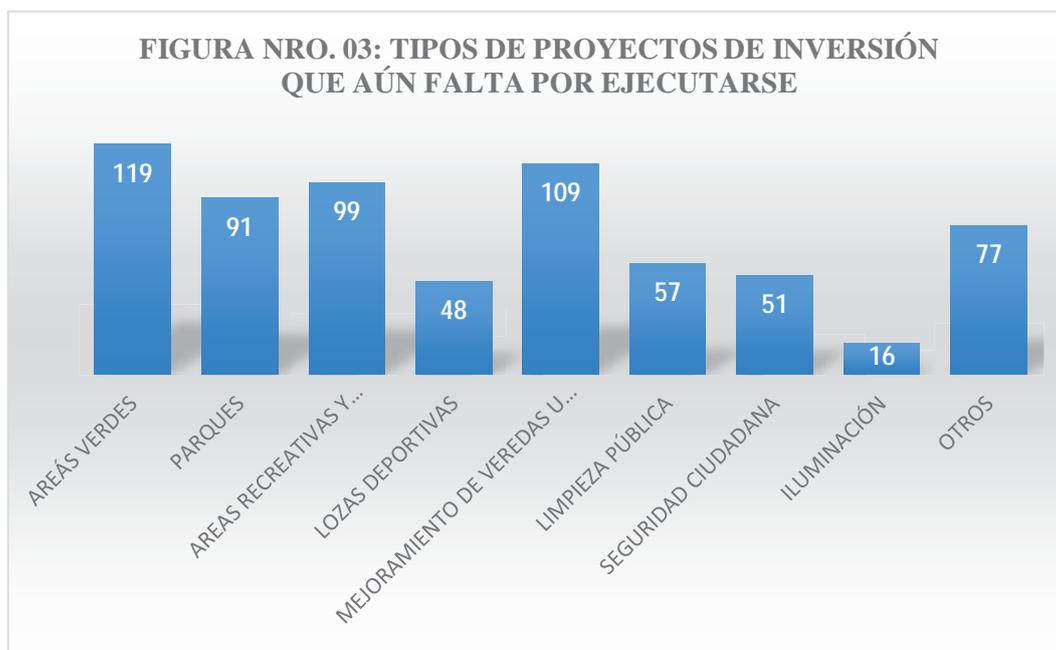
Al respecto de la utilización de los servicios generados por los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad de Wanchaq, el 99% refirieron que utilizaban los servicios generados por dichos proyectos, sea de manera personal o por su familia, debido a que la diversidad de los proyectos que se han ejecutado en el distrito permiten que la mayoría de los pobladores sean beneficiados y favorecidos por los servicios generados. Sin embargo, cuatro personas indicaron que no utilizaban los proyectos de ningún modo, de manera directa ni indirecta, pero decidieron continuar con la encuesta y opinar acerca de los proyectos que se realizaron cerca de sus viviendas, porque tuvieron algún tipo de injerencia en su vida.

Tabla Nro. 03: Percepción sobre la falta por ejecutar otros proyectos de Inversión

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	SI	382	100,0	100,0	100,0

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Después de que los encuestados han procedido a evaluar diferentes proyectos de inversión pública en el distrito, el 100% considera que aún faltan por ejecutar más proyectos, ya sean del mismo tipo de los proyectos ya ejecutados, mejorar los mismos o también efectuar otros tipos de proyectos.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Es así que 119 encuestados señalaron que dentro de los proyectos que faltan por ejecutarse en el Distrito de Wanchaq, principalmente es aumentar y conservar las áreas verdes. Dentro de los proyectos realizados en el periodo investigado sobre áreas verdes, se tiene el mejoramiento de las áreas verdes de las vías en las Zona 01 y Zona 03 del Distrito, sin embargo muchos de los encuestados que refirieron vivir en dichas zonas, señalaron igualmente la falta de áreas verdes y/o su debido mantenimiento y cuidado.

Otro de los proyectos que señalaron que aún falta por ejecutarse son el mejoramiento de veredas u otras vías como calles o avenidas, siendo que 109 encuestados señalaron esto. Señalando sobre todo que falta el mejoramiento de la transitabilidad de la Vía Expresa, las Calles de República de Ecuador y Chile, algunos pasajes de Ttio La Florida, de la Urb. Marcavalle, de la Urb. Santa Úrsula y de la Urb. Progreso. Así mismo, señalaron el volver a ejecutar las obras la Av. Pachacutecq, la Av. Los Incas, la Calle Tomasa Titto Condemayta y la Av. Jorge Chávez.

Es importante señalar que los proyectos del sector recreación, son los que alcanzaron el mayor porcentaje de interés como faltantes entre los encuestados, debido a que 91 señalaron que faltan parques, 99 que faltan áreas recreativas y de esparcimiento, y 48 que faltan más lozas deportivas.

Aunque en la encuesta reconocen que el distrito de Wanchaq, es el distrito con mayor incidencia en este sector, sin embargo, remarcaron que aún faltan áreas recreativas debidamente clasificadas para niños, jóvenes y adultos, debido a que la mayoría de centros recreativos actuales sólo fueron para niños. Algunos de los encuestados, dieron ideas como ciclovías, no sólo como proyectos de recreación, sino también para coadyuvar al sistema de transporte saludable en el distrito.

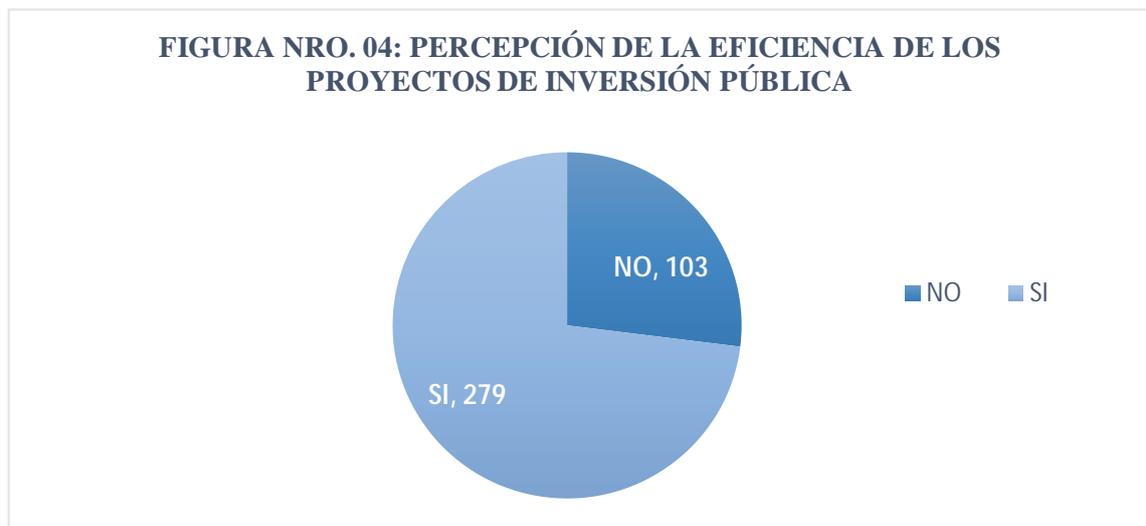
Así mismo, señalaron que como proyectos de inversión pública faltan proyectos de limpieza pública y de seguridad ciudadana. Dentro de lo concerniente a limpieza pública, también refirieron a la clasificación de residuos sólidos, el reciclaje de la basura, las canastas para la acumulación de la basura y su respectivo recojo, principalmente los horarios del camión de la basura.

Otros proyectos mencionados por algunos encuestados como faltante en el distrito, es la iluminación adecuada de las calles del distrito, que permitan reforzar la seguridad ciudadana de noche. Así como también, la seguridad ciudadana debe tener más control durante el día, pues la cantidad de robo de autos y a las mismas personas se han incrementado por la zona del EsSalud, Av. Pachacutec, Av. Manco Ccapac, entre otras.

En último lugar, también señalaron que falta el mejoramiento de zonificación, vale decir la zonificación de zonas residenciales, o zonas de expendio de alcohol, discotecas u otros. El adecuado mejoramiento de servicios de agua y desagüe de diferentes zonas como Kennedy A, Kennedy B, la Zona de Jorge Chávez, así mismo, muchos de ellos e incluidos los vecinos de Av. Los Incas señalaron que no hay un adecuado servicio de alcantarilla.

La mayoría de la gente de edad avanza menciono, que es necesario romper muelles en las avenidas principales, debido a que en las horas de poca afluencia de tránsito, los vehículos que transitan por el distrito van a velocidades altas y genera una gran inseguridad a los peatones. El

mejoramiento de los mercados tanto en su limpieza como en la salubridad que deben tener y que el municipio distrital debe controlar.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Finalmente para concluir con la parte general de la encuesta y posteriormente a evaluar diferentes tipos de proyectos de inversión pública, la percepción de los encuestados señalan que el 73%, vale decir 279, considera que los proyectos fueron eficientes al concluir las obras, en cuestión al resultado final de dichas obras, pues mejora la calidad de vida de sus habitantes.

Sin embargo, el 27%, que son 103 de los encuestados consideran que los proyectos de inversión pública ejecutados NO fueron eficientes, debido a que el tiempo de la ejecución de la obra generó perjuicios en sus economías, así como también esta demora ocasionó el deterioro de los mismos materiales que han utilizado, o en otros casos también señalaron que la baja calidad del material en las obras, hacen que su desgaste sea rápido y ello genera la necesidad de volver hacer el mismo proyecto en un tiempo no previsto.

B. CONOCIMIENTO DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

En esta sección del análisis, los encuestados evaluaron según la percepción que tuvieron diferentes proyectos de inversión del distrito, varios de los encuestados valoraron más de un proyecto de inversión pública, por lo que se tiene la apreciación de diferentes Proyectos de Inversión Pública, los que de manera general se intentaron agrupar conforme la siguiente tabla:

Tabla Nro. 04: Nombre de los Proyectos de Inversión Publica

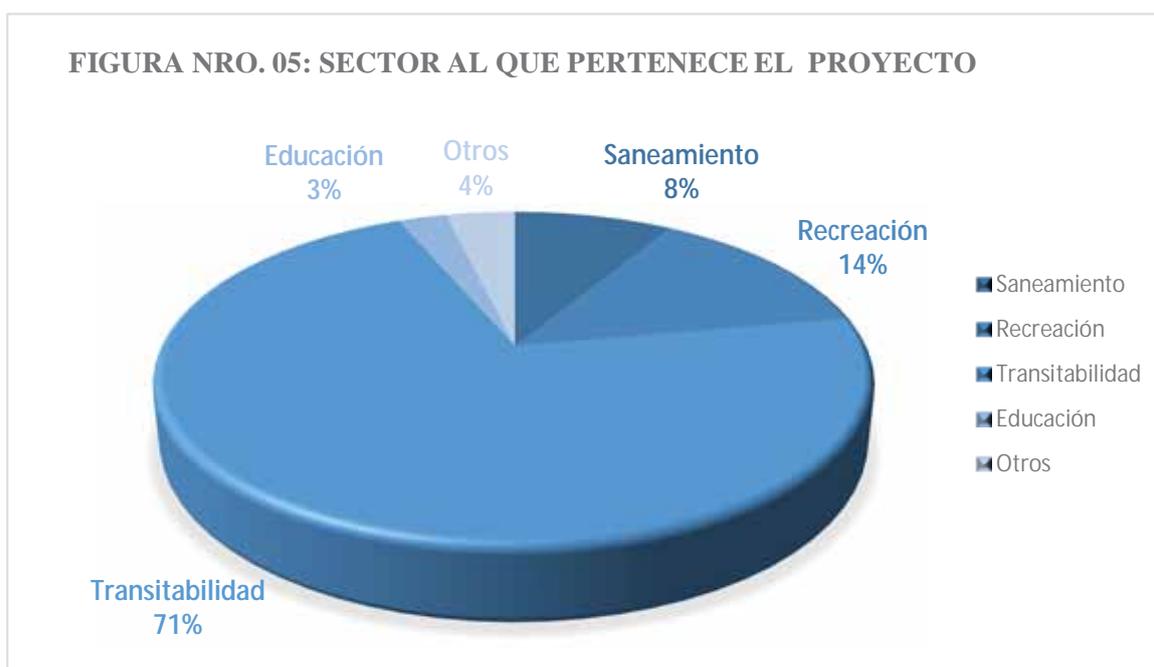
	Frecuencia	Porcentaje
CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO RECREACIONAL "LA FLORIDA"	5	1,1
CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER	6	1,3
FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA	6	1,3
INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS AAHH SIMON HERRERA FARFAN Y JOSÉ OLAYA	5	1,1
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE AV. LOS INCAS Y TRANSVERSALES	37	8,1
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA AV. MANCO CCAPAC	10	2,2
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA AV. PACHACUTEQ	30	6,6
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA AV. QOSQO	17	3,7
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA AV. TUPAC AMARU	10	2,2
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE ATAHUALLPA DE LA URB. FIDERANDA	12	2,6
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE HUASCAR	13	2,8
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE LOS SAUCES	8	1,8
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE PERÚ	14	3,1
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE QORICANCHA - ANILLO VIAL APV SIMON HERRERA	11	2,4
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE REPUBLICA DE ARGENTINA	6	1,3
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE REPUBLICA DE BOLIVIA	20	4,4
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE REPUBLICA DE PARAGUAY	11	2,4
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE REPUBLICA DE VENEZUELA	12	2,6
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA URB. KENNEDY A	14	3,1
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA URBANIZACIÓN SANTA MONICA	35	7,7
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LAS CALLES DE URB. SAN JUDAS CHICO	11	2,4
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA CALLE Q DE URB. SAN JUDAS GRANDE	5	1,1
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LAS CALLES HUAYNA CAPAC, MANCO INCA Y AV. TACNA	16	3,5
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LAS CALLES JUSTICIA Y LA CONVENCION	13	2,8
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD EN LA AV. RAFAEL AGUILAR PAEZ	26	5,7
MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS VERDES	4	,9
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA PISCINA DE WANCHAQ	11	2,4
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE QUILLABAMBA	18	3,9
MEJORAMIENTO DE SERVICIO DEPORTIVO DE LA URBANIZACIÓN SAN BORJA	11	2,4
MEJORAMIENTO DEL PARQUE RECREACIONAL KAWARINA	10	2,2
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE AV. LOS INCAS	19	4,2
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA AV. RAFAEL AGUILAR PAEZ	9	2,0
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA	1	,2
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO DE LA URB. VELASCO ASTETE	7	1,5
MEJORAMIENTO EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA I.E.I. MARÍA TRINIDAD ENRIQUEZ	6	1,3
MEJORAMIENTO EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. DANIEL ESTRADA PEREZ	7	1,5
REORDENAMIENTO VIAL	1	,2
Total	457	100,0

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

El anterior listado, como ya se mencionó, es un breve consolidado de los proyectos que han sido evaluados por las 382 encuestados, de las cuales se han podido conseguir la apreciación de 457 evaluaciones de diferentes proyectos de inversión pública, debido a que cada encuestado tenía la posibilidad de evaluar más de un proyecto, es por esta razón que el número de evaluaciones de los diferentes proyectos de inversión pública, es mayor a la cantidad de encuestados. Debiendo referir que no todas las personas tenían conocimiento con exactitud del nombre del proyecto que estaban evaluando, sin embargo para el mejor análisis de los mismos es que se han agrupado conforme a un pequeño resumen de nombre para cada uno de dichos proyectos.

Denotando que los proyectos con mayor evaluación son las avenidas con más afluencia en el distrito, siendo la Av. Los Incas y sus transversales, la Av. Pachacutec, la Av. Rafael Aguilar Páez (en Urb. Marcavalle), las calles de la Urb. Santa Mónica y la Calle República de Bolivia, lo que concuerda a su vez con el mayor número de beneficiarios en el Distrito.

En la siguiente figura, se muestra una agrupación de los proyectos evaluados, por el sector económico al cual pertenecen, para continuar con el análisis de la percepción de los encuestados.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

El presente trabajo de investigación toma en consideración el periodo comprendido del año 2013 al año 2016, en el cual se han desarrollado más de 40 proyectos de inversión pública y se han ejecutado dichas obras por el monto de 119,658,066 Soles.

La Municipalidad Distrital de Wanchaq en dicho periodo ha realizado proyectos de transitabilidad, saneamiento, recreación, educación, mejoramiento de las áreas verdes de la Zona 01 y Zona 03, Limpieza Pública, Seguridad Ciudadana, Patrullaje por Sector y otros.

De la información recolectada se han evaluado 327 proyectos pertenecientes al sector de transitabilidad, los cuales comprenden 21 proyectos de Mejoramiento de Transitabilidad Vehicular y/o peatonal, como son el Mejoramiento de la transitabilidad de Av. Los Incas y transversales, la Av. Manco Ccapac, la Av. Pachacutec, la Av. Qosqo, la Av. Túpac Amaru, la Calle Atahuallpa de la Urb. Fideranda, la Calle Huáscar, la Calle Los Sauces, la Calle Perú, la Calle Qoricancha - Anillo Vial APV Simón Herrera, la Calle República de Argentina, la Calle República de Bolivia, la Calle República de Paraguay, la Calle República de Venezuela, la Urb. Kennedy A, la Urbanización Santa Mónica, las Calles de Urb. San Judas Chico, las Calles de Urb. San Judas Grande, las Calles Huayna Cápac, Manco Inca y Av. Tacna, las Calles Justicia y La Convención, la Av. Rafael Aguilar Páez. Debiendo referir que el 71% de los encuestados conocen de estos proyectos debido a que fueron la mayor cantidad realizados y se encuentran beneficiando a la mayoría de la población.

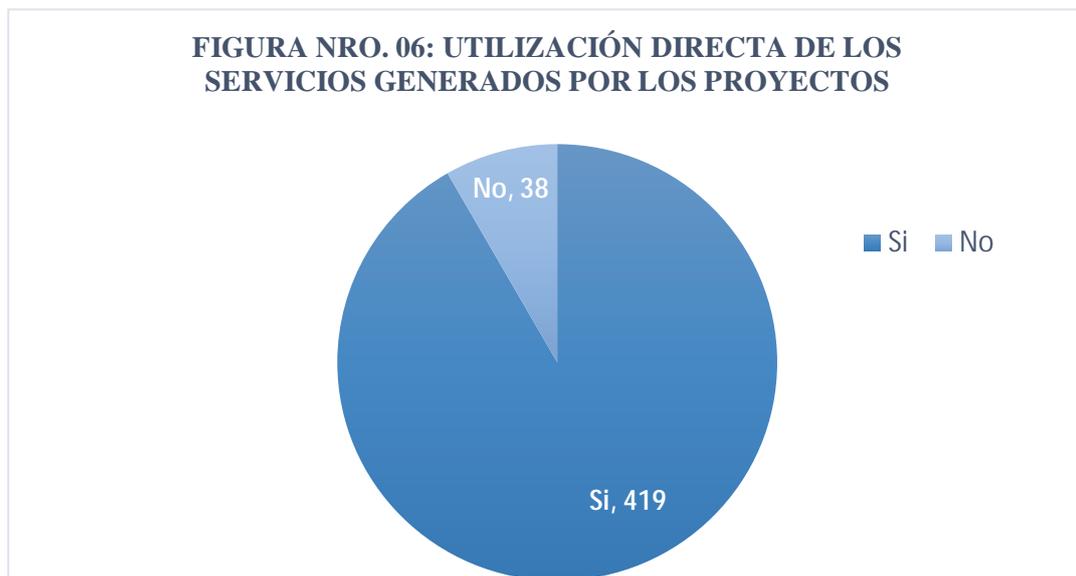
Así mismo, de la información recolectada se han evaluado 62 proyectos concernientes a recreación, los cuales comprenden 6 proyectos en este sector que consisten en el mejoramiento de los servicios deportivos y/o recreacionales, como son: la Construcción del Complejo Recreacional "La Florida" y Kawarina, el Mejoramiento de los Servicios de la Piscina de Wanchaq, el Mejoramiento de los Servicios Deportivos y Recreativos del Parque Quillabamba y de la Urb. Velasco Astete y el Mejoramiento del Servicio Deportivo de la Urbanización San Borja. En el periodo investigado se realizó un gasto en el perfil del Proyecto de Mejoramiento de los Servicios Deportivos y Recreativos de la Urb. Sauces, sin embargo dicho proyecto ha sido finalizado en diciembre del 2018, y al realizar las encuestas dicho proyecto estaba en plena ejecución.

De igual manera, se han evaluado 39 proyectos que son del sector de saneamiento, los cuales son 2 Proyectos de Mejoramiento del Servicio de agua, desagüe y alcantarillado de Av. Los

Incas y transversales, así como de la Av. Rafael Aguilar Páez, ambos proyectos se realizaron conjuntamente que el mejoramiento de transitabilidad de dichas avenidas.

Respecto del sector de educación, hubo 12 encuestados que hicieron la evaluación de los dos proyectos existentes en este sector en el periodo investigado, los cuales son el mejoramiento en los Servicios Educativos de Educación Inicial de la I.E.I. María Trinidad Enríquez y el mejoramiento en los Servicios Educativos del Nivel Secundario de la I.E. Daniel Estrada Pérez.

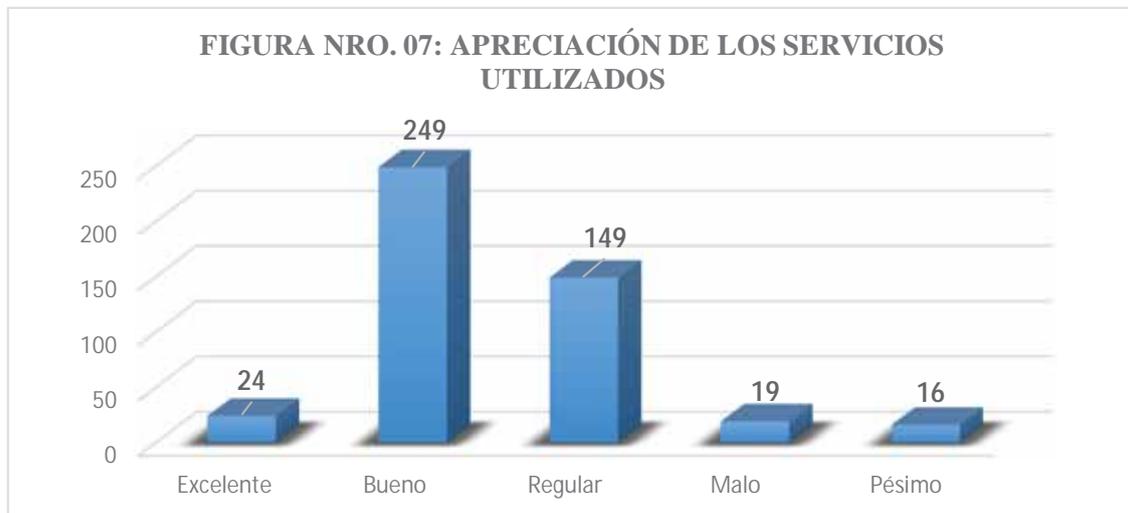
Finalmente, los encuestados han evaluado 17 proyectos de otros sectores, los cuales incluyen a la Construcción e Implementación del Centro de Prevención y Diagnóstico del Cáncer, la Instalación de Prevención de Riesgos en los AAHH Simón Herrera Farfán y José Olaya, el Mejoramiento de las Áreas Verdes de la Zona 01 y Zona 03. Así como el Fortalecimiento del Servicio de Limpieza Pública y del Servicio de Seguridad Ciudadana, sin embargo estos últimos proyectos también han sido considerados como proyectos faltantes entre otros encuestados.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

De los 457 Proyectos de Inversión Pública, el 91,7% genera servicios que son utilizados directamente, debido a que las personas viven o trabajan por las zonas donde se han ejecutado dichos proyectos, lo que genera la utilización de la mayoría de proyectos. De otro lado los proyectos de recreación permiten a los habitantes mejorar su nivel de esparcimiento y

recreación, por lo que también advierten que los servicios generados por estos son utilizados directamente por los habitantes del distrito.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Más de la mitad de los encuestados, 54,5%, señalaron que los servicios utilizados por los proyectos de inversión pública son buenos, debido a que generan una mejora en diferentes aspectos de su vida, sobretodo socioeconómicamente.

Dichos encuestados señalaron que los servicios pueden mejorarse aún con mejores señalización de las vías, rompe muelles, semaforización, iluminación y sobre todo reordenamiento vial. Respecto de los proyectos de recreación, señalaron que en tiempo de lluvias no son posibles de usar debido a que al ser al aire libre impide que puedan ser disfrutados al 100%. Por estas mismas consideraciones, el 32,6% opinó que los servicios utilizados son regulares.

Otros punto de vista, señalaron su inconformidad con dichos proyectos, pues a más de mejorar el servicio ya generado, aumento un costo de utilización, como fue la Cancha de San Borja, que antes se podía ingresar con el sólo hecho de ser vecino de la zona, en cambio ahora se necesita de una autorización de la Junta Vecinal o en su defecto pagar por el alquiler de la cancha, que para algunas personas genera la no utilización del mismo. Así mismo señalaron, que en temporada de lluvias, los habitantes de Av. Los Incas no pueden salir de sus casas, debido a que dicha avenida se convierte en un río y es imposible cruzar la acera, lo que se da

por no tener un adecuado sistema de alcantarillado. Entre los que consideran que los servicios fueron malos (4,2%) y pésimos (3,5%), tenemos un total de 7,7%.

Tabla Nro. 05: Percepción de la mejora de la calidad de vida dada por la utilización de los servicios generados por los proyectos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	422	92,3	92,3	92,3
	No	35	7,7	7,7	100,0
	Total	457	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

El 92,3% de las personas encuestadas tienen la percepción de que los servicios generados por los proyectos de inversión pública del distrito han mejorado su calidad de vida y la de su familia, no sólo desde un punto de vista económico, sino también social. Debido a que estas obras permiten al Distrito ser más ordenado y organizado. Coadyuvando al desarrollo conjunto de todos los habitantes, permitiendo desde un mejor desplazamiento hasta un mejor nivel de recreación y menor stress para el cumplimiento de sus obligaciones diarias.

Tabla Nro. 06: Impacto económico por los servicios utilizados

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	400	87,5	87,5	87,5
	No	57	12,5	12,5	100,0
	Total	457	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

La percepción que tuvieron los encuestados, respecto del impacto en la economía que tuvieron los Proyectos de Inversión Pública, pues el 87,5% indicaron que si hubo algún impacto en su economía, bien sea de manera positiva como de manera negativa.

Algunas personas mostraron satisfacción con la realización de dichos proyectos, pues muchos de estos proyectos solicitaron una contribución económica para su ejecución mediante Juntas Vecinales y ello coadyuvo a que el proyecto se realizará con mayor rapidez y eficiencia. Sin embargo, considerando este mismo punto, muy a pesar de la contribución económica que dieron los vecinos, las obras demoraron mucho más de lo previsto, por lo que el material que se utilizó se dañó. Ahora bien, además de señalar una contraprestación económica a favor de un proyecto, los mismos y muchos otros encuestados refirieron que las obras pudieron mejorar sus ingresos, disminuir sus gastos, incrementar el comercio de la zona, mejorar el servicio de

transporte, elevar el precio de su vivienda, subir el precio del auto avalúo de sus propiedades, etc.

Tabla Nro. 07: Presupuesto Anual para Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad de Wanchaq. Periodo 2013-2017

Año	PIA	PIM	Devengado
2013	24,891,970	40,918,638	32,436,786
2014	25,457,677	35,337,507	30,187,587
2015	25,006,746	35,461,225	23,360,857
2016	22,947,309	40,164,697	33,677,265
2017	24,434,437	38,422,799	27,876,597

Fuente: Consulta Amigable MEF

Al respecto es importante señalar, el comportamiento del Presupuesto Institucional de Apertura, el Modificado y su respectivo Devengado anual. Para el año 2013, se tiene un incremento del 64,38% entre el PIA y PIM, pues su diferencia es de 16,026,668 y se devengo el 79,27% del PIM. Para el año 2014, se tiene un incremento del 38.81% entre el PIA y PIM, pues su diferencia es de 9,879,830 y se devengo el 85.42% del PIM. Para el año 2015, se tiene un incremento del 41.81% entre el PIA y PIM, pues su diferencia es de 10,454,479 y se devengo el 65.87% del PIM. Para el año 2016, se tiene un incremento del 75.03% entre el PIA y PIM, pues su diferencia es de 17,217,388 y se devengo el 83.84% del PIM. Señalando que este año se tuvo el mejor comportamiento en avance porcentual. Para el año 2017, se tiene un incremento del 57.24% entre el PIA y PIM, pues su diferencia es de 13,988,362 y se devengo el 72.55% del PIM.

Para continuar, se analizará el tipo de impacto que se tuvo:

Tabla Nro. 08: Tipo de Impacto Económico

Tipo de Impacto en la Economía	Respuestas	Respuestas		Porcentaje de casos
		N	Porcentaje	
Mejora sus ingresos		57	7,8%	14,1%
Disminuye sus gastos		100	13,7%	24,8%
Incrementa el comercio		129	17,6%	32,0%
Mejora el servicio de transporte		272	37,2%	67,5%
Eleva el precio de su vivienda		130	17,8%	32,3%
Otros		44	6,0%	10,9%
Total		732	100,0%	181,6%

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Claramente se puede desprender de la Tabla que el mayor porcentaje en el tipo de impacto económico, se da en la mejora del servicio de transporte y esto se resume como ya hemos visto anteriormente que, más de la mitad de los proyectos pertenecen al sector de transitabilidad, consiguiendo una mejora del 37,2% en dicho impacto. Sin embargo, pasemos a analizar cada uno de nuestros factores para poder resumir el impacto económico que tuvo el Distrito de Wanchaq entre los años 2013 al 2016.

Producto Bruto Interno

El Producto Bruto Interno per cápita del Cusco, como departamento, a precios corrientes en el año 2017 ascendió a 17,226 soles, registrando un crecimiento acumulado del 85,3%, del PBI per cápita mayor al promedio en que tuvieron entre los otros departamentos. El mismo comportamiento se ha registrado entre los habitantes del distrito de Wanchaq, sin embargo no hay un registro documentado.

Índice de Desarrollo Humano

Según la información brindada por el PNUD, el IDH del Distrito de Wanchaq para el año 2007 fue de 0.6769; para el año 2012 fue de 0.6822; y para el año 2013 fue 0.6477. Por esta razón, se realizó un cálculo con la fórmula de crecimiento y podemos ver que en el último quinquenio se tuvo una tasa de crecimiento anual de 0.00156. Por lo que, siguiendo esta tendencia el IDH del distrito de Wanchaq para el año 2017, sería de 0.6875. Con el resultado obtenido se evidencia que según el IDH hubo un crecimiento socioeconómico mínimo.

Mejora sus ingresos y disminuye sus gastos

Según el Censo poblacional del 2017, existen 47,519 personas en edad de trabajar, de los cuales 22,117 son hombres y 25,402 son mujeres. También referimos que 25,769 cuentan con estudios técnicos o universitarios completos y 3,072 personas de estas, adicionalmente son masters o doctores, lo que les permite tener un mejor ingreso mensual, y desde luego incrementa el ingreso per cápita del distrito.

Los encuestados refirieron que los proyectos ejecutados han mejorado sus ingresos, debido sobre todo a que a muchas personas les han permitido mejorar su comercio o en muchos casos incorporarse a este sector, y otras personas han señalado que han disminuido sus gastos, debido a que el costo de transporte ha disminuido en cierta medida, o en otros casos también han

referido que pueden utilizar los servicios recreacionales creados o mejorados por el Municipio de Wanchaq a un costo accesible.

Incrementa el comercio

En la actualidad las áreas de uso comercial y de servicio, principalmente están organizados alrededor de tres corredores comerciales del distrito, como son: El primer corredor organizado entre Limacpampa y Avenida de la Cultura, el segundo corredor constituido por las Avenidas Garcilaso y Huayruropata y el tercer corredor formado por la Alameda Pachacutec y la Avenida 28 de Julio. Estas áreas, están convenientemente equipadas en cuanto a dotación de servicios básicos, pavimentación de sus vías, etc.

También se debe considerar el Aeropuerto Internacional Alejandro Velazco Astete y el Terminal Ferroviario (Perú – Rail); ambas infraestructuras de importancia regional, prácticamente están localizados en el centro de la ciudad, son externalidades que de un lado, de por sí inducen al crecimiento de la actividad comercial y de servicios, pero de otro lado son instalaciones que no sólo dificultan la expansión de los usos del suelo para fines residenciales y/o ocupación de áreas verdes o recreativas, sino que también constituyen factores contaminantes del medio ambiente

El distrito de Wanchaq cuenta con una densa red de establecimientos de comercio vecinal (CV), zonal (CZ), metropolitano (CM) y especializado (CE); cubriendo la actual demanda del territorio e incluso satisfaciendo la demanda de distritos vecinos. Las avenidas Huayruropata, Manco Ccapac y de la Cultura, son las que convocan mayor presencia de actividades comerciales, teniendo también el comercio ambulatorio alta representatividad en el distrito.

Según el Plan de Desarrollo Urbano del Cusco, el año 2012 se contaba con 91 puestos en las Ferias de la Plaza Tupac Amaru, así mismo entre el Mercado de Ttio y el Mercado de Wanchaq se tenían 280 puestos, a la fecha además de incrementarse exponencialmente los puestos de la Plaza Tupac Amaru, llegando a ser 511 puestos en las ferias de los días sábados, que contempla diferentes asociaciones de plantas ornamentales, agroindustria, muebles, artesanías y secciones de aves, libros y delicias. Así mismo se debe señalar que se entregaron 400 títulos de propiedad a favor de los comerciantes del Mercado de Ttio, por lo que ya es de administración privada, mientras que el mercado de Wanchaq, tiene un total de 750 puestos en actividad.

Mejora el servicio de transporte

Según el Censo Poblacional 2017, en el distrito de Wanchaq existen 18,571 personas que cuentan con automóvil o camioneta y 2,026 personas que cuenta con motocicletas, es decir son 20,597 personas que tienen movilidad propia, lo que significa que casi el 50% de los habitantes de Wanchaq poseen una forma particular de movilización. Razón por la cual los proyectos de transitabilidad hacen una visible mejora el servicio de transporte, de manera directa al utilizar sus propios vehículos.

Así mismo, conforme a la información Recaba por la Gerencia de Tránsito de la Municipalidad Provincial del Cusco, en los años del 2013 al 2016, hubo un incremento de 3,714 vehículos registrados para el servicio especial de Taxi en la Ciudad del Cusco. Así mismo en la Ciudad se tiene que en el año 2013, se inscribieron 16,558 placas nuevas y en el año 2016 se inscribieron 11,958 placas nuevas, señalando que en el transcurso del periodo investigado, disminuyó la adquisición de vehículos de primera inscripción.

Así mismo tenemos los datos emitidos por la Municipalidad Provincial del Cusco, por intermedio de su Oficina de Tesorería, pues para el año 2013 se tuvo un ingreso de 52,149.96 recaudado por la inscripción de la propiedad en el Registro del Impuesto Vehicular y para el año 2017 se tuvo un ingreso de 164,692.98, lo que equivale a un incremento del 31.66%

Eleva el precio de su vivienda

El distrito de Wanchaq se caracteriza por la presencia de urbanizaciones destinadas exclusivamente al uso residencial como es el caso de las urbanizaciones Santa Mónica, Santa Úrsula, Marcavalle, La Florida, Ttio, etc., que por sus características de ocupación del suelo y habilitación poseen una vocación exclusiva para la vivienda, pudiendo ser usados para otros usos siempre que sean compatibles.

Según el Censo poblacional 2017, en el distrito de Wanchaq 34,853 habitantes cuenta con casa independiente, 17,973 viven en departamento en edificio, 1,771 en casa de vecindad, 957 viven en quintas, 95 personas viven en locales no destinados para habitación humana. Lo que demuestra que el 88.51% de la población, viven en excelentes condiciones y adicionalmente en este punto podemos señalar a su vez que la División de Desarrollo Urbano de la Municipalidad de Wanchaq emitió 935 licencias de edificación entre el 2013 y el 2016.

La Oficina de Rentas de la Municipalidad de Wanchaq ha incrementado sus ingresos por el Impuesto Predial (auto avalúo) del 2013 al 2017, en un 41.91%, debido a que el año 2013 la recaudación fue de S/. 3'538,840.95 y el año 2017 fue de S/. 5'022,095.20. Esto con un incremento del 7.07% en la cantidad de los contribuyentes en el mismo periodo, pues sólo incrementaron 877 contribuyentes, información alcanzada por la Municipalidad de Wanchaq, mediante el Jefe de la División de Tributación. Esto es a causa de las mejoras en las viviendas, y también por el incremento del precio en las viviendas.

Tabla Nro. 09: Impacto social por los servicios utilizados

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	445	97,4	97,4	97,4
	No	12	2,6	2,6	100,0
	Total	457	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Al respecto de la percepción que tuvieron los encuestados del impacto social que tuvieron los Proyectos de Inversión Pública en su vida cotidiana, pues el 97,4% indicaron afirmativamente que tuvieron un impacto social positivo al usar estos servicios. Muchas de estas personas, indicaron que pese a no haber utilizado directamente los servicios generados por los proyectos que calificaron, se veían beneficiados por estos proyectos, pues mejoraban su calidad de vida y la de sus familias, sobre todo con la mayoría de proyectos de transitabilidad y recreación.

Los encuestados señalaron tener una mejor transitabilidad, mejor afluencia y seguridad, así como un mejor alumbrado público, sobre todo en algunas calles o avenidas que esto estaba deteriorado. Además tanto en la Av. Los Incas y transversales, como en la Av. Rafael Aguilar Paéz, además de los proyectos de transitabilidad también se hizo el mejoramiento de los servicios de agua, desagüe y alcantarillado, lo que mejoro dichos servicios por esas zonas.

Es importante también señalar que dentro del impacto social mencionado podemos referir que existe un incremento en el nivel de recreación, así como de mayor esparcimiento, una mejora en el nivel educativo y mejora en los servicios de salud, a lo que también muchos encuestados, refirieron en este último punto, la conexión que se da con la mejora de la salubridad de las calles y/o avenidas que se hicieron en el periodo investigado. Para un mejor análisis, hablaremos de cada uno de ellos según la siguiente tabla:

Tabla Nro. 10: Tipo de impacto social

Tipo de Impacto Social ^a	Respuestas		Porcentaje de casos
	N	Porcentaje	
Mejora el nivel educativo	7	0,9%	1,6%
Mejora servicios de Salud	22	2,8%	4,9%
Incrementa el nivel de recreación	61	7,9%	13,7%
Mejora la transitabilidad	305	39,3%	68,4%
Mayor esparcimiento	53	6,8%	11,9%
Mejor fluencia y seguridad	154	19,8%	34,5%
Mejora los servicios de agua y desagüe	47	6,1%	10,5%
Mejora el alumbramiento público	58	7,5%	13,0%
Otros	69	8,9%	15,5%
Total	776	100,0%	174,0%

Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Mejora el nivel educativo

Los resultados del censo poblacional 2017, según nivel educativo, muestran que el mayor porcentaje de la población alcanzó estudiar algún año de educación secundaria (38,2%) seguido de aquellos que lograron estudiar algún año de educación superior (31,2%).

Al comparar los censos poblacionales 2007 y 2017, se aprecia que la proporción de personas con nivel de educación secundaria y superior (en mayor proporción la universitaria) ha mejorado en el 2017 con respecto al 2007.

Así, la población que alcanzó estudiar algún año de educación secundaria, pasó de 273,954 personas en 2007 a 335,351 en el 2017. Del mismo modo, la población que alcanzó estudiar algún año de educación superior, fue de 182,718 personas en 2007, mientras que en el 2017 fue de 274,127.

De otro lado, el porcentaje de la población que alcanzó algún año o grado de educación primaria disminuyó de 27,7% en 2007 a 20,9% en el 2017. La población sin nivel educativo y la que estudió por lo menos algún año de educación inicial y primaria representó el 30,6% en el 2017; mientras que en el censo poblacional 2007, esta población constituyó el 40,6%.

Los resultados del censo poblacional 2017, en el departamento de Cusco revelan que existen 96,796 personas de 15 y más años de edad que declararon no saber leer ni escribir, es decir, el 11,0% de la población es analfabeta. Según sexo, la tasa de analfabetismo en el censo poblacional 2017 indica que existe un mayor número de mujeres analfabetas (16,5%) que

hombres analfabetos (5,4%), sin embargo ha disminuido en 3% la población analfabeta en el distrito.

Según el Censo poblacional 2017, en el Distrito de Wanchaq, existen 2,558 niños en Educación Inicial, 6,394 en Educación Primaria y 12,824 en Educación Secundaria. Razón por la cual los dos proyectos de inversión realizados en el este sector, como son: I.E.I María Trinidad Enriquez y I.E. Daniel Estrada Pérez, permitieron también el incremento de asistencia escolar de los niños en el distrito, aunque los estudiantes de dichas instituciones educativas también pertenecen a otros distritos.

Mejora servicios de Salud

La población censada en edad de trabajar que tienen algún tipo de seguro de salud son en total 33,191 habitantes, y 14,328 no cuentan con ningún tipo de seguro. De los que tienen algún tipo de seguro de salud, 23,667 están afiliados al ESSALUD, 5,802 cuentan con el Seguro Integral de Salud (SIS), 1,408 cuentan con seguro de fuerzas armadas o policiales y 2,175 con seguros privados.

Sin embargo en el Distrito de Wanchaq a parte del Seguro Social (EsSalud), se cuenta con dos Centros de Salud como son Class de Ttio y Class de Wanchaq, los cuales tienen en conjunto más de 6 mil asegurados con el SIS, no concordando con la información recabada por el último censo poblacional. Esto se da debido que la buena atención de dichos establecimientos, hace que personas de otros distritos busquen estar asegurados y gozar de esos beneficios. Además se debe señalar que muchas personas del distrito que tienen otro tipo de seguros, van a estos Class para una atención ambulatoria, pagando la consulta externa, todo ello por razones de tiempo y costo.

En la actualidad, el Class de Ttio está siendo mejorando por un proyecto de inversión a cargo del Gobierno Regional del Cusco, el cual está mejorando la infraestructura y los servicios de salud brindado, este proyecto tiene a su vez la intervención del Ministerio de Salud a través de la Red Norte.

Incrementa el nivel de recreación y mayor esparcimiento

Dentro del periodo investigado se han realizado 6 proyectos de recreación, por lo cual se ejecutó un monto total de gasto de S/.6'452,874.88. Entre ellos se tiene el mejoramiento del

parque recreacional Kawarina, el cual no genera ingresos por ser un parque abierto para los vecinos de la zona, de igual forma la Creación del servicio deportivo y recreativo de la Urb. Los Sauces, aún no ha generado ingresos a la Municipalidad, pues como se señaló anteriormente, dicho proyecto ha concluido en diciembre del 2018.

En el año 2018, la Piscina de Wanchaq ha recaudado el monto de 630,509 soles, el Parque Quillabamba el monto de 42,274 soles, el Parque de la Urb. Velasco A. el monto de 18,269 y El Parque Deportivo San Borja el monto de 47,765 soles. Señalando que tanto el Parque Quillabamba y el Parque Velasco A. no tuvieron ingresos en años anteriores, y el Parque Deportivo San Borja ha recaudado ingresos desde mediados del 2016.

Es importante señalar que en la actualidad, el Distrito de Wanchaq, es el distrito con mayor cantidad y mejor calidad en sus áreas recreativas públicas, no sólo por el mantenimiento brindado a cada una de ellas, sino también por el adecuado uso de sus mismos habitantes, lo que permite el mayor nivel de recreación y esparcimiento de los mismos.

Mejora los servicios de agua y desagüe

Según el Censo poblacional 2017, existen 15,656 viviendas particulares y 55,649 ocupantes presentes en el Distrito de Wanchaq que cuenta con la disponibilidad del servicio de agua por red pública todos los días de la semana, lo que representa el 90.55% de la población. Así mismo 365 viviendas particulares y 1,277 ocupantes presentes que no disponen del servicio de agua por red pública todos los días de semana.

De igual forma, existen 15,659 viviendas particulares y 55,652 ocupantes presentes en el Distrito de Wanchaq que cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda, o fuera de la vivienda pero dentro de la edificación, que representa el 90.56% de la población.

Sin embargo en el periodo investigado, sólo se hicieron dos proyectos de saneamiento, por lo que solo el 6.1% de los encuestados, refirieron tener una mejora en los servicios de agua y desagüe.

Alumbrado Eléctrico por Red Pública

Según el Censo poblacional 2017, existen 15,639 viviendas particulares y 55,585 ocupantes presentes en el Distrito de Wanchaq, que cuenta con la disponibilidad del servicio de alumbrado

eléctrico por red pública, lo que representa el 90.43% de la población. Así mismos se señala que tan sólo 23 viviendas particulares y 67 ocupantes presentes no disponen de este servicio.

Salubridad y limpieza pública

La Municipalidad Distrital de Wanchaq, a través de la División de Gestión Ambiental informa que el año 2013, ha recaudado el monto de S/. 1, 307,463 por limpieza pública, para el año 2014 el monto de S/. 1, 356,573, para el año 2015 el monto de S/. 1, 382,635 y para el año 2016 S/. 1, 415,642. Sin embargo así como el monto recaudado se ha ido incrementado año a año, la deuda pendiente también. Es así que la deuda pendiente del año 2013 fue del monto de S/. 210,204, del año 2014 fue de S/. 253,017, del año 2015 fue de S/. 300,596 y del año 2016 fue de S/. 449,481.

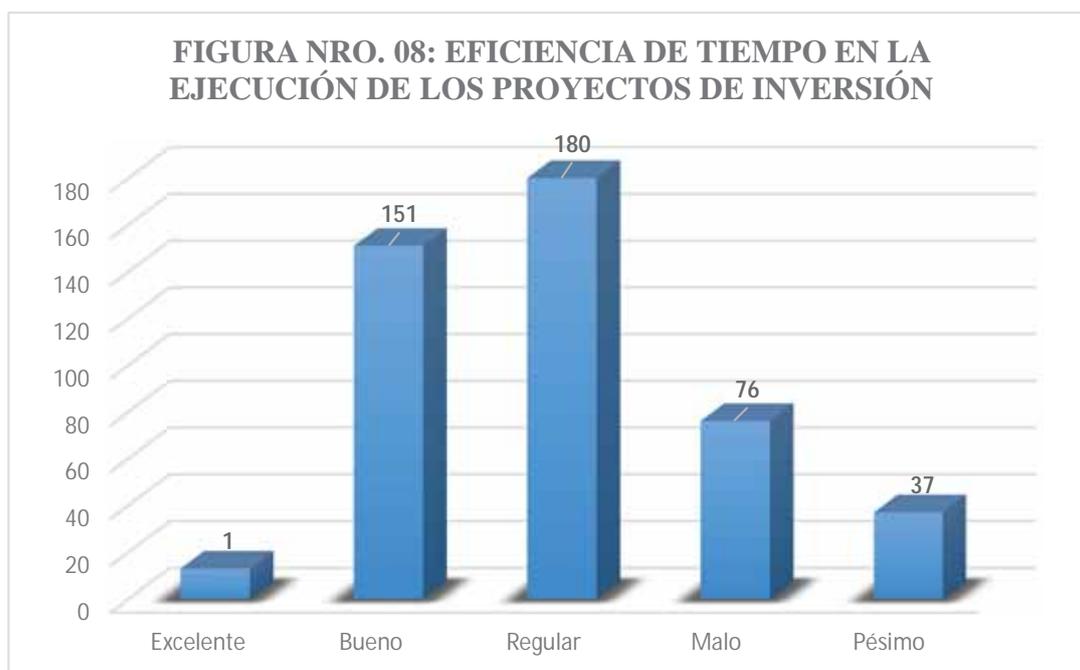
Tabla Nro. 11: Responsable de la ejecución del proyecto

Ejecutado por:	Respuestas		Porcentaje de casos
	N	Porcentaje	
Municipalidad Distrital de Wanchaq	429	92,5%	93,9%
Municipalidad Provincial del Cusco	27	5,8%	5,9%
Gobierno Regional del Cusco	3	0,6%	0,7%
Otros	5	1,1%	1,1%
Total	464	100,0%	101,5%

Fuente Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq.

De los 37 proyectos que se presentaron la Tabla Nro. 01 en la presente investigación, algunos proyectos fueron ejecutados por administración directa o contrato por tercero, mediante la Municipalidad Distrital de Wanchaq. Algunos de los proyectos tuvieron ayuda en la ejecución por la Municipalidad Provincial de Cusco como fueron el mejoramiento de la Av. Pachacutec, o la Av. Tupac Amaru. Sin embargo de la percepción de los encuestados 429 personas señalaron que los proyectos fueron ejecutados por la Municipalidad Distrital de Wanchaq, y 27 señalaron que los proyectos fueron ejecutados por la Municipalidad Provincial del Cusco.

Algunos encuestados señalaron que la EPS Seda Cusco SAC, señalaron que en los proyectos de saneamiento también intervinieron en su ejecución.



Fuente: Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq

Los encuestados refirieron que la mayoría de los proyectos de inversión pública del distrito fueron “Buenos” pues más de la mitad, el 54,5%, tuvo la percepción que dichos proyectos mejoran la zona donde fueron ejecutados, sin embargo muchos tuvieron repercusiones negativas en cuanto al desarrollo de la obra en sí, puesto que la demora en su ejecución, hizo en muchos de los casos que los materiales con los que se estaban trabajando se deterioren con las lluvias, el sol y otros, al estar expuesto al aire libre.

Otras personas encuestadas, refirieron que de ser más eficientes las obras públicas en cuestión de tiempo, habría mejores resultados, pues durante el largo tiempo de ejecución de dichas obras se tiene consecuencias negativas para sus colindantes. Un claro ejemplo, viene a ser el de Av. Los Incas y sus aledañas, pues está vía es altamente comercial, y debido a la demora de la ejecución de este proyecto de inversión pública, muchos vecinos han quedado insatisfechos por el perjuicio económico durante la ejecución del proyecto.

5.1.2. PROCESAMIENTO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

En el presente trabajo de investigación se evaluará la eficiencia de los proyectos realizados entre los años 2013 y 2016, de los proyectos que a la fecha han concluido su fase de inversión, según las pautas ya establecidas, según su eficiencia en el Tiempo de Ejecución del Proyecto, la Eficiencia en el Costo del Proyecto y finalmente el Logro de los Productos (asociados a componentes).

A. PROYECTOS DE TRANSITABILIDAD

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URBANIZACIÓN SANTA MÓNICA, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 263230

Número de Beneficiarios: 16,822

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 15 meses / 18 meses = 0.83

0.83 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 3 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 9, 563,190.57 / 9, 681,144.90 = 0.99

0.99 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 117,954.33.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Los trabajos se realizaran en 10 jirones y 02 calles, como corte de la sub base en una altura de 0.20m en un total de **3,198.28 m³**. Construcción del pavimento de concreto.
- Construcción de veredas, en un área de 1,701.90m²
- Construcción de sardineles, en un área de 107.25m²

Componentes Ejecutados

- Construcción de concreto de f'c=245 kg/cm², en 2,074.94m³ y de f'c=210 kg/cm² en 1,123.34m³. En total **3,198.28m³ (Indicador)**
- Construcción de veredas con concreto de f'c=175 kg/cm², en 4,425.21m²
- Construcción de sardineles con concreto f'c=210 kg/cm²= 959.54m²
- Colocado de champas en jardineras =3,236.74m²
- Construcción de 03 colectores de aguas pluviales
 - Primero (68.90m), Segundo (863.72m), Tercero (288.23m)

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas.

Fecha de Liquidación de Obra: 21 de febrero del 2018

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL AV. LOS INCAS Y TRANSV. PJE SOLAR, JR. CHACHACOMAYOC, CAHUIDE, LLOQUE YUPANQUI, 02 CUADRAS DEL PJE HERMANOS HAYAR, AV. ANSELMO ALVAREZ, PEDRO VILCAPAZA, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 194661

Número de Beneficiarios: 7,772

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 7 meses / 17 meses = 0.41

0.41 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 10 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejecución real

= 3,365,233.81 / 2,933,558.32 = 1.14

1.14 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 117,954.33.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Tránsito vehicular: Pavimento flexible de asfalto, en un área de **8,630.67 m²**
- Tránsito peatonal: Construcción de veredas, $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, en 3,706.99 m².
- Construcción de sardineles, $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, en una longitud de 2,433.36 m.
- Demarcación del pavimento en 1,191.14 metros y 10 unid. de señales informativas
- Construcción del sistema de evacuación de aguas pluviales, 14 cajas de registro.

Componentes Ejecutados

- Tránsito Vehicular: Construcción de pavimento rígido, en **9,467.00m² (Indicador)**
- Tránsito Peonatol: Construcción de veredas $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, en 378.23m²
- Construcción de Sardineles $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, en 166.56m²
- Sistemas de señalización, marcas en el pavimento, en 1,461.15m
- Fabricación de señales informativas reguladoras (0.75x0.75m) = 22unid.
- Adecuado Sistema de Evacuación de Aguas Pluviales = 16unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1.10 (indicador principal)

1.10 = Es eficiente debido a que las metas físicas ejecutadas, fueron mejores a las planificadas

Fecha de Liquidación de Obra: 30 de octubre del 2018

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. QOSQO, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO

Código SNIP: 201618

Número de Beneficiarios: 2,250

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 4 meses / 13 meses = 0.30

0.3 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 9 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 1, 438,355.95 / 1, 456,758.84 = 0.98

0.98 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 18,402.89.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Construcción de una capa de pavimento flexible, el área de intervención = **4,104.62 m²**.
- Las veredas reconstruidas en un área de 2166.21m²
- Los sardineles serán intervenidos en un área de 562.80m²
- La señalización comprende el pintado de señales en piso (82.10m²)
- El pintado de 1064 metros lineales de sardineles.

Componentes Ejecutados

- Infraestructura vehicular: pavimento rígido = **4,174.51m² (Indicador)**
- Infraestructura peatonal: veredas = 2,166.21m²
- Sardineles = 562.80m
- Equipamiento y mobiliario urbano: pintado de piso = 82.10m²
- Pintado de sardineles = 1,086.60m
- Sistema de evacuación de aguas pluviales: sumideros = 05 unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1.02 (indicador principal)

1.02 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 18 de diciembre del 2017

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPÚBLICA DE BOLIVIA DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO

Código SNIP: 202993

Número de Beneficiarios: 178

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 14 meses / 19 meses = 0.73

0.73 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 5 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 2, 264,973.76 / 2, 106,451.29 = 1.08

1.08 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 158,522.47.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Área a pavimentar **4,121.20 m2. (Indicador)**
- Las veredas serán ejecutadas sobre una superficie debidamente nivelada y compactada, para seguidamente proceder al vaciado de concreto $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$.
- Los sardineles serán ejecutados en una longitud de 1,083.24 m.
- Tratamiento De Áreas Verdes en 1,322.40 m2.
- La limpieza de obra en un área de 8,125.65 m2.

Componentes Ejecutados

- Construcción de pavimento rígido con concreto $f'c=280\text{kg/cm}^2=$ **4,121.20m2**
- Construcción de veredas con concreto $f'c=175\text{kg/cm}^2$ = 2,414.80m2
- Longitud del tramo = 550.00m
- Área de rampa vehicular = 267.25m2
- Longitud de sardineles de C° = 1,619.84m2
- Encimado de buzones = 11 Unid.
- Construcciones de sumideros = 3 Unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 04 de septiembre del 2017

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPUBLICA DE PARAGUAY DEL DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO

Código SNIP: 197616

Número de Beneficiarios: 719

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 6 meses / 8 meses = 0.75

0.75 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 2 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejec. real = 1, 207,336.80 / 1, 290,338.14 = 0.94

0.94 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 83,001.34.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Trazo y replanteo de la calzada vehicular en **3393.40 m2. (Indicador)**
- Construcción de sardineles de concreto en una longitud de 556.97 ml.
- La reposición y uniformización de las 21 instalaciones pre domiciliarias de agua y desagüe

Componentes Ejecutados

- Construcción de pavimento rígido con concreto = **3395.00m2 (Indicador)**
- Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 en mixer 7m3 = 730m3
- Vereda de concreto f'c=210 kg/cm2 = 103.48m3
- Sardinel sumergido: concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 = 36.45m3
- Marcas en el pavimento = 98.40m2
- Colocado de señalización vertical informativa /preventiva = 4unid/8unid
- Instalación de tub. Pvc c-10 de 110m = 518.20mm
- Instalación de tub. Pvc desagüe 200mm = 251.75mm
- Encimado de Buzones = 6 unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1.01 (Indicador principal)

1.01 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 06 de noviembre del 2018

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN SAN JUDAS CHICO, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO

Código SNIP: 318704

Número de Beneficiarios: 424

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 12 meses / 12 meses = 1

1 = Es eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue el tiempo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejec. real = 1, 968,888.27 / 1, 931,717.34 = 1.02

1.02 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 37,170.93.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Construcción del pavimento de concreto (pavimento rígido). Calle s/n parte baja: 676.22 m², Calle Nro.02: 1279.40 m², Calle Nro.04: 372.46 m², Calle Nro.05: 302.30 m², Calle Nro. 06: 590.21 m², Calle Nro.07: 595.56 m², en un área total de **3.816.18m²**
- Construcción de veredas, en un área de 1,701.90m²
- Construcción de sardineles, en un área de 107.25m²
- Para la red de evacuación de aguas pluviales se instalaran diferentes diámetros de tuberías.

Componentes Ejecutados

- Construcción de pavimento rígido f^c=210 kg/cm² =**3,857.91m² (Indicador)**
- Construcción de veredas f^c=175 kg/cm² =1,843.28m²
- Construcción de sardineles f^c=175 kg/cm² = 297.70m²
- Red de Evacuación de aguas pluviales
 - Tub. PVC-U NPT-ISO 200mm (49.75mm), 250mm (98.47), 315mm (71.66)

Nivel de Ejecución de Componentes = 1.02 (Indicador principal)

1.02 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 07 de septiembre del 2018

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN JR. PACIFICO Y JR. ARICA DE LA URBANIZACION MORALES BERMUDEZ, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO

Código SNIP: 298232

Número de Beneficiarios: 120

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 11 meses / 13 meses = 0.85

0.85 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 2 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejec. real = 3, 089,087.34 / 1, 539,485.84 = 2.014

2.01 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 1, 549,601.50.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Losa de concreto de 0.20 m de espesor con una resistencia a la compresión simple igual a $f'c=245$ kg/cm². Diseños de concreto, ensayos de compresión axial y ensayos de control para el grado de compactación.
- Se propone la construcción de veredas en 273.49m, en concreto $f'c=175$ Kg/cm².
- Reposición del sistema de canales laterales evacuación de aguas pluviales, reposición de la red de instalaciones domiciliarias de 17 Unid. y 34ml.
- Se considera el pintado de los cruceros peatonales, sardineles y la línea central del pavimento.

Componentes Ejecutados

- Muros de Concreto armado: Tipo I (24.00m), Tipo II (34.00m), Tipo III (47.00m), Tipo IV (51.00m), en total **156m (Indicador)**
- Construcción de veredas concreto, acabado con gress cerámico =112.55m²
- Baranda metálica empotrada en muro =102.00m
- Construcción de sardineles $f'c=175$ kg/cm² = 7.33m³

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1.01 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 25 de abril del 2018

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE PERU DEL DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 341985

Número de Beneficiarios: 2,676

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 15 meses / 17 meses = 0.88

0.88 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 2 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejec. real = 3, 261,134.79 / 2, 569,177.91 = 1.27

1.27 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 691,956.88

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Infraestructura vehicular, construcción de pavimento rígido, carril Oeste a Este, en 4,998.09 m² y carril Este a Oeste en 3,002.65 m², en un área total de **8,000.74m²**.
- Infraestructura peatonal, construcción de veredas de concreto, carril Oeste a Este, en 1816.55 m² y carril de Este a Oeste en 590.88m², en un área total de 2,407.43m².
- Tratamiento de áreas verdes en una área de 2314.46 m² más la colocación de 181 unidad de plantación de árboles.

Componentes Ejecutados

- Infraestructura vehicular **= 6,132.94m² (Indicador)**
 - Carril Oeste-Este: Pavimento rígido f'c=245 kg/cm²
=3,437.74m²
 - Carril Este-oeste: Pavimento rígido f'c=245 kg/cm²
=2,695.20m²
- Infraestructura peatonal
 - Carril Oeste-Este: Construcción de veredas f'c=175 kg/cm² = 613.51m²
 - Carril Este-Oeste: Construcción de veredas f'c=175 kg/cm² = 504.08m²

Nivel de Ejecución de Componentes = 0.77 (Indicador principal)

0.77 = No es eficiente debido a que las metas físicas planificadas fueron mayores a las metas físicas ejecutadas, faltando 1,867.80m².

Fecha de Liquidación de Obra: 13 de diciembre del 2018

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE QORICANCHA-ANILLO VIAL DE LA APV SIMON HERRERA DEL DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO – CUSCO

Código SNIP: 203247

Número de Beneficiarios: 669

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 6 meses / 13 meses = 0.46

0.46 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 7 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejecución real = 853,041.23 / 711,932.71 = 1.19

1.19 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 141,108.52.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Construcción para el pavimento se colocará una base de 0.20 mts de espesor en la calle principal en un área total de **1,614.72 m²**, teniendo las siguientes medidas:
 - Calle anillo vial longitud del tramo = 269.12 mts.
 - Calle ancho de vía vehicular = 6.00 mts
- Las veredas de concreto f'c= 175 kg/cm² para todas las calles y tendrán los siguientes anchos: lado izquierdo = 269.12 mts., lado derecho =240.39 mts.
- Tendrá un sistema de evacuación de aguas pluviales considerando las siguientes partidas: limpieza de sumideros en 16 m², excavación manual de 4.47 m³, nivelación y compactado manual de 19.84 m², encofrado y desencofrado de 48.64 m², concreto de f'c=175 kg/cm², acero de refuerzo y rejilla de sumidero platina en 19.84m².

Componentes Ejecutados

- Construcción de pavimento rígido con concreto f'c=210 kg/cm² =**1,787.77m² Ind.**
- Construcción de veredas con concreto f'c=175kg /cm² = 1,048.03m²
- Construcción de sumideros = 05 unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1.11 (Indicador principal)

1.11 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas fueron mayores a las ejecutadas, habiendo construido 173.05m² más.

Fecha de Liquidación de Obra: 11 de agosto del 2018

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL DE LA CALLE LOS SAUCES DE LA URB. LOS SAUCES DEL DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 237686

Número de Beneficiarios: 348

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real

= 18 meses / 13 meses = 1.38

1.38 = Es eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, recortando 5 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 318,924.31 / 436,305.55 = 0.72

0.72 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 117,381.24.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Pavimentación de veredas con concreto $f'c=10$ kg/cm² en un área de **1394.10 m²**
- Construcción de sardineles de concreto adosado a la vereda en longitud de 464.70 ml
- Construcción de rampas para discapacitados en un área de 22.50 m²
- Construcción de bancas de concreto en una cantidad de 20 unidades.
- Construcción de jardineras de concreto con terrazo blanco = 10 unidades

Componentes Ejecutados

- Pavimentación de veredas con concreto $f'c=10$ kg/cm² en un área de **1394 m² (Ind.)**
- Construcción de sardineles de concreto adosado a la vereda en longitud de 464 ml
- Construcción de rampas para discapacitados en un área de 23 m²

Nivel de Ejecución de Componentes = 0.999 (Indicador principal)

0.999 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Culminación de Obra: 15 de diciembre del 2012

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE HUASCAR DEL DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 203361

Número de Beneficiarios: 4,226

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 5 meses / 13 meses = 0.38

0.38 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 8 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 1, 995,565.00 / 1, 835,923.60= 1.09

1.09 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 159,641.40

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Pavimento de vías con concreto en un área total de **4323.56 m2**.
- Veredas con adoquines, en un área total de 2923.66 m2.
- Se construirán rampas para Discapacitados en un total de 22.00 unidades.
- Sistema de Evacuación de Aguas Pluviales en un total de 439.95 m.
- Tratamiento de Áreas Verdes, protegerán a las plantas existentes con rejilla tipo Alcorque de 0.90m x 0.90m y 2.00m x 2.00m 40.00 y 4.00 unidades respectivamente.

Componentes Ejecutados

- Pavimento de vías con concreto en un área total de **4324 m2. (Indicador)**
- Implementación de infraestructura, con veredas con adoquín, en un área total de 2420 m2.
- Construcción de sistema de Evacuación de Aguas Pluviales en un total de 319 m. (se mejoró la distribución)
- Tratamiento de Áreas Verdes al 100%

Nivel de Ejecución de Componentes = 1.00 (Indicador principal)

1.00 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Culminación de Obra: 15 de julio del 2013.

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE ATAHUALLPA DE LA URB. FIDERANDA DEL DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 237795

Número de Beneficiarios: 349

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 14 meses / 9 meses = 1.55

1.55 = Es eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, recortando 5 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 233,066.05 / 248,505.92 = 0.94

0.94 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 15,472.87.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Pavimento rígido de concreto $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$, en una longitud de 44.00 m
- Construcción de sardineles de concreto $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$ en una longitud de 218.95 m
- Mejoramiento de las veredas de concreto en una longitud de 164.83 m
- Construcción de escalinata de concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, en una longitud de 11.71 m
- Construcción de tres muros de sostenimiento de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ de longitudes variables, una altura de 3.85 m.

Componentes Ejecutados

- Pavimento de vías con concreto $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$ = 44.00 m
- Construcción de sardineles de concreto $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$ = 218.95 m
- Mejoramiento de las veredas de concreto = 164.83 m
- Construcción de escalinata de concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ = 11.71 m
- Áreas verdes y jardines al 100%

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Culminación de Obra: 31 de marzo del 2013

MEJORAMIENTO DE LAS CALLES JUSTICIA Y LA CONVENCION – URB. SAN FRANCISCO Y PROGRESO DEL DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 38437

Número de Beneficiarios: 580

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 5 meses / 10 meses = 0.5

0.5 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 5 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 4, 039,150.00 / 2, 174,863.39 = 1.19

1.19 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 1, 864,286.61

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Mejoramiento de la calle Justicia en un área de **6410 m²** y la calle Convención en un área de **3420 m²** con pavimento rígido con losa de concreto $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, en un área total de **9830.00m²**
- Construcción de 3,402.44m² de veredas de losa de concreto sobre empedrado de $f'c = 175 \text{ Kg./cm}^2$
- Muros de contención de concreto en un área de 550.00 ml.
- Construcción de 10 escalinatas en diferentes sectores, de 62.30 ml de longitud
- Intervención en 9014.19 m² con tratamiento de áreas verdes, en diversos sectores.

Componentes Ejecutados

- Mejoramiento con pavimento rígido con losa de concreto en un área de **5175.00m²** y **4261 m²**, en un área total de **9436.00m²**
- Construcción de veredas de losa de concreto en un área de 3,402 m².

Nivel de Ejecución de Componentes = 0.96 (Indicador principal)

0.96 = No es eficiente debido a que las metas físicas planificadas fueron mayores a las metas físicas ejecutadas, faltando 394m².

Fecha de Liquidación de Obra: 02 de junio del 2014

B. PROYECTO DE SANEAMIENTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA AV. LOS INCAS, AV. PEDRO VILCA APAZA, AV ANSELMO ALVAREZ, CALLE YOOQUE YUPANQUI, JR. CAHUIDE, JR CHACHACOMAYOC, PSJ. EL SOLAR, PSJ. HERMANOS AYAR DEL DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 269442

Número de Beneficiarios: 1,882

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 3 meses / 7 meses = 1.33

1.33 = Es eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, concluyendo 4 meses antes.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejecución real = 424,911.69 / 455,760.83 = 0.93

0.93 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 30,849.14.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Renovación de la red de agua con tuberías nuevas pvc en **1428 m.**
- Renovación de la red de alcantarillado y tendido de tuberías nuevas en 924 m
- Cambiar las conexiones domiciliarias en número de 195.
- Construir 10 buzones cilíndricos a lo largo de la red colectora.

Componentes Ejecutados

- Renovación de Red de Agua Potable, tubería pvc en una longitud de **1338m**
- Renovación de Red de Desagüe, tubería pvc desagüe 200mm/250mm= 223.7m/556m
- Instalación de tub. Pvc desagüe 200mm/250mm = 225m / 329m
- Cámaras de Inspección: buzón de red de desagüe d_1.20m h=2 = 13 unid.
- Reposición de conexiones domiciliarias de desagüe = 88 unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 0.93 (Indicador principal)

0.93 = No es eficiente debido a que las metas físicas planificadas fueron mayores a las metas físicas ejecutadas, faltando 90m.

Fecha de Liquidación de Obra: 06 de noviembre del 2018

C. PROYECTOS DE RECREACIÓN

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA PISCINA MUNICIPAL DE WANCHAQ, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO

Código SNIP: 220167

Número de Beneficiarios: 2,051,270

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 4 meses / 8 meses = 0.5

0.5 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 4 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 604,568.34 / 1,075,998.17 = 0.56

0.56 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 471,429.83.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Mejoramiento de la infraestructura, mediante la intervención integral en **1447.57m²**.
- Construcción de bancas exteriores e interiores de concreto armado, colocación de bancas de madera para vestidores, de casilleros, mantos térmicos
- Implementación e instalación de equipo de gas y conexiones a tanque de almacenamiento que incluye 04 calentadores, 03 electrobombas centrifugas, 03 filtros de arena, controlador de pH con sensores, bomba dosificadora y tableros eléctricos incluido sistema de ventilación de fugas de gas, y sistema de control eléctrico.

Componentes Ejecutados

- Infraestructura, en **1447.57m² (Indicador)**
- Equipamiento y mobiliario, construcción de bancas exteriores e interiores de concreto armado, colocación de bancas de madera para vestidores, de casilleros, mantos térmicos.
- Equipo electromecánico, implementación e instalación de equipo de gas.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Culminación de Obra: 15 de junio del 2013

MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DEPORTIVO DE LA URBANIZACIÓN SAN BORJA, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO

Código SNIP: 315129

Número de Beneficiarios: 1,421

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 8 meses / 16 meses = 0.5

0.5 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 8 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejecución real = 1, 621,741.47 / 1, 751,771.52 = 0.93

0.93 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 1, 590,030.05.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Losa deportiva de piso vinílico en un área de **648 m²**
- Const. de muros de contención (graderías de concreto) $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 35\% \text{ p.g}$
- Servicios higiénicos, vestidores y guardianía
- Áreas verdes: se realizara el mullido del terreno en un área de 91.15 m², colocado de césped.

Componentes Ejecutados

- Construcción de campo deportivo de vinílico en **493m²**
- Construcción de cobertura metálica en campo deportivo 1,065.8m²
- Construcción de graderías de concreto $f_c=175\text{kg/cm}^2$ para 143 espectadores
- Construcción de servicios higiénicos, vestidores, guardianía y depósito
- Equipamiento y mobiliario deportivo
 - Arco metálico con malla (2 Unid.)
 - Net de vóley con 02 parantes metálicos (1 Unid.)
 - Tableros de básquet con sistema giratorio (2Unid.)

Nivel de Ejecución de Componentes =0.76 (Indicador principal)

0.76 = No es eficiente debido a que las metas físicas planificadas fueron mayores a las metas físicas ejecutadas, faltando 155m².

Fecha de Liquidación de Obra: 28 de septiembre del 2018

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS RECREACIONALES Y DEPORTIVOS DEL PARQUE QUILLABAMBA DE LA URBANIZACION PROGRESO

Código SNIP: 255446

Número de Beneficiarios: 5,438

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 7 meses / 5 meses = 1.4

1.4 = Es eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, concluyendo 2 meses antes.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 2,359,353.53 / 2,144,184.42 = 1.10

1.10 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 215,169.11.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Construcción de una losa multideportiva
- Losa de concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^3$
- Construcción de graderías para concentración de espectadores, de en un total de 3 peldaños con un paso de 0.40 m y contrapaso de 0.40m.
- Adecuada protección en área esparcimiento y deportiva, comprende la construcción de cerco perimétrico del área deportiva – recreación y esparcimiento.

Componentes Ejecutados

- Infraestructura Deportiva y Recreativa
 - Losa multideportiva de concreto s/piso de caucho y poliuretano en **609.48m²**
 - Cobertura liviana termo acústica en 1,233.32m²
 - Sala de recreación pasiva para actividades lúdicas en 84.27m²
 - Área de recreación activa bajo techo para equipo de gimnasia en 101.97m²
- Equipamiento deportivo y recreativo nuevo

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 13 de diciembre del 2018

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DE LA URBANIZACIÓN VELASCO ASTETE, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 345890

Número de Beneficiarios: 13,486

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 10 meses / 10 meses = 1

1 = Es eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue igual al tiempo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 2, 157,154.36 / 1, 995,696.87 = 1.08

1.08 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 161,457.49.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Losa multideportiva en **600 m²**
- Áreas de circulación en 366.05 m² y Áreas verdes en 775.69 m²
- Guardianía 10.9m² - Boletería 5.5m² - SS.HH. varios, 35.9m²

Componentes Ejecutados

- Infraestructura Deportiva, áreas pasiva y activa
 - Losa multideportiva de concreto s/piso de caucho **600m² (Indic.)**
 - Cobertura liviana termo acústica en 1,103.76m²
 - Cobertura liviana de policarbonato en 69.38m²
 - Piso de gress cerámico con junta seca en 232.18m²
 - Césped de grass sintético en 284.13m²
- Infraestructura Complementaria
 - Guardianía con baño privado en 10.9m²
 - Boletería en 5.55m²
 - Servicios Higiénicos en 39.9m²
- Adecuado mobiliario y equipamiento

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 18 de diciembre del 2018

D. OTROS PROYECTOS

MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS VERDES DE LA ZONA 3, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 268553

Número de Beneficiarios: 8,934

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 7 meses / 19 meses = 0.36

0.36 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 12 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 1, 404,317.14 / 1, 382,582.65 = 1.02

1.02 = Es eficiente debido a el costo de ejecución fue menor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo menor en 21,734.49.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Áreas verdes con lomo de camello de 0.50 m.
- Áreas verdes con lomo de camello de 0.30 m.
- Áreas verdes con champas de kikuyo a nivel.
- Limpieza y remoción de Terreno, con nivelación del terreno
- Colocación de champas de kikuyo
- Colocación de plantas ornamentales en jardineras y producción de ornamentales

Componentes Ejecutados

- Construcción de camellón de 0.50m de altura en 7,054.86m²
- Construcción de camellón de 0.30m de altura en 2,445.59m²
- Mejoramiento de áreas verdes con champas a nivel en 8,905.39m²
- Producción de plantones 5,250 Unid.
- Árboles Ornamentales 815 Unid.

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 20 de octubre del 2017

CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE PREVENCION Y DIAGNOSTICO DEL CANCER EN EL, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 188431

Número de Beneficiarios: 1,193,583

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real

= 10 meses / 22 meses = 0.45

0.45 = No eficiente debido a que el tiempo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, excediéndose en 12 meses.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 11, 092,720.42 / 12, 672.703.03 = 0.87

0.87 = No eficiente debido a que el costo de ejecución fue mayor a lo planificado de acuerdo al PIP viable y liquidación, siendo un costo mayor en 1, 579,982.61.

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Construcción con el sistema constructivo aporticado,
- Adquisición de equipamiento y mobiliario,
- Capacitación en el uso y programación de labores de mantenimiento periódico de los equipos
- Campañas de difusión para la prevención y el despistaje del cáncer.

Componentes Ejecutados

- Infraestructura Deportiva, áreas pasiva y activa
- Infraestructura Complementaria
- Adecuado mobiliario y equipamiento

Nivel de Ejecución de Componentes = 1 (Indicador principal)

1 = Es eficiente debido a que las metas físicas planificadas, fueron también las ejecutadas

Fecha de Liquidación de Obra: 02 de agosto del 2017.

E. PROYECTOS EN FASE DE INVERSIÓN

A continuación, evaluaremos la eficiencia en tiempo y costo hasta la fecha de algunos proyectos que aún están en la etapa de inversión, y que no se puede evaluar el logro de productos, por ende tampoco la eficiencia global, debido a que aún no han culminado.

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA AV. RAFAEL AGUILAR PÁEZ DE LA URB. MARCAVALLE, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 266936

Número de Beneficiarios: 558

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 12 meses / 9 meses = 1.33

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 395,699.84 / 415,479.98 = 0.95

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Se considera el tendido de tuberías correspondiente con tubería PVC sap uf ntp iso 4422 de 110mm, en una longitud aproximada de 365 metros lineales, en este componente se considera también el suministro y colocación de accesorios necesarios para la instalación de la red de agua, así como las válvulas de paso y las griferías contra incendios se considera la conexión de tubería pvc sap c-10 de 1 /2 a la red matriz y el tendido de la misma hasta el medidor del servicio domiciliario, sumando un total aproximado de 558 metros lineales de tubería. Así mismo se consideran todos los accesorios necesarios para 93 conexiones domiciliarias así como la reposición de las tapas de los medidores existentes.

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. MANCO CCAPAC, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO

Código SNIP: 341391

Número de Beneficiarios: 3,260

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado del PIP / Tiempo de ejecución real del PIP

= 12 meses / 13 meses = 1.

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 2, 830,170.00 / 3, 984,610.09= 0.71

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Mejoramiento de pavimento existente, en un área de 2,384.94 m2.
- Mejoramiento de buzones y sumideros encimado de 14 unid. de buzones existentes, limpieza y descolmatación de 05 sumideros existentes.
- Construcción de veredas de concreto $f'c=210$ kg/cm2 con acabado de gress cerámico, en un área de 1,923.84 m2.
- Tratamiento de áreas verdes, en la berma central se colocaran champas y arbustos nativos, en un área de 507.14 m2., desbroce y deshierbe manual en 15.21 m2.

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS CALLES TACNA (CDRAS 2 Y 3), AV. HUAYNA CAPAC (CDRAS 2 Y 3) Y MANCO INCA, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO – CUSCO

Código SNIP: 345560

Número de Beneficiarios: 1,295

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 12 meses / 15 meses = 0.8

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 2, 332,266.00 / 1, 905,909.39= 1.22

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Adecuada infraestructura vehicular, rehabilitación de pavimento = área de 4,164.67 m².
- Adecuada infraestructura peatonal, veredas de concreto f'c=175 kg/cm², en un área total de 1,994.92 m².
- Sardineles de concreto f'c=175 kg/cm², con una longitud total de 885.28 m.
- Se definirán las áreas de estacionamiento mediante islas con áreas verdes con césped y plantones de la zona en un área de 685.06 m², delimitadas con sardineles de concreto de f'c=175 kg/cm².
- Se ampliara los sumideros transversales existentes, hasta a un área de 27.76 m².

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPUBLICA DE ARGENTINA DEL DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO

Código SNIP: 197564

Número de Beneficiarios: 551

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de Ejecución = 6 meses / 13 meses = 0.46

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejec. real = 1, 844,971.34 / 1, 803,103.00 = 1.02

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Trazo y replanteo de la calzada vehicular en 4781.18 m².
- Sardineles de concreto adosado a la vereda en una longitud de 675.38 ml
- Construcción de veredas en un área de 1430.97 de concreto fc 175 kg/cm²

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL EN LA CALLE Q DE LA URB. SAN JUDAS GRANDE, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO

Código SNIP: 342938

Número de Beneficiarios: 186

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 5 meses / 5 meses = 1

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado / Costo de ejecución real = 828,347.70 / 848,056.43 = 0.98

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Mejoramiento de la infraestructura peatonal, se realizara la demolición y eliminación de la estructura existente, en la calle Q de la Urbanización San Judas Grande, en 27.74 m³.
- Se realizaran muros de contención de concreto ciclópeo de f'c 140 kg/cm², de 4.20 m y 3.20 m de altura total para proteger la vía y para compensar los desniveles en el terreno.
- Tratamiento de áreas verdes, con el sembrado de césped, en un área de 548.85 m².

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA AV. PACHACUTEQ, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 188799

Número de Beneficiarios: 56,527

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 12 meses / 11 meses = 1.09

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 1, 109,978.62 / 1, 639,626.49 = 0.68

Logro de Productos - Componentes Planificados

- Construcción de una capa de pavimento flexible, mejoramiento de la sub base con dosificación suelo - cemento al 5%, en 6,632.9m².

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR EN AV. RAFAEL AGUILAR PÁEZ DE LA URB. MARCAVALLE, DISTRITO DE WANCHAQ

Código SNIP: 262349

Número de Beneficiarios: 935

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 12 meses / 13 meses = 0.92

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 1, 058,907.42 / 1, 226,955.73 = 0.86

Logro de Productos - Componentes Planificados

- Construcción de calzada con losa de concreto f'c=210 kg/cm² en una superficie de 10,987.83 m².
- Se plantea la reposición de 56 m² de vereda en un tramo, utilizando concreto f'c=175 kg/cm², en una longitud de 5,947.76 m.

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPUBLICA DE VENEZUELA DEL DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO

Código SNIP: 197901

Número de Beneficiarios: 267

Eficiencia en Tiempo de Ejecución

= Tiempo de ejecución planeado / Tiempo de ejecución real = 6 meses / 11 meses = 0.54

Eficiencia en Costo del Proyecto

= Costo de ejecución planeado del PIP / Costo de ejecución real del PIP

= 1, 298,346.00 / 1, 298,346.00 = 1

Logro de Productos

Componentes Planificados

- Calzada vehicular Pavimentada en un área de 4,022.70m²
- Calzada peatonal con concreto f'c 175 kg/cm² en un área de 298.41m²
- Los sardineles serán ejecutados en una longitud de 326.12 m, tanto para las veredas como para los sectores donde se deberán definir áreas verdes.
- Tratamiento de áreas verdes en un área de 309.20m²

F. RATIOS DE EFICIENCIA

Conforme se ha visto cada uno de los proyectos, a continuación presentaremos una tabla resumen respecto del ratio de eficiencia de los proyectos de transitabilidad según la eficiencia de tiempo, costo, productos y la eficiencia global de los proyectos que han concluido. Los proyectos en fase de inversión no permiten analizar la eficiencia global, debido a que no se tienen las metas físicas de los mismos.

Tabla Nro. 12: Ratio de Eficiencia de Proyectos de Transitabilidad

Nombre del Proyecto	Eficiencia en tiempo		Eficiencia en Costo		Logro Productos		Eficiencia Global	
Mejoramiento de la transitabilidad de la Urbanización Santa Mónica	0.83	NO	0.99	SI	1	SI	0.82	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de Av. Los Incas y transversales	0.41	NO	1.14	SI	1.10	SI	0.51	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de la Av. Qosqo	0.30	NO	0.98	NO	1.02	SI	0.29	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de la calle República de Bolivia	0.73	NO	1.08	SI	1	SI	0.79	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de la calle República de Paraguay	0.75	NO	0.94	NO	1.01	SI	0.71	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de las Calles de Urb. San Judas Chico	1	SI	1.02	SI	1.02	SI	1.04	SI
Mejoramiento de la transitabilidad en los Jr. Pacífico y Arica	0.85	NO	2.01	SI	1	SI	1.71	SI
Mejoramiento de la transitabilidad de la Calle Perú	0.88	NO	1.27	SI	0.77	NO	0.86	NO
Mejoramiento del Anillo Vial Qoricancha	0.46	NO	1.19	SI	1.11	SI	0.61	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de la Calle Los Sauces	1.38	SI	0.72	NO	0.99	SI	0.99	SI
Mejoramiento de la transitabilidad de la calle Huascar	0.38	NO	1.09	SI	1	SI	0.41	NO
Mejoramiento de la transitabilidad de la calle Atahuallpa de la Urb. Fideranda	1.55	SI	0.94	NO	1	SI	1.47	SI
Mejoramiento de la transitabilidad de las calles Justicia y La Convención	0.50	NO	1.19	SI	0.96	NO	0.57	NO

Fuente: Documentos obtenidos por la Municipalidad Distrital de Wanchaq y Consulta de Inversiones MEF

La Municipalidad de Wanchaq ha realizado 21 proyectos de mejoramiento de transitabilidad Vehicular y/o peatonal, de los cuales solo 4 Proyectos de inversión tuvieron una eficiencia global, los cuales son el Mejoramiento de la transitabilidad la Calle Atahualpa de la Urb. Fideranda, la Calle Los Sauces, las Calles de Urb. San Judas Chico, los Jirones Pacífico y Arica de la Urb. Morales Bermúdez, sin embargo 20 de estos proyectos han sido eficientes en cuanto al logro de productos, vale decir que han cumplido o han superado las metas físicas planificadas, y 9 de estos proyectos son eficientes en costo. Razón por la cual, vemos que lo que perjudica para poder tener una eficiencia global, radica en los tiempos de ejecución de los proyectos realizados.

Existen otra cantidad de proyectos de transitabilidad que no han sido considerados en la Tabla anterior, debido a que ellos siguen en fase de inversión.

Tabla Nro. 13: Ratio de Eficiencia de Proyectos de Saneamiento

Nombre del Proyecto	Eficiencia en tiempo		Eficiencia en Costo		Logro Productos		Eficiencia Global	
	Ratio	SI/NO	Ratio	SI/NO	Ratio	SI/NO	Ratio	SI/NO
Mejoramiento del servicio de agua y desagüe de Av. Los Incas y transversales	1.33	SI	0.93	NO	0.93	NO	1.15	SI

Fuente: Documentos obtenidos por la Municipalidad Distrital de Wanchaq y Consulta de Inversiones MEF

Respecto del proyecto de saneamiento del Mejoramiento del servicio de agua y desagüe de Av. Los Incas y transversales, resulta tener una eficiencia global por encima de lo esperado, y esto se puede ver que fue debido a la eficiencia en tiempo que tuvo. Sin embargo es menester señalar que muchos de los que habitan en dichas zonas, señalaron que el tiempo de ejecución fue demasiado largo y ello perjudico no sólo el transporte sino también el comercio.

El proyecto de Mejoramiento del servicio de agua y desagüe de la Av. Rafael Aguilar Páez, no ha sido evaluado, debido a que a la fecha de la culminación de la presente tesis se encuentra aún en fase e inversión.

Tabla Nro. 14: Ratio de Eficiencia de Proyectos de Recreación

Nombre del Proyecto	Eficiencia en tiempo		Eficiencia en Costo		Logro Productos		Eficiencia Global	
Mejoramiento del servicio de la piscina municipal del distrito de Wanchaq	0.50	NO	0.56	NO	1	SI	0.28	NO
Mejoramiento del servicio deportivo de San Borja	0.50	NO	0.93	NO	0.76	NO	0.36	NO
Mejoramiento del servicio deportivo y recreacional del Parque Quillbamba	1.4	SI	1.10	SI	1	SI	1.54	SI
Creación del Servicio deportivo de la Urb. Velasco Astete	1	SI	1.08	SI	1	SI	1.08	SI

Fuente: Documentos obtenidos por la Municipalidad Distrital de Wanchaq y Consulta de Inversiones MEF

Así mismo, de la información recolectada se tiene 6 proyectos en el sector de recreación de los cuales 4 de ellos han culminado su ejecución, por lo que han sido evaluados en tiempo, costo, y logros alcanzados. De estos proyectos, la piscina de Wanchaq no ha tenido una eficiencia global, pese a haber cumplido con las metas físicas planificadas. De otro lado, el complejo deportivo de San Borja no ha sido eficiente en ningún aspecto, ni tiempo, ni costo y tampoco ha cumplido con sus metas físicas, razón por la evidentemente no pudo tener una eficiencia global.

Sin embargo, tanto el Mejoramiento del Parque Quillabamba y la creación del servicio de la Urb. Velasco Astete, han sido eficientes en cuestión de tiempo, costo y logro de productos, por lo que han alcanzado la eficiencia global y ello también se demuestra in situ, señalando a su vez, que la eficiencia del Parque Quillabamba ha sido la mejor de todos los proyectos estudiados en el periodo investigado.

La creación del Servicio Deportivo de la Urb. Saucos ha concluido e inaugurado en diciembre del 2018, y a la fecha ya está a la disponibilidad de todos los habitantes del Distrito de Wanchaq, sin embargo no ha sido mencionado en ninguna encuesta debido a que a la fecha de la realización de las encuestas, dicho proyecto aún no se había empezado con su ejecución.

Tabla Nro. 15: Ratio de Eficiencia de Otros Proyecto

Nombre del Proyecto	Eficiencia en tiempo		Eficiencia en Costo		Logro Productos		Eficiencia Global	
Mejoramiento de las áreas verdes de la Zona 3	0.36	NO	1.02	SI	1	SI	0.37	NO
Construcción e Implementación del Centro de Prevención y Diagnóstico Del Cáncer	0.45	NO	0.87	NO	1	SI	0.39	NO

Fuente: Documentos obtenidos por la Municipalidad Distrital de Wanchaq y Consulta de Inversiones MEF

Finalmente, veremos la eficiencia de otros proyectos, que han culminado su ejecución, por lo que han sido evaluados en tiempo, costo, y logros alcanzados. De estos proyectos, ninguno de ellos ha tenido una eficiencia global, pese a haber cumplido con las metas físicas planificadas, pues claramente se puede denotar que no han tenido una eficiencia en tiempo.

Respecto del Proyecto de Construcción e Implementación del Centro de Prevención y Diagnóstico del Cáncer, debemos referir que pese a haber cumplido con el logro de productos según la resolución de culminación, este proyecto no ha podido ser ejecutado para lo planificado y a la fecha se encuentra alquilado al Hospital de la Solidaridad.

5.2. PRUEBA DE HIPOTESIS

A continuación, se explicará la relación que tiene los encuestados utilizando directamente los servicios generados por los diferentes proyectos con el impacto económico y social.

Hipótesis Específica Nro. 1

- El crecimiento económico de habitantes del Distrito de Wanchaq se da cuando existe una eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo 2013 - 2016.

Para ello analizaremos la relación que existe entre los encuestados que refieren utilizar directamente los servicios generados por los diferentes proyectos, con el impacto económico que tienen de alguna manera al utilizar estos servicios.

Tabla Nro. 16: Tabla Cruzada con Impacto Económico

		Cree Ud. ¿Qué usar estos servicios tienen un impacto en su economía de alguna manera?		
		Si	No	Total
¿Usted utiliza directamente los servicios generados por este proyecto?	Si	374	45	419
	No	26	12	38
Total		400	57	457

Fuente Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq.

La Tabla Nro. 16, nos explica que de los habitantes que utilizan directamente los servicios generados por algún proyecto, 374 señalan que dicho proyecto SI genera un impacto en su economía, lo que representa el 81.84% del total de los encuestados.

Tabla Nro. 17: Prueba de Chi Cuadrado de la Tabla anterior

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	13,859 ^a	1	,000
Corrección de continuidad ^b	12,016	1	,001
Razón de verosimilitud	10,690	1	,001
Prueba exacta de Fisher			
Asociación lineal por lineal	13,829	1	,000
N de casos válidos	457		

Fuente Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq.

La Tabla Nro. 17, nos explica que por medio de la prueba de hipótesis, se ha aceptado la hipótesis específica: “El crecimiento económico de habitantes del Distrito de Wanchaq se da cuando existe una eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo 2013 – 2016”, debido a que su chi-cuadrado es 0.000 y este es menor del 5% (0.05).

Hipótesis Específica Nro. 2

- El impacto social de los pobladores del Distrito de Wanchaq mejora con la eficiente ejecución de Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo del 2013 – 2016.

Para ello analizaremos la relación que existe entre los encuestados que refieren utilizar directamente los servicios generados por los diferentes proyectos con el impacto social.

Tabla Nro. 18: Tabla Cruzada con Impacto Social

		Cree Ud. ¿Qué usar estos servicios tienen un impacto social en su vida cotidiana?		Total
		Si	No	
¿Usted utiliza directamente los servicios generados por este proyecto?	Si	414	5	419
	No	31	7	38
Total		445	12	457

Fuente Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq.

La Tabla Nro. 18, nos explica que de los habitantes que utilizan directamente los servicios generados por algún proyecto, 414 señalan que dicho proyecto SI genera un impacto social en su vida cotidiana, lo que representa el 90.6% del total de los encuestados.

Tabla Nro. 19: Prueba de Chi Cuadrado de la Tabla anterior

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	40,442 ^a	1	,000
Corrección de continuidad ^b	33,984	1	,000
Razón de verosimilitud	20,506	1	,000
Prueba exacta de Fisher			
Asociación lineal por lineal	40,353	1	,000
N de casos válidos	457		

Fuente Encuesta realizada a la población del Distrito de Wanchaq.

La Tabla Nro. 19, nos explica que por medio de la prueba de hipótesis, se ha aceptado la hipótesis específica: “El impacto social de los pobladores del Distrito de Wanchaq mejora con la eficiente ejecución de Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo del 2013 – 2016”, debido a que su chi-cuadrado es 0.000 y este es menor del 5% (0.05).

CONCLUSIONES

La eficiente ejecución de los proyectos de inversión pública del gobierno municipal del distrito de Wanchaq durante el periodo 2013 – 2016 han generado un crecimiento socioeconómico del distrito. Durante el periodo investigado, la Municipalidad Distrital de Wanchaq realizó una ejecución de 34 Proyectos de Inversión Pública, invirtiendo más 13 millones de soles, lo que permitió un crecimiento económico y un bienestar social en las sus habitantes. Según la encuesta realizada, el 75% de los habitantes señalan que los proyectos ejecutados fueron eficientes y han dado un beneficio directo socioeconómico, no sólo porque han generado un dinamismo en la economía, disminuyendo sus gastos e incrementando el comercio, sino sobre todo porque el lugar donde viven ha mejorado su calidad de vida. Sin embargo es menester señalar, que los pobladores también refirieron que no hubo eficiencia en el tiempo de ejecución de la mayoría de las obras.

El principal sector económico en el distrito de Wanchaq ha tenido un crecimiento moderado en el periodo investigado, esto es porque el 72% de la población económicamente activa de Wanchaq, se dedican a actividades comerciales y de servicios, y de ellos el 45.10% son de bienes de consumo inmediato. Este crecimiento fue debido a la eficiente ejecución de los proyectos de inversión pública, los cuales han permitido un mejor comportamiento en el comercio y mayores oportunidades para su desarrollo. Sobre todo, porque los proyectos de inversión pública de mejoramiento de transitabilidad y los de recreación han dinamizado dichas zonas y permitiendo un mayor comercio, esto se demuestra con las 116 nuevas licencias para diferentes comercios en el periodo investigado y también con la mejora de los ya existentes.

De la misma forma la ejecución de estos proyectos han hecho posible una mejor calidad de vida de los pobladores, ya que incrementó los medios de accesibilidad a las diferentes avenidas del distrito, facilita tener niveles de recreación y esparcimiento individual, grupal y sobre todo familiar. El conjunto de la ejecución de estos proyectos ha permitido que la población tenga un mayor nivel de satisfacción actualmente, tal como se muestra de la encuesta realizada, el 75% de los habitantes han mejorado su calidad de vida debido a los proyectos ejecutados. Sin embargo, durante la ejecución de varios proyectos se han generado diversas incomodidades y malestares a los vecinos en su ejecución, como problemas de desplazamiento, polvareda por sus barrios por lapsos prolongados de tiempo y otros.

RECOMENDACIONES

Se recomienda que la Municipalidad Distrital de Wanchaq implemente una oficina especializada para asegurar el cumplimiento de las metas presupuestadas, tiempo y costo planeados en los Proyectos de Inversión Pública Viables, la cual tenga como función principal hacer el seguimiento durante la ejecución de los proyectos, ya sean ejecutados por administración directa o por un tercero, para así mejorar la eficiencia global de los proyectos, el que incluye la eficiencia en costo, la eficiencia en logro de productos y sobre todo la eficiencia en tiempo.

Para mejorar el dinamismo y tener un mayor impacto económico, la Municipalidad Distrital de Wanchaq debe hacer supervisión de la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en el distrito, para que estos sean alcancen su eficiencia en tiempo, costo y metas físicas. Además debe promover los proyectos de inversión pública que permitan mejorar el sector de servicios.

Finalmente, se recomienda a la Municipalidad Distrital de Wanchaq, realizar la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública conforme a su Banco de Proyectos y éste a su vez, priorice los que influyen directamente en la calidad de vida de la población, como son proyectos en el sector educación, saneamiento y también otros de transitabilidad. Todo ello debido a que dichos proyectos deben buscar y coadyuvar al desarrollo conjunto del distrito, debido a que las municipalidades constituyen un nivel de órgano de gobierno fundamental por ser el que se siente más próximo al ciudadano y le permite una interacción directa con él.

BIBLIOGRAFÍA

- Agudo, A. (24 de 07 de 2014). *Menos Pobres, pero más Vulnerables*. Obtenido de https://elpais.com/elpais/2014/07/24/planeta_futuro/1406220154_126096.html
- Agüero Seas, W. (2007). Modelo para la Evaluación (Financiera, Económica y Ambiental) de Proyectos de Inversión. *Tesis de Maestría*. Instituto Centro Americano de Administración Pública ICAP, San José, Costa Rica.
- Aguilera, R., & Guajardo Thomas, M. (2008). Evaluación Socioeconómica de Proyectos con el Método de Opciones Reales. *Revista de Ingeniería Industrial Nro. 2*, 64.
- Albi, E., López Casasnovas, G., & González-Páramo Martínez, J. (1997). *Gestión Pública. Fundamentos, técnicas y casos*. Madrid: Ariel.
- Alegría Varona, G. R. (2016). Modelos de Desarrollo y Sistemas de Gestión Pública: El SNIP Peruano, 2001-2014. *Tesis Doctoral*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- Andía, W. (2005). *Inversión Pública. Fundamentos y casos aplicativos* (2°ed. ed.). Lima: CICE.
- Andía, W. (2012). *Manual de Proyectos para el Sector Público y Análisis Sectorial del SNIP* (2°ed. ed.). Lima: El Saber.
- Aroni Aragón, L. (2015). Análisis del Gobierno Municipal y su efecto en la Ejecución de Proyectos de Inversión Pública: Caso Municipalidad Distrital de San Jerónimo - Cusco Periodo 2011 -2014. *Tesis de Pregrado*. Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco.
- Beltrán Barco, A., & Cueva Betteta, H. (2011). *Evaluación Social de Proyectos para Países en Desarrollo* (1°ed. ed.). Lima: Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico.
- Cerda Toro, H. A. (2012). Inversión Pública, Infraestructura y Crecimiento Económico Chileno, 1853-2010. *Tesis Doctoral*. Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona.
- Chavez Muñoz, M. (2006). Propuesta de Mejoramiento de la Gestión de Procesos para Asegurar la Calidad Final de las Obras Públicas. *Tesis de Maestría*. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima.
- Contreras, E. (2004). Evaluación de inversiones públicas: enfoques alternativos y su aplicabilidad para Latinoamérica. *Serie Manuales, CEPAL - ILPES*, 302.
- Decreto Legislativo Nro. 1252. (s.f.). *Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones*.
- Fontaine, E. (2008). *Evaluación Social de Proyectos* (13°ed. ed.). México: Pearson Education.
- Hernandez Sampieri, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. Mexico: Mc Graw Hill .
- INEI. (Agosto de 2017). *INEI Web*. Obtenido de <http://proyectos.inei.gob.pe/web/poblacion/>

- Internacional Institute for Democracy and Electoral Assistance. (2009). *Gestión Pública*. Lima: IDEA Internacional.
- Ley N° 27972. (s.f.). *Ley Orgánica de Municipalidades*.
- Ley Nro. 28411. (s.f.). *Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto*.
- Márquez, J. (1999). *Las Finanzas Públicas Contemporáneas*. Lima: San Marcos.
- Medianero Burga, D. (2009). Metodología de evaluación ex post. *Pensamiento Crítico Nro. 13.*, pp. 71-90.
- MEF. (2012). *Pautas Generales para la Evaluación Ex Post de Proyectos de Inversión Pública*. Lima: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/Evaluacion_ExPost/InstrumentosMetodologicos/PAUTAS_GENERALES_EVAL_EX_POST.pdf
- MEF. (2017). *Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/mefportal35/index.php?option=com_content&view=article&id=875&Itemid=100272&lang=es
- MEF. (2018). *Consulta Amigable*. Obtenido de <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>
- MEF. (2018). *Glosario de Inversión Pública*. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/glosario-de-inversion-publica>
- MEF. (2018). *Glosario de Presupuesto Público*. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/glosario-sp-5902>
- MEF. (2018). *Presupuesto Multianual*. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/presupuesto-multianual>
- Mokate, K., & Castro, R. (2003). *Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión* (2°ed. ed.). Bogotá: Universidad de los Andes.
- Muñoz Saravia, A. (2007). Los Métodos Cuantitativo y Cualitativo en la Evaluación de Impactos en Proyectos de Inversión Social. *Tesis Doctoral*. Universidad Gálvez de Guatemala, Guatemala.
- Perez Ventura, J. (26 de 10 de 2015). *Un nuevo indicador para medir el desarrollo: el Índice de Desarrollo Socioeconómico (IDSE)*. Obtenido de <http://elordenmundial.com/2015/10/26/un-nuevo-indicador-para-medir-el-desarrollo-el-indice-de-desarrollo-socioeconomico-idse/>
- PNUD. (s.f.). *Índice de Desarrollo Humano*. Obtenido de <http://www.undp.org/es/>
- Sánchez Albavera, F. (2003). *Planificación Estratégica y Gestión Pública por Objetivos*. Santiago de Chile: Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social - ILPES.

- Shack, N. (2006). *Presupuestar en Perú*. Santiago de Chile: Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social - ILPES. Obtenido de www.cepal.org/publicaciones/xml/6/26006/sgp58.pdf
- Soto, C. (2013). *SNIP, el Sistema Nacional de Inversión Pública y Proyectos de Inversión Pública*. Lima: Instituto Pacífico.
- Valdés, M. (2000). La evaluación de proyectos sociales: Definiciones y tipologías. *Tipologías evaluativas de proyectos sociales.*, 13.
- Wanchaq, M. d. (s.f.). *Plan Urbano Distrital Distrital de Wanchaq (2016-2021)*. Obtenido de <http://www.muniwanchaq.gob.pe/images/PDFs/PlanUrbanoDistritalDU/PUD-WANCHAQ-2016-2021.pdf>
- Zegarra Aliaga, E. (2014). Evaluación Ex-Post del Canal de Irrigación "Nuevo Horizonte" Tocache. *Tesis para optar al grado de maestro*. Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María.

ANEXOS

“LA EFICIENCIA DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y SU EFECTO SOCIO ECONÓMICO EN LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE WANCHAQ. PERIODO 2013-2016”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES		METODOLOGÍA	INSTRUMENTO
			DEP.	INDEP.		
<p>PROBLEMA GENERAL:</p> <p>¿En qué medida la ejecución de los proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq han contribuido al crecimiento socioeconómico de la población durante el periodo 2013 – 2016?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL.</p> <p>Analizar la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública y su incidencia en el crecimiento socio económico de la población del Distrito de Wanchaq durante el periodo 2013 – 2016.</p>	<p>HIPOTESIS GENERAL:</p> <p>La eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq genera un crecimiento socio económico de sus pobladores durante el periodo 2013 – 2016.</p>	Crecimiento Socio Económico	Ejecución de Proyectos de Inversión Pública	Recolección de datos a partir de las Encuestas realizadas a los habitantes del Distrito de Wanchaq y la información recolectada en la Municipalidad Distrital de Wanchaq	Observación y Análisis de los Datos Recopilados
<p>¿Cuáles son los efectos económicos que ha generado la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en el Distrito de Wanchaq durante el periodo 2013-2016?</p>	<p>Analizar el efecto en el crecimiento económico de los diferentes sectores de producción, por la ejecución de los proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq durante el periodo 2013 – 2016.</p>	<p>El crecimiento económico de los diferentes sectores productivos en el Distrito de Wanchaq se da con la eficiente ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo 2013 - 2016.</p>	EFFECTOS ECONÓMICOS	Crecimiento del PBI Ingresos y gasto Nivel del comercio Servicio de transporte		
<p>¿De qué manera la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública influye en la calidad de vida de la población del Distrito de Wanchaq durante el periodo del 2013 – 2016?</p>	<p>Analizar la calidad de vida de la población que se dan por la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital de Wanchaq durante el periodo del 2013 – 2016.</p>	<p>La calidad de vida de los pobladores del Distrito de Wanchaq mejora con la eficiente ejecución de Proyectos de Inversión Pública de la Municipalidad Distrital durante el periodo del 2013 – 2016.</p>	EFFECTOS SOCIALES	Tipo de vivienda Nivel Educativo Nivel de Salud Tipo transitabilidad		

UNIVERSIDAD SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
ESCUELA DE POS GRADO
MAESTRIA EN GESTION PÚBLICA Y DESARROLLO REGIONAL

<p>11. Cree Ud. ¿Qué usar estos servicios tienen un impacto social en su vida cotidiana? Si=1, No=2</p>	<p>12. De ser Si, ¿De qué manera? Mejora el nivel educativo =1, Mejora servicios de Salud = 2, Incrementa el nivel de recreación =3, Mejora la transitabilidad =4, Mayor esparcimiento = 5, Mejor afluencia y seguridad = 6, Mejora los servicios de agua y desagüe= 7, Mejora el alumbramiento público = 8, Otros = 9 (Puede Marcar varias alternativas)</p>	<p>13. Cree Ud. ¿Qué este proyecto de inversión ha sido ejecutado por: Municipalidad Distrital de Wanchaq = 1, Municipalidad Provincial del Cusco = 2, Gobierno Regional del Cusco = 3, Otros = 4</p>	<p>14. A su parecer, en cuestión de tiempo, ¿Qué tan eficiente que fue la utilización del tiempo al haber sido ejecutado este proyecto de inversión? Excelente = 1, Bueno = 2, Regular = 3, Malo = 4, Pésimo = 5</p>	<p>14. Sabe Ud. ¿Cuánto fue el costo de algunos de este proyecto de inversión? Si=1, No=2</p>	<p style="text-align: center;">Obs.</p>

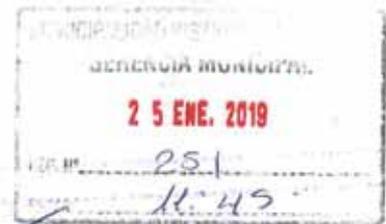
15. Cree Ud. ¿Qué aún falta por ejecutar más PIP? Si () No ()

a. De ser Si, ¿Qué proyectos de inversión consideran que aún faltan por ejecutarse? _____

16. Cree Ud. ¿Qué la ejecución de estos Proyectos de Inversión Pública fueron eficientes? Si () No ()

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE WANCHAQ
OFICINA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS.

INFORME N° 015-2019-YHAH/OSLO/MDW/C



A : C.P.C. Edmundo Nuñez Monrroy
Gerente Municipal

DE : Ing. Yuri Aguilar Huaita.
Jefe de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Obras.

CC : Abog. Carmen Cecilia Tapia Lechuga
Secretaria General

ASUNTO : Acta entrega y recepción de obra

REFERENCIA : FUT con registro N° 013010
Hoja de envío N° 001508

FECHA : Cusco, 25 de enero del 2019.

Previo un cordial saludo, mediante la presente me dirijo a Ud. para remitir adjunto al presente lo solicitado mediante documento de la referencia:

- Información de las liquidaciones de los proyectos de inversión pública.

DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERV.
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES JUSTICIA Y LA CONVENCION – URB. SAN FRANCISCO Y PROGRESO DISTRITO WANCHAQ, PROVINCIA DE CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA AV. PACHACUTEQ EN EL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DEL PARQUE RECREACIONAL KAWARINA DE LA URB. KAWARINA DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL AV. LOS INCAS Y TRANSV. PJE SOLAR, JR. CHACHACOMAYOC, CAHUIDE, LLOQUE YUPANQUI, 02 CUADRAS DEL PJE HERMANOS HAYAR, AV. ANSELMO ALVAREZ, PEDRO VILCAPAZA, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 516-2018-GM-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LAS AREAS VERDES DE VIAS DE LA ZONA 01, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. QOSQO, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 592-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE QORICANCHA-ANILLO VIAL DE LA APV SIMON HERRERA DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 367-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPUBLICA DE VENEZUELA DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPÚBLICA DE BOLIVIA DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 440-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA PISCINA MUNICIPAL DE WANCHAQ, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE ATAHUALLPA DE LA URB. FIDERANDA, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL DE LA CALLE LOS SAUCES DE LA URB. LOS SAUCES, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	-



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE WANCHAQ

OFICINA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS.

DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERV.
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA AV. LOS INCAS, AV. PEDRO VILCA APAZA, AV ANSELMO ALVAREZ, CALLE YOQUE YUPANQUI, JR. CAHUIDE, JR CHACHACOMAYOC, PSJ. EL SOLAR, PSJ. HERMANOS AYAR DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 517-2018-GM-MDW/C
INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA DE PREVENCION DE RIESGOS EN LOS AA.HH.SIMÓN HERRERA FARFÁN Y JOSÉ OLAYA WANCHAQ, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 276-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA AV. RAFAEL AGUILAR PÁEZ DE LA URB. MARCAVALLE, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS VERDES DE LA ZONA 3, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 479-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN JR. PACIFICO Y JR. ARICA DE LA URBANIZACIÓN MORALES BERMUDEZ, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución de Alcaldía N° 0210-2018-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS RECREACIONALES Y DEPORTIVOS DEL PARQUE QUILLABAMBA DE LA URBANIZACION PROGRESO, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 606-2018-GM-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE HUASCAR, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	-
CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE PREVENCION Y DIAGNOSTICO DEL CANCER EN EL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 326-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPUBLICA DE ARGENTINA DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución de Alcaldía N° 0088-2018-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA CALLE REPUBLICA DE PARAGUAY DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 518-2018-GM-MDW/C
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR EN AV. RAFAEL AGUILAR PÁEZ DE LA URB. MARCAVALLE, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA URBANIZACION KENNEDY A, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL DE LA I.E.I MARIA TRINIDAD ENRIQUEZ DE LA URB. TTIO, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA OFERTA DE SERVICIOS EDUCATIVOS DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E N50025 - DANIEL ESTRADA PEREZ DEL, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DEPORTIVO DE LA URBANIZACIÓN SAN BORJA , DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Alcaldía N° 441-2017-MDW/C
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN SAN JUDAS CHICO, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 448-2018-GM-MDW/C
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URBANIZACIÓN SANTA MÓNICA, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución de Alcaldía N° 0087-2018-MDW/C

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE WANCHAQ
OFICINA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS.

DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERV.
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. MANCO CCAPAC, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE PERU, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 604-2018-GM-MDW/C
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL EN LA CALLE Q DE LA URB. SAN JUDAS GRANDE, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS CALLES TACNA (CDRAS 2 Y 3), AV. HUAYNA CAPAC (CDRAS 2 Y 3) Y MANCO INCA, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DE LA URBANIZACIÓN VELASCO ASTETE, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	Inversión Liquidada	Resolución Gerencial N° 613-2018-GM-MDW/C
CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DE LA URB. LOS SAUCES, DISTRITO DE WANCHAQ - CUSCO - CUSCO	En fase de Inversión	-

*Cabe mencionar que se la información presentada es solo de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Obras.
Es todo cuanto Informo a Ud., para su conocimiento y fines pertinentes.*

Atentamente,


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE WANCHAQ
 OFICINA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN

 Ing. Yuri Helvis Aguilar Huaita
 JEFE