



**ESCUELA DE POSGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Factores asociados a la ejecución de proyectos de  
saneamiento básico de la municipalidad provincial de  
Acomayo, Cusco gestión 2015-2018**

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

**MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**AUTOR:**

Br. Coayla Cupi Arazely

**ASESOR:**

Dr. RIVAS LOAYZA, MARCO ANTONIO

**SECCION:**

Ciencias empresariales

**LINEA DE INVESTIGACION**

Auditoria Gubernamental-Control Administrativo

Dirección

**PERU-2018**

## **PÁGINA DEL JURADO**

Dr. Rivas Loayza Marco Antonio

Presidente

Dr. Pazos Miranda Jose Felix

Secretario

Dr. Romero Enríquez Hugo

Vocal

## DEDICATORIA

Con todo cariño y amor aquellas personas que me apoyaron en el transcurso de mi vida profesional.

A Dios por permitirme llegar a este momento tan especial en mi vida. Por los triunfos y momentos difíciles que me han enseñado a valorarlos cada día más.

A mi madre, por su coraje, fortaleza y valentía indesmayable de apoyo permanente en todo proyecto y decisión emprendido, verdadero tesoro en vida.

A mi querido padre y maestro ejemplar de generaciones, por sus sabios consejos y orientaciones que permitieron consolidar ideales hasta el logro de objetivos concretos

La autora

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mi familia, que desde el principio me ha enseñado el valor del estudio y su apoyo de forma incondicional para mi desarrollo profesional y la búsqueda de mi sueño.

Agradecer en especial a mis padres que constantemente me incentivan a luchar por lo que quiero y por siempre darme la fortaleza para no desistir en el camino.

A mi centro de estudios Universidad Cesar Vallejo, a mis maestros quienes se tomaron el arduo trabajo de compartir sus conocimientos

La autora

## **PRESENTACION**

Señores miembros del Jurado, presento ante ustedes la Tesis titulada FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTION 2015 - 2018, con la finalidad de determinar la intensidad de la relación entre los factores asociados y la ejecución de proyectos de saneamiento.

El presente trabajo de investigación se presente en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, para obtener el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

La autora

## ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO .....	I
DEDICATORIA .....	II
AGRADECIMIENTO .....	III
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
PRESENTACION .....	V
ÍNDICE .....	VI
ÍNDICE DE TABLAS.....	VIII
ÍNDICE DE GRAFICOS .....	IX
RESUMEN .....	X
ABSTRACT.....	XI
I. INTRODUCCION .....	1
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA .....	1
1.2. TRABAJOS PREVIOS.....	3
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA.....	18
1.3.1. GASTOS PÚBLICOS.....	18
1.3.2. SANEAMIENTO BÁSICO .....	22
1.3.3. PROYECTOS DE SANEAMIENTO.....	24
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	27
1.4.1. PROBLEMA GENERAL .....	27
1.4.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS .....	27
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO.....	27
1.6. HIPÓTESIS .....	28
1.6.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	28
1.6.2. HIPÓTESIS ESPECIFICAS .....	28
1.7. OBJETIVOS.....	28
1.7.1. OBJETIVO GENERAL.....	28
1.7.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	28
1.8. ASPECTOS ÉTICOS .....	30

<b>II. MÉTODO.....</b>	<b>30</b>
<b>2.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.30</b>
<b>2.2. VARIABLES, OPERACIONALIZACIÓN.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.30</b>
<b>2.2.1. VARIABLES DE ESTUDIO .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.1</b>
<b>2.2.2. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.32</b>
<b>2.3. POBLACIÓN Y MUESTRA.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.33</b>
<b>2.4. INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.33</b>
<b>2.4.1. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS ..</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.33</b>
<b>2.4.2. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.33</b>
<b>2.5. MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.35</b>
<b>III. RESULTADOS.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.36</b>
<b>IV.DISCUSIÓN .....</b>	<b>50</b>
<b>V.CONCLUSIONES .....</b>	<b>52</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>53</b>
<b>VII.PROUESTA.....</b>	<b>54</b>
<b>VIII.REFERENCIAS .....</b>	<b>56</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES .....	¡Error! Marcador no definido.32
TABLA 2 RANGOS PARA INTERPRETACIÓN DEL COEFICIENTE .....	¡Error! Marcador no definido.34
TABLA 3 ESTADÍSTICOS DE FIABILIDAD PARA LA VARIABLE FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO... ¡Error!	Marcador no definido.34
TABLA 4 ESTADÍSTICOS DE FIABILIDAD PARA LA VARIABLE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO ¡Error!	Marcador no definido.35
TABLA 5 RANGO DE PUNTUACIONES Y VALORACIÓN PARA LA .....	¡Error! Marcador no definido.36
TABLA 6 RANGO DE PUNTUACIONES Y VALORACIÓN PARA LA .....	¡Error! Marcador no definido.37
TABLA 7 FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.38
TABLA 8 FUENTES DE FINANCIAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
TABLA 9 CALIDAD A NIVEL DE PERFIL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO... ¡Error!	Marcador no definido.1
TABLA 10 RECURSOS HUMANOS PROFESIONALES .....	4242
TABLA 11 EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO ¡Error!	Marcador no definido.44
TABLA 12 PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS..... ¡Error!	Marcador no definido.45
TABLA 13 CALIDAD DE SERVICIOS.....	¡Error! Marcador no definido.46
TABLA 14 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.47
TABLA 15 PRUEBA DE INDEPENDENCIA CHI CUADRADO... ¡Error!	Marcador no definido.48
TABLA 16 PRUEBA DE INDEPENDENCIA DE KENDALL... ¡Error!	Marcador no definido.49



## ÍNDICE DE GRAFICOS

GRÁFICO 1 FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO .....	3838
GRÁFICO 2 RECURSOS HUMANOS PROFESIONALES .....	4342
GRÁFICO 3 FUENTES DE FINANCIAMIENTO .....	4044
GRÁFICO 4 CALIDAD A NIVEL DE PERFIL Y EXPEDIENTE TÉCNICO ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
GRÁFICO 5 EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO .....	44
GRÁFICO 6 PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS.....	4545
GRÁFICO 7 CALIDAD DE SERVICIOS .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
GRÁFICO 8 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## RESUMEN

La presente investigación se desarrolla para Determinar la intensidad de relación de los factores asociados influye en la Ejecución de Proyectos de Saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, para la cual se desarrolló en diseño no experimental, de tipo descriptiva correlacional, teniendo un enfoque cuantitativo.

El estudio se desarrolló sobre la población de trabajadores de la municipalidad provincial de Acomayo en número de 80 que desempeñan su labor actualmente de la municipalidad provincial de Acomayo.

Para la recolección de los datos se hizo uso de la técnica de encuestas con dos instrumentos para ver la apreciación del encuestado tanto para los factores Asociados y la Ejecución De Proyectos De Saneamiento, los mismos que fueron sometidos a un estudio de fiabilidad para su uso.

Los resultados permiten afirmar que con un nivel de confianza del 95% = 0.95, y al nivel de significancia del  $\alpha$ : 5% = 0.05, se confirma que, si existe correlación entre las variables Factores Asociados y Ejecución de Proyectos, según el estadístico de prueba para un estudio no paramétrico Correlación de Spearman, cuyo coeficiente de correlación alcanza el valor de 0,620, valor que muestra una asociación alta y directa entre dichas variables

**Palabras Clave:** Ejecución de los Proyectos, saneamiento básico, municipalidad.

## ABSTRACT

The objective of this research is to determine how the associated factors influence the execution of basic sanitation projects of the Provincial Municipality of Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, the research is of a basic type, with a non-experimental, descriptive, correlational design, being the quantitative approach.

The research is carried out in a non-random sample of 80 workers who currently work in the Provincial Municipality of Acomayo. For the collection of the data, two instruments were used, consisting of 40 items that collect the perception of the respondents with respect to the Factors Associated with the Execution of Sanitation Projects and the Execution of Sanitation Projects respectively, the instruments were submitted to a reliability analysis and validated by experts in public management.

The results of the investigation confirm that there is a correlation between the variables associated with the execution of sanitation projects and the execution of sanitation projects, according to the test statistic for a Chi square study, whose correlation coefficient reaches the value of 0.861, a value that shows a high and direct association between these variables.

**Keywords:** execution of projects, basic sanitation, municipality.

## **I. INTRODUCCION**

### **1.1. Realidad Problemática**

“Teniendo como definición sobre factores asociados pretenden explicar qué "elementos" inciden en los resultados y, rescatar aquellos que pueden servir para la toma de decisiones.” (Gonzalez, 2015) En estas circunstancias, podemos decir que los factores asociados son elementos que en conjunto pueden condicionar una situación, haciendo que dicha situación mejore o empeore. Al mismo tiempo estos factores pueden contribuir en la obtención de determinadas metas. Dichos factores también son utilizados en trabajos de investigación, con la finalidad de analizarlos y poder tomar decisiones en cuanto al tema al que están relacionados.

En el plano internacional se presentan diversas maneras de utilizar y definir los factores asociados, como en la siguiente cita. Donde se comprende que no es suficiente las motivaciones para suscitar políticas y acciones que estén acorde a los requerimientos y necesidades de los inversionistas. Se debe tomar en cuenta al momento de la toma de decisiones identificando factores y variables para la evaluación de una posible inversión. En este sentido en el ámbito internacional podemos observar que los factores asociados son útiles para empresas, organizaciones privadas, organismos gubernamentales, todo con el fin de analizar un determinado problema, para hacer que se pueda implementar, corregir, o incluso prevenir una eventualidad.

En el país se realiza una encuesta sobre el número de habitantes y sus condiciones de salud tuvo un periodo de origen de 5 años realizados en 1986,1992,1996,2000 y 2004. Se recabo información relevante sobre la problemática con la anemia de 6 a 35 meses cuyo objetivo es aumentar un mejor cuidado materno infantil y mayor cobertura. (Colegio De nutricionistas del Perú, 2018). En este caso presenciamos que la obtención de específicos factores asociados se puede obtener mediante métodos de recopilación de datos, todo esto con la finalidad de dar una solución a un determinado tema.

Tanto en el ámbito internacional como local esta terminología es muy conocida sobre todo en el campo de la investigación.

En el Distrito de Santo Tomas, Cusco se presentan varios problemas respecto la falta de implementación de sistemas de saneamiento básico por ende se especifica que las enfermedades diarreicas parten del problema de no poseer un adecuado servicio de saneamiento básico. Se pretende observar al grupo más vulnerable población menor de 5 años y población adulta de 60 años. (EBM, 2017). Respecto al plano local se presentan varias investigaciones que tienen relación con los factores asociados, por ejemplo, en el Distrito de Santo Tomas, Cusco existen diversos factores asociados que tienen incidencia sobre la tasa de mortalidad, factores que pueden ser económicos, sociales, políticos afectan en el aspecto de la implementación de buenos sistemas de saneamiento que a su vez afectan a la salud pública.

Dicho estudio se realizará en la Municipalidad de Acomayo, Provincia de Acomayo, Cusco. Que presenta cierto nivel de problemas con respecto a los factores asociados al momento de la ejecución de proyectos de saneamiento básico. Un aspecto que resaltar es la falta de capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos, que permite direccionar efectivamente las inversiones, controlar tiempos, controlar el uso de recursos humanos, entre otros aspectos importantes para el desarrollo óptimo de una obra, todo este proceso no es percibido en dicha municipalidad.

De lo mencionado anteriormente los proyectos en la mayoría de los municipios, y en este caso el municipio de Acomayo al carecer de capacidad formuladora de proyectos presenta una incidencia directa con respecto al tipo de fuente de financiamiento, que es evidente al momento de la ejecución de las obras. En este aspecto la problemática también se presenta en los recursos humanos (profesionales), ya que, al no presentar una buena capacidad formuladora, se presentan problemas como la contratación de personal con pocas aptitudes profesionales.

Con respecto a la problemática ya mencionada, prestarles poca importancia a los factores asociados provocará que la funcionabilidad de la municipalidad de Acomayo con respecto a cumplir sus objetivos durante los tiempos determinados de su periodo no se desarrolle óptimamente. En el caso de la falta de capacidad formuladora de proyectos, en muchos casos la “formulación” que se presenta en este municipio es casi una idea que no contempla estándares de calidad, esto hace que se presenten inconvenientes respecto a tiempos de ejecución, presupuestos entre otros, así como las fuentes de financiamiento lo que produce, gastos innecesarios, sobrevaloración de obras, hasta falta de presupuesto para poder culminar otras obras. Así mismo estos factores condicionan a la contratación de recursos humanos (profesionales) que usualmente son contratados sin una política de meritocracia lo que lleva a que muchas veces no realicen bien sus labores.

Al tener en cuenta, priorizar y analizar los factores asociados al momento de ser ejecutados los Proyectos de Saneamiento básico de la municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco gestión 2015 – 2018. Se podrá hacer que dichas obras se desarrollen óptimamente, puesto que todos los factores antes mencionados son la base de cualquier proyecto. Por otro lado, algunos organismos gubernamentales podrían hacer más eficiente su funcionamiento. En esta investigación se pretende demostrar la correlación existente entre factores asociados y Proyectos de saneamiento básico. Al hacer una descripción y un análisis de dicha correlación se pide obtener resultados satisfactorios respecto a la solución de la problemática actual con respecto al funcionamiento óptimo de la municipalidad.

## **1.2. Trabajos previos**

Quispe, (2015). La investigación titula “Incidencia acerca de los proyectos de inversión pública del sector de Saneamiento Básico (agua potable) área rural del departamento de la paz (periodo 2006 - 2013)” cuyo objetivo de este estudio fue: Mejorar de manera eficiente la distribución de recursos en

proyectos de inversión pública (agua potable), para la priorización de financiamiento en áreas de intervención en el Departamento de La Paz. Materiales y métodos se realizó, donde se describirá la situación del sector de saneamiento básico durante el periodo descrito, con relación al área de intervención rural en el área de estudio, permitiéndonos observar varios aspectos de interés para el desarrollo de esta tesis como resultado de porcentajes de cobertura y déficit del agua potable, han sido calculados para cada municipio de acuerdo con información compilada en cuanto a la variable poblacional, cuyos resultados: El componente poblacional muestra la ausencia de la cobertura de agua potable para determinados municipios, sin embargo, para algunos de ellos el escenario es parcialmente distinto, toda vez que presentan un alto nivel de cobertura. Los datos estimados con relación al componente poblacional, de esta manera especificar dichos porcentajes acerca de la cobertura y déficit del recurso agua en los municipios que conforman el área rural del Departamento, permitirán actualizar el IARIS, al objeto de contar con un instrumento sectorial para la identificación y priorización de inversiones sectoriales en proyectos de inversión de agua potable. Se actualizó la información del IARIS correspondiente a sus componentes poblacionales, además del porcentaje en la cobertura de agua potable para cada municipio del Departamento de La Paz, Obteniendo de esta manera el orden de municipios de acuerdo con el valor obtenido, donde a un mayor valor del IARIS implica condiciones de financiamiento más favorables para los beneficiarios, considerando condiciones de pobreza y necesidad de la inversión. Se evidencian en conclusión que la población del área rural no cuenta con una buena infraestructura para la satisfacción de sus necesidades, toda vez que las inversiones deben acompañar la expansión del componente poblacional, en la implementación de nuevas conexiones de Agua y/o la ampliación de estos, respondiendo a la manera del mandato constitucional de poseer de este recurso que es fundamental para la vida. Asimismo, se presentan asimetrías cuando se pretende designar la distribución de recursos, los cuales se constituyen en elementos preponderantes para su accionar en los municipios del Departamento. El cuanto al marco normativo que presenta se encuentra desactualizado. Los apoyos que se nos otorgan por organismos

internacionales como son donaciones son superiores a los apoyos en presupuesto interno esto se ve reflejado la escasa participación del estado en cuanto al sector saneamiento básico

El autor enfoca su investigación desde un punto de vista de beneficio social, el cual enfoca las retribuciones de los proyectos directamente a la población. Considera que las necesidades del recurso agua, y desagüe tienden a ser indispensables para el desarrollo de los pueblos ya que incide en directamente en uno de los tres factores del IDH que es el Nivel de estado de salud de los pueblos.

Asimismo, resalta un aspecto importante que es la cobertura y el alcance que tuvo el proyecto ya que la población beneficiaria fue bastante grande, entonces el monto de la inversión de carácter público que se realizó fue también considerable, sin embargo, a pesar de todas las acciones realizadas no se logró cubrir la demanda de saneamiento básico por lo que es necesario ejecutar proyectos complementarios.

García (2015) presenta su tesis titulada “Factores de riesgo que inciden negativamente en la ejecución de proyectos de edificios de uso hotelero en España” la investigación fue presentada en la Universidad Politécnica Madrid. Se desarrolló de la siguiente manera: Es una aberración muy consecuente en cuanto al rubro de la construcción son las variaciones del costo y tiempo debido a que gran parte de proyectos no terminan según lo estipulado

Los proyectos de construcción son de distinta naturaleza llegando a ser muy complejos ya que poseen infinitas variables y factores que afectan al momento del cumplimiento de los objetivos que se tienen trazados como es de tiempo y costo. En síntesis, al hablar de variaciones tanto en el costo como en el tiempo no son favorables ni para el organizador ni al equipo de socios, suscitándose situaciones de conflictos entre ambas partes.

Por ellos para contribuir con el éxito de los proyectos se plantea la obligación de poder contar con una táctica de gestión ante acontecimientos de peligros eficaces.



Según García se puede observar diversos factores que inciden negativamente en la ejecución y concretización de los proyectos hoteleros, estos factores generalmente están relacionados a elementos como costes y tiempos los cuales van incrementando a medida que no se efectúa una buena gestión y seguimiento de estos.

De otra parte, el autor describe que los proyectos están compuestos por largos y numerosos procesos, desde la elaboración, programación, formulación y ejecución, cabe tener en cuenta que el proyecto que describe el autor es uno de construcción se pueden percibir factores de riesgo los cuales deben ser abordados y tomados en cuenta en cada una de las etapas, asimismo en la evaluación ex post, ya que es en la etapa de evaluación donde se perciben la incidencia positiva o negativa de los factores.

Cabe resaltar que los proyectos tienen que cumplir con dos condiciones fundamentales que son la eficiencia y eficacia, entonces existen factores negativos que inciden en la realización de los proyectos, estos estarían transgrediendo estas dos condiciones o principios.

Celis (2014) presenta su tesis titulada “Política pública De Agua Potable y Saneamiento Básico un análisis para el sector rural en Colombia - Período De Gobierno 2010 – 2014” la investigación que fue presentada en la Pontificia Universidad Javeriana. Se desarrolló de la siguiente manera: Celis analiza la inversión pública en realización a la concretización de Proyectos de Saneamiento Básico y agua potable, parte desde un punto de vista que existen inconvenientes a la hora de realizar dichos proyectos, los principales problemas que se observaron son el de sostenibilidad, el cual se refiere a la puesta en marcha del proyecto en un horizonte definido de corto plazo, ya que para que la obra cumpla con la operación y mantenimientos posteriores a su culminación hacen falta recursos económicos del Estado y tales recursos son escasos; otro problema que se evidenció es la ruralidad ya que los costos aumentan por el hecho de la lejanía de los pueblos

El autor incide también en las limitantes por parte del Estado debido a que se perciben problemas de organización, regulación e institucionales los cuales

derivan en un Estado ineficiente, por lo que las limitantes durante el periodo no son solo monetarias sino también de la misma institución.

Arboleda (2010) presenta su tesis titulada “Estado del sector Agua Potable y Saneamiento Básico zona rural de la isla de San Andrés, En El Contexto De La Reserva De La Biosfera” la investigación que fue presenta en la Universidad Nacional De Colombia. Se desarrolló de la siguiente manera: El autor en su investigación resalta que los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico en la zona de investigación se deben de dar acorde al contexto natural de la zona, ya que los proyectos deben tener en cuenta las necesidades y características propias de los lugares como característica naturales económicas sociales y culturales ya que todo proyecto de infraestructura tiene un impacto, el cual se busca que sea favorable en la medida de lo posible y aún más teniendo en cuenta los factores de riesgo propios de la zona.

Molina (2012) presenta su tesis titulada “Proyecto De Mejoramiento Del Sistema De Distribución De Agua Para El Casco Urbano De Cucuyagua, Copán” la investigación que fue presenta en la Universidad Nacional Autónoma De Honduras. Se desarrolló de la siguiente manera: El autor en su investigación destaca la necesidad de la ampliación y mejoramiento del sistema de Agua Potable y Saneamiento básico debido principalmente es un tema demográfico el cual indica que el actual sistema de agua potable es insuficiente para la población de Cucuyagua que ha crecido enormemente, así mismo destacó la importancia que se tome un horizonte del proyecto de veinte años, esto por el motivo de crecimiento poblacional. También hace referencia a que uno de los motivos que impulso el proyecto fue el precario estado de la red de agua.

Enfatiza también en que se debe crear una cultura de cuidado del recurso hídrico ya que la población no hace un buen uso y manejo de este.

Paredes (2017) presenta su tesis titulada “Incidencia del presupuesto de inversión pública en los proyectos de Saneamiento Básico en el municipio de

Cochabamba (2000 - 2016)” la investigación que fue presenta a la Universidad Mayor De San Andrés. Se desarrolló de la siguiente manera: El sector de Saneamiento Básico es importante en el bienestar de la población, la llegada a este servicio mejora las condiciones de vida de la población; la intervención del gobierno es necesaria mediante la política económica, utilizando instrumentos como el Presupuesto de Inversión Pública, que expresa los ingresos y gastos para la subvención de programas y PIP. Incentivar y promover la cooperación de las asociaciones locales en el progreso del uso del recurso agua y saneamiento. Con dicha investigación se pretende analizar qué papel desempeña el estado boliviano en cuanto al sector Saneamiento Básico y la contribución a la que se pretende llegar tanto en el desarrollo de la sociedad y económicamente de la población. La falta en cuanto a la efectividad al momento que se de la fase de ejecución de los proyectos para cubrir la cobertura de alcantarillado pluvial, las malas condiciones de dichos servicios que son primordiales para una población son la falta de ampliación de conexiones, que afecta a la cobertura por red de servicios de Saneamiento Básico. La investigación muestra que la Inversión Pública en Saneamiento Básico, no es suficiente en cubrir la necesidad de agua potable y alcantarillado, teniendo fallas en la priorización de proyectos que concluye en escasa mejora en el sector de Saneamiento Básico, debido a la Ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en Saneamiento Básico que es menor al programado en ambos periodos reflejando el incumplimiento de las fases por las que atraviesa un proyecto y de las Normas Básicas de Pre-inversión. Mediante el estudio de investigación se define que hubo un déficit en cuanto a la cobertura y conducción de agua dando preferencia a proyectos que no cierran ningún tipo de brecha como es caso de los proyectos de Saneamientos. La cobertura en Agua Potable presenta 37,7 % y Alcantarillado un 53,4% de la población con acceso al servicio durante la economía Neoliberal, en la economía Plural la cobertura incrementa en Agua potable a 90,65% y Alcantarillado a 93,7%, a pesar del incremento de la Inversión Pública en el sector presenta los resultados no esperados, ya que el número de conexiones disminuyen en Agua Potable y Alcantarillado al 2016, donde

presenta que las políticas no son favorables para la ampliación de coberturas de los Servicios de Saneamiento y Alcantarillado.

Borja (2002) presenta su tesis titulada “El Agua Potable en el sector rural: un análisis de las formas de intervención social y de la política a partir de un estudio de caso” la investigación que fue presentada en la Facultad Latinoamericana De Ciencias Sociales Sede Ecuador. Se desarrolló de la siguiente manera: Según Borja, la intervención social por parte del Estado es un punto medular a la hora de analizar cuando un Proyecto de Inversión Pública se encuentra viable, debido a que se toma en cuenta la política económica. El autor incide en que el Estado implementa estrategias lograr los objetivos de los proyectos, a partir de esto busca la intervención social teniendo como referencia las políticas ya implementadas y la situación actual en la que se encuentran dichos sistemas de Agua y Desagüe, de otra parte destaca la importancia de los diversos actores en la ejecución del proyecto, ya sean estos los funcionarios del gobierno o la misma población quienes deben participar activamente durante y después del proyecto, debido a que ellos son los beneficiarios finales.

Castillo (2010) presenta su tesis titulada “Modelo de gestión del proceso comercial en las empresas públicas prestadoras de Servicios De Agua Potable y Saneamiento Básico en Ecuador” la investigación que fue presentada en la Escuela Politécnica Nacional. Se desarrolló de la forma: La deficiente prestación de los Beneficios Públicos de Saneamiento Básico en el Ecuador, salvo excepciones, tanto en el sector urbano y lacerante aún en el sector rural, nos obliga a seguir impulsando la estructuración de un esquema orgánico que ineludiblemente debe ser liderado por el Ministerio de que promueve un mejor Fortalecimiento tanto urbanístico y de Vivienda como organismo rector y generador de políticas, una Comisión Técnica de Regulación que emita normas y una institución especializada en Control, llámese Superintendencia, que inspeccione y vigile el cumplimiento de políticas y normas: sólo la implementación de un esquema así, nos permitirá llegar a los objetivos trazados en el Plan Nacional del Buen Vivir diseñado por SENPLADES. Bajo

esta organización burocrática, están los Prestadores de Servicios, en general los municipios como entidad pública y las juntas de agua potable como entidad privada comunitaria, concebida en la Constitución, cuyo valor público radica en la dotación de agua potable y alcantarillado a los consumidores, clientes o usuarios que a su vez deben retribuir económicamente por dichos servicios. El propósito primordial del presente estudio de investigación es dotar de medios a la organización empresarial de servicios públicos ecuatoriana, que no padece de técnicos en Ingeniería Civil capacitados, más bien adolece de Administradores que con una visión integral coordinen de manera eficiente los procesos estratégicos (producción, tratamiento, distribución, recolección y comercialización) con los procesos fundamentales (planificación, responsabilidad social, control de gestión, técnico) y que todos éstos descansen en los procesos de soporte (legal, financiero, administrativo), impulsando el eje central que es el PROCESO ESTRATÉGICO COMERCIAL, el cual mantendrá como objetivo específico la relación Empresa-Cliente, respetando la, aunque débil, normativa legal existente, e implementando un reglamento de servicios, la suscripción de un contrato escrito de prestación llamado contrato de adhesión, una sólida estructuración de los sub procesos de Catastro, Medición, Facturación, Recaudación y Atención al Cliente, la implementación de un Sistema Tarifario que garantice la eficiencia económica, la suficiencia financiera, la neutralidad, la simplicidad y la integralidad, permita operar a la Empresa y financiar sus metas concebidas dentro de la planificación estratégica, monitoreada y evaluada constantemente con un Sistema de Indicadores de Gestión. Esta propuesta teórica ha sido implementada en una organización que se focaliza en temas de Agua Potable y Alcantarillados de Esmeraldas, lo cual permitió desnudar las falencias actuales en el tema tarifario y de control de gestión, lo cual permitirá tomar decisiones gerenciales y enrumbar a dicha institución de tal manera que cumpla con su mandato legal. Se han emitido recomendaciones para disminuir el altísimo índice de pérdidas de agua y tomar el control del procedimiento de Agua Potable mediante el desarrollo del programa de control de pérdidas. El círculo vicioso de la prestación se romperá y se convertirá en virtuoso cuando se implemente lo sugerido.

Zambrano (2001) presenta su tesis titulada “Solución básica para abastecimiento de Agua Potable para los sectores rurales, caso de Limones, Provincia de Esmeraldas.” la investigación que fue presentada en la Universidad Andina Simón Bolívar. Se desarrolló de la siguiente manera: Zambrano abarca su investigación partiendo de tres puntos, los cuales se convierten en ejes los cuales son: Estudio económico, financiero y social. En el estudio económico hace un estudio sobre aquellos factores que incurren al momento de poder observar el rendimiento social del proyecto, hace un análisis beneficio social – costo, montos y cronogramas de inversiones, administración eficiente de recursos públicos.

De otra parte, en la parte financiera menciona el horizonte del proyecto de 20 años, el monto de inversión, el tiempo de recuperación de la inversión social, costos de operación y mantenimiento. Mientras en el aspecto social menciona que el proyecto nace a partir de las necesidades de mejorar los beneficios de abastecer y dar agua potable ya que antes se evidenció problemas con el antiguo sistema de agua el cual ya cumplió con su periodo de uso y por tal motivo causaba enfermedades infecciosas respiratorias y diarreicas, los cuales constituyeron un peligro inminente en la población.

Macchiavelli (2013) presenta su tesis titulada “Saneamiento Ambiental Y Salud En Una Población Urbano-Marginal De Córdoba, Argentina. Riesgo De Enfermedades Pediátricas” la investigación que fue presentada en la Universidad Nacional de Córdoba. Se desarrolló de la siguiente manera: Macchiavelli en su investigación realiza un análisis entre el saneamiento ambiental y la salud en una población urbano – marginal. Su trabajo se enfoca en la población infantil ya que ellos son los más propensos a contraer enfermedades. Destaca las condiciones en la que actualmente viven como son escasez y pobreza y la falta de cultura de higiene como principales causas de contagio de enfermedades por parte de los niños, estas causas son propias de la zona urbano - marginal en el que viven estas familias.

El autor elabora un mapa de insalubridad ambiental asimismo como indicadores, los cuales le permitieron conocer los puntos y zonas de riesgo en las cuales enfocarse. Por otro lado, propone programas y planes de salud, los cuales tienen como objetivo reducir la incidencia de enfermedades infectocontagiosas en la población vulnerable y servir como medio de prevención a futuros problemas.

García (2014) presenta su tesis titulada “Sanitario seco: una alternativa para el saneamiento básico en zonas rurales” la investigación que fue presentada en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Se desarrolló de la siguiente manera: García evalúa la utilización del sanitario seco en una determinada zona rural, el cual considera como una alternativa útil y económica en relación al saneamiento básico, en su investigación destaca los aspectos técnicos y económicos del mismo y lo considera viable debido a que es de fácil construcción, además de la menor contaminación que produce. Por otro lado, es una alternativa económica ya que no es necesaria una inversión grande para la puesta en marcha del sanitario seco.

Sin embargo, se aprecian problemas relacionados a la aceptación social, ya que una gran parte de la población desconoce esta alternativa y son muy reacios al cambio por lo que se hace necesario informar a la población acerca de las ventajas y una buena cultura acerca del manejo de desechos humanos.

Alarcón (2017) presenta su tesis titulada “Impacto social del proyecto construcción del sistema de Agua Potable Por Bombeo En El Sector Sicta Distrito De Vilquechico – Huancane – Puno” la investigación que fue presentada en la Universidad Nacional Del Altiplano. Se desarrolló de la siguiente manera: Con la ejecución del proyecto se ha beneficiado a 375 familias, que tienen servicios de agua potable con una atención diaria de seis horas y la cobertura de dichos servicios, en los seis sectores del centro poblado, ha avanzado entre el 96.15% al 100% afirmándose que el proyecto ha cumplido el propósito de mejorar las condiciones sociales del mencionado Centro Poblado; aunque el 20% de encuestados manifiestan que el servicio aún es insuficiente. Estos resultados en cuanto a la valoración social efectuada para dicho proyecto

agua potable, podemos afirmar que el Costo/Efectividad = 1149.32, esto ratifica si analizamos el menor costo eficacia = 183.62, y su ejecución posibilita acceder al servicio de agua potable, así como ampliar la cobertura. Los resultados muestran que los beneficios del proyecto fueron el mayor consumo de agua potable y la liberalización de recursos; de igual manera, el 80% de las familias encuestadas consideran que el beneficio de contar con el beneficio de Agua Potable es mejorar la salud, el 14% considera la revalorización de la propiedad y ahorro económico por menor gasto en agua y salud, y el 6% considera como beneficio del proyecto la mejora del medio ambiente.

Alarcón en su investigación valoró el impacto social que puede generar la construcción de un sistema de desagüe por bombeo, el autor afirma que se evidencia un beneficio social en la población respecto a salud ya que se redujeron las enfermedades infectocontagiosas y parasitarias en los niños. También realizó un análisis econométrico para obtener los indicadores de costo/efectividad, el cual mide la relación de la inversión que realiza el Estado peruano por persona y los objetivos específicos que se alcanzaron debido a tal inversión.

Meza (2014) presenta su tesis titulada “Diseño del sistema de Agua Potable para la comunidad nativa de Tsoroja, Analizando La Incidencia De Costos Siendo Una Comunidad De Difícil Acceso” la investigación que fue presentada en la Pontificada Universidad Católica del Perú. Se desarrolló de la siguiente manera: Meza enfoca su investigación a los costos de inversión de proyecto de inversión pública ya que se realiza en una comunidad nativa, esto es un gran aporte ya que, a poblaciones más alejadas de los centros de producción, mayores serán los costos, específicamente mayores serán los costos de transacción, los costos de producción y mantenimiento, todo esto hace que la factibilidad técnica y económica sea menos probable. Además, considerando que gran porcentaje de las poblaciones del territorio peruano viven en zonas rurales el Estado peruano incurre en una mayor inversión social para los proyectos programados tengan el alcance esperado.



Apaza (2015) presenta su tesis titulada “Diseño de un Sistema Sostenible De Agua Potable Y Saneamiento Básico en la comunidad de Miraflores - Cabanilla - Lampa - Puno” la investigación que fue presenta en la Universidad Nacional Del Altiplano. Se desarrolló de la siguiente manera: El autor propone, describe y analiza los principales componentes de la construcción de un método óptimo de Agua Potable y Saneamiento Básico y plantea una nueva propuesta la cual busca que sea sostenible en el tiempo a mediano plazo, para esto se basó en información obtenida de los comuneros, pobladores, autoridades y demás personas que conocen la situación de la comunidad de Miraflores Cabanilla Lampa. Asimismo, Apaza propone el uso de tecnología actual y de vanguardia que cumplan todas las especificaciones técnicas necesarias para la realización del proyecto.

Soto (2014) presenta su tesis titulada “Sostenibilidad del sistema de Agua Potable en el centro poblado Nuevo Perú, Distrito La Encañada- Cajamarca, 2014” la investigación que fue presenta en la Universidad Nacional De Cajamarca. Se desarrolló de la siguiente manera: Soto en su investigación analiza los factores necesarios para obtener un procedimiento óptimo de ejecución de Agua Potable y estos puedan ser sostenibles a corto plazo, en su trabajo destaca las condiciones de la infraestructura sanitaria existe , el cual describe que está en pésimo estado y que es necesario crear un proyecto de mejoramiento y recuperación el cual pueda satisfacer las necesidades del servicio por parte de la población, resalta asimismo que se debe efectuar una inversión que asegure el mantenimiento y operación del proyecto durante el horizonte propuesto. El autor se basó en data proveniente de encuestas, entrevistas y observación de la situación.

Lastra (2017) presenta su tesis titulada “Perú: Factores determinantes de la inversión pública en los gobiernos locales, Periodo 2008-2014” la investigación que fue presenta en la católica Del Perú. Se desarrolló de la siguiente manera: Lastra en su trabajo analiza aquellas causas que son determinantes en cuanto a la Inversión Pública en los gobiernos locales,

menciona que la ejecución de los proyectos públicos ha ido en aumento en estas últimas décadas, debido al crecimiento económico que se ha suscitado en el Perú. El autor evidencia 17 factores los cuales afectaran al tomar una decisión para concretizar los proyectos de Inversión Pública, entre tales factores destacan los recursos de financiamiento, la capacidad de las unidades formuladoras y ejecutoras de proyectos (UF, UEI), la calidad de los profesionales y el fortalecimiento institucional de los gobiernos locales. Además, afirma que el gasto público no fue pro-pobre, debido a que las tasas de pobreza se mantuvieron y no disminuyeron.

Ávila (2014) presenta su tesis titulada “Modelo de red de Saneamiento Básico En Zonas Rurales Caso: Centro Poblado Aynaca-Oyón-Lima” la investigación que fue presentada en la Universidad San Martín de Porres. Se desarrolló de la siguiente manera: Plantea un nuevo proyecto de una red de Saneamiento Básico exclusivo para el ámbito rural, para dicha población beneficiaria de este servicio ya que no tiene un buen sistema de saneamiento básico integral ello repercute la salud incrementando así el número de personas con enfermedades infecciosas y la contaminación del medio ambiente buscando encontrar las causas mediante el estudio adecuado de variables. Así mismo para la recopilación de información se elaboraron unas encuestas considerando al final como una alternativa de solución un tipo de sistema de captación de tipo ladera esto permitirá colaborar para que los beneficiarios tengan mejores condiciones de vida de las zonas rurales dotándoles de este servicio que sea apto para su consumo y tengan una planta de aguas residuales y un sistema de alcantarillado.

Vera (2015) presenta su investigación titulada “Factores que contribuyeron a prolongar la duración del proceso de formulación de los estudios de Pre-Inversión (Perfil, Pre – Factibilidad Y Factibilidad) Del Proyecto De Inversión Pública Denominado “Mejoramiento De La Atención De Las Personas Con Discapacidad De Alta Complejidad En El Instituto Nacional De Rehabilitación” la investigación que fue presentada en la Católica Del Perú. Se desarrolló de la siguiente manera: Dicha investigación se realizó cuando estaba en vigencia la

ley 27293, en la cual el ciclo de inversión pasa por procesos como es antes de una inversión, en el momento de inversión y posterior a la inversión lo cual generaba retrasos hasta la aprobación a nivel perfil y la inscripción en el banco de Proyectos postergándose así la ejecución de dicho proyecto afectando así a la población beneficiaria que son aquellas personas que tienen una limitación para el desarrollo de sus actividades para lo cual para la elaboración de dicho perfil se necesita contar con un profesional especializado en la elaboración de dichos proyectos.

Alegría (2013) *presenta su tesis* titulada “Ampliación Y Mejoramiento del sistema de Agua Potable de la ciudad de Bagua Grande” la investigación que fue presentada en la Universidad Nacional De Ingeniería: Dicha tesis busca desarrollar una solución ante el problema de saneamiento básico integral que atraviesa Bagua grande determinando con claridad a la población beneficiaria y realizando un diagnóstico situacional actual con el que cuentan para ello se pretende desarrollar alternativas de solución en el estudio en el que se da la viabilidad de un Proyecto .

Se determina la aplicación de la oferta y demanda que se brindara en el desarrollo del proyecto así mismo que tipo de sistema de saneamiento es el adecuado para esta zona y la estructura de costos y presupuestos.

Gutiérrez (2016) presenta su tesis titulada “Calidad de los servicios de Saneamiento Básico y su relación con la satisfacción del usuario en el distrito de Juanjui – Provincia De Mariscal Cáceres 2016” la investigación que fue presentada en la Universidad César Vallejo. Se desarrolló de la siguiente manera: Se busca conocer la calidad de servicios con los que cuenta actualmente en el distrito de Juanjui y la relación que se tiene con el nivel de satisfacción de los beneficiarios que son 150 ciudadanos. Se procedió a la recolección de datos las cuales fueron analizados, sistematizados y clasificados en la cual la población se encuentra poco satisfecha con este sistema de saneamiento. Se concluye que existe una correlación entre dichas variables condición del Sistema de Saneamiento Básico y la satisfacción de la población beneficiaria

Valencia (2015) presenta su tesis titulada “Evaluación de riesgos ambientales de los componentes del Saneamiento Ambiental Básico de la localidad de Pillpinto, provincia de Paruro - Cusco” la investigación que fue presenta en la Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco. Se desarrolló de la siguiente manera: Gran parte de la población de la localidad de Pillpinto aun no cuentan con dicho sistema de saneamiento ello repercute directamente en el deterioro de la salud y del ambiente por ello se busca alternativas de solución como es el trabajo juntamente con las ATM concientizando y capacitando a los beneficiarios para mejorar las condiciones de vida a largo plazo.

Así mismo que estos proyectos sean sostenibles en el tiempo tanto económicamente como ambiental y garantizar el buen funcionamiento al ser ejecutados dichos proyectos de saneamiento básico.

Gutiérrez (2016) presenta su tesis titulada “Análisis y determinación de agua no facturada (anf) en el sistema de abastecimiento de Agua Potable en la subzona Larapa en la E.P.S. Sedacusco S.A” la investigación que fue presenta en la Universidad Andina del Cusco. Se desarrolló de la siguiente manera: Busca medir la proporción de aguas perdidas ya que se viene enfrentando un problema de escasez de dicho recurso. Para lo cual se toma como área de estudio la subzona de Larapa en el cual se tiene un mayor porcentaje de aguas no facturas realizando un inventario en cuanto a perdidas comerciales y operativas.

Existen factores que contribuyen a dicha perdida como son la mala calidad de tuberías lo que ocasiona fugas para ello se pretende tomar medidas para no desperdiciar este recurso que busca tener mayor cobertura.

Huambo, (2014 ), en su estudio titulado "Análisis de la inversión pública en la región cusco caso: fuente de financiamiento recursos determinados periodo 2009 - 2013" cuyo objetivo de estudio fue: Analizar la asignación la subvención en cuanto a la condición de Gasto en Inversión Pública. Para ello utilizo método hipotético deductivo, que permitirá aplicar los principios de la

ciencia económica; en el que proponemos hipótesis como resultado del conocimiento existente, para arribar a conclusiones conceptuales que incorporan lo empírico, comprendiendo el problema. Dando sus conclusiones, La adecuada asignación de para el financiamiento optimizaran la Ejecución de los desembolsos Público en la inversión pública del Cusco, generando efectos positivos con mayor crecimiento económico en un corto plazo. Pese a que tanto el Gobierno Regional de Cusco como los Gobiernos Locales no han logrado la ejecución total de los fondos disponibles, se ha tenido un incremento en los Proyectos de Inversión Pública en la Región del Cusco. Al realizar gastos y tener ingresos a la par aparecen los saldos presupuestales que van en crecimiento constante; el incremento de los presupuestos para la ejecución de proyectos de inversión pública.

### **1.3. Teorías relacionadas al tema**

#### **1.3.1. Gastos Públicos**

Los Gastos Públicos son el conjunto de desembolso en efectivo al momento de adquirir ya sea un bien o un servicio, gasto realizados a la mejora de activos y obligaciones por concepto de capital, que son realizadas por organizaciones que manejan temas de créditos presupuestarios viabilizados por ley anual de presupuestos

Se estructura:

Categorización de entidad: Estos son aprobados por las instituciones respectivas que cuentan con asignaciones individualizadas de gasto.

Clasificación Funcional Programática: Está compuesto por programas funcionales y subprogramas que viene a ser el conjunto de gastos e ingresos previstos en un tiempo determinado

Clasificación Económica: Vienen a ser los pagos que se realizan en cuanto al desenvolvimiento del sector público, desembolsos de fondos y servicio de deuda.

## **Etapas del Proceso Presupuestario**

Etapa de Programación: En esta etapa la entidad pública se encarga de la elaboración de una propuesta de presupuesto institucional y por su parte el MEF realiza un anteproyecto del Presupuesto teniendo en cuenta la propuesta de dicha entidad.

Etapa de planteamiento: Etapa en la cual se realiza una preparación organizada de funciones programadas para el pliego y metas teniendo en cuenta las prioridades de cada entidad

Etapa de Aprobación: Es aprobado mediante ley el gasto a realizarse durante el año fiscal por el Congreso de la República.

Etapa de Ejecución: Según el presupuesto institucional se prioriza las obligaciones de gasto teniendo en cuenta la Programación de Compromisos Anual (PCA)

Etapa de apreciación: Es medida mediante los rendimientos alcanzados analizando las variaciones tanto financieras y físicas del proceso presupuestario aprobados en el sector publico

## **Fuentes de Financiamiento**

### **Recursos Ordinarios**

Viene a ser el incremento de recursos económicos de las recaudaciones tributarias que corresponden a encargos por la obtención de ganancias y servicios bancarios; ellos no están no están articulados a ninguna otra entidad.

### **Recursos Directamente Recaudados**

Incremento de requerimientos económicos que son realizados por las mismas entidades Públicas y administradores como son las rentas de propiedades, la transacción de bienes específicos y la asistencia de servicios se considera aquellos ingresos correspondientes según la norma vigente.

### **Recursos Por Operaciones Oficiales De Crédito**

Provenientes de fuentes provenientes dentro del país o fuera estos fondos de procedimientos de créditos realizadas entre el gobierno y países extranjeros.

### **Donaciones Y Transferencias**

Estos ahorros financieros que no pueden ser devueltos son percibidos por los gobiernos, agencias, instituciones y organismos internacionales También pueden ser asignadas por personas naturales o jurídicas No son de contraprestación alguna ya que pueden ser provenientes de entidades públicas y privadas

### **Recursos Determinados**

Según la normatividad vigente estos fondos se recaudan con los aportes realizados por los mismos trabajadores ya sea por la prestación de salud o seguros sociales

### **Fondo De Compensación Municipal**

Son los ingresos creados a favor de la municipalidad que provienen de impuestos generados ya sea por operaciones afectadas al IGV, impuestos por manejo vehicular y obligaciones de las capitanías de los puertos.

## **Impuestos Municipales**

Son los impuestos, contribuciones y tasa que se les otorga a los gobiernos locales ello no implica la contraprestación entre la municipalidad y el contribuyente

Se tiene los tributos siguientes:

- Predios
- Transferencia de las propiedades
- Patrimonio Vehicular
- Apuestas
- Juegos
- Espectáculos Públicos no Deportivos
- Juegos de Casino
- Juegos de Máquinas Tragamonedas

## **Canon y Sobre Canon, Regalías, Renta De Aduanas y Participaciones**

Es el incremento de recursos económicos correspondientes a explotación económica de los recursos naturales que se sacan en un determinado territorio

Son consideradas aquellos fondos de proveniencia de regalías, rentas recaudadas por vía aérea, marítima y terrestres y transferencias por eliminación de exoneraciones tributarias

Se considera las transferencias de FONIPREL según la normatividad vigente

Hay factores que retrasan el desarrollo de los Proyectos de Inversión Pública debiendo tomarse en cuenta las modalidades en la cual el proyecto será ejecutado acorde con los tiempos establecidos para finalización de este.



### **1.3.2. Saneamiento Básico**

#### **Normativa Legal**

Ley N° 30045, modernización de los Sistemas de Saneamiento.

#### **Artículo 1.- Objeto**

Esta ley tiene por objetivo la actualización de todos los servicios de Saneamiento desarrollando principios, mecanismo y objetivos para dicha modernización ya sea en el sector urbano como el rural. Definiendo las obligaciones y responsabilidades de las empresas prestadoras de dichos servicios las cuales interviene en este proceso de actualización según los reglamentos establecidos.

#### **Artículo 2.- Objetivos de la actualización del Sistema de Saneamiento**

1. Tener una buena gestión y administración de las entidades que prestan este servicio para que alcances su autosostenibilidad
2. Busca aplicar un concepto de economías a escala y la sostenibilidad económica técnica y financiera
3. En cuanto al sector rural se busca una asistencia técnica y financiera a los prestadores de dicho servicio
4. Busca ser auto sostenible en el tiempo tanto económica como financiera mediante la regularización de tarifas y subsidios

#### **Artículo 3.- Metas del proceso de actualización Sistema de Saneamiento**

Mediante la ejecución de los objetivos se busca lograr las metas siguientes:

1. Dar priorización a la población rural incrementando al cobertura y calidad de este servicio básico teniendo una sostenibilidad en el tiempo.
2. Lo que se busca es cerrar las brechas asegurando una sostenibilidad a lo largo del tiempo

3. En cuanto a la asistencia de dicho servicio busca ser de calidad, abarcar mayor cobertura en dicho sistema.
4. Ser eficientes en cuanto a la prestación de servicios de acuerdo con indicadores de calidad, continuidad y cobertura.

### **Descripción**

El concepto de saneamiento básico es entendido como conservación sanitaria de:

- a) Sistemas de abastecimiento de agua potable aptos para uso y consumo humano
- b) Desinfección domiciliaria constante del agua.
- c) Correcta disposición de excretas.
- d) Adecuado procedimiento de los residuos solidos
- e) Mejorar las condiciones según el tipo de vivienda (Celaya, 2016)

### **Importancia**

Se debe considera la protección de estas fuentes de abastecimiento ya que de ello depende la calidad de agua que consumirán los beneficiarios y prevenir las enfermedades como son diarrea vomito entre otras que son producidas por el consumo de aguas contaminadas

Todas las captaciones que abastecen de agua potable a las comunidades deben realizar un plan de riesgos ante una posible contaminación y la verificación constante de estas fuentes:

- Realizar descargas de aguas residuales de otros municipios o localidades.
- Depositar correctamente los residuos solidos
- Actividades cotidianas

### 1.3.3. Proyectos de Saneamiento

Los proyectos de saneamiento básico contemplan la prestación del servicio de Agua Potable, letrinas, alcantarillas y/o adecuado funcionamiento de aguas residuales tiene la siguiente naturaleza:

**Instalación:** Se considera instalación cuando la población carece totalmente de dicho servicio

**Rehabilitación:** Cuando si existe el sistema de saneamiento, pero se presente recuperar y rehabilitar el servicio ya existente

**Mejoramiento:** Esta naturaleza permite mejorar la calidad del servicio ofrecido incrementando servicios con los que no se cuenta.

**Ampliación:** Nos permite prolongar la cobertura de dicho servicio interviniendo en uno o más componentes

**Recuperación del servicio:** Se pretende la recuperación parcial o en su totalidad de la prestación de dicho servicio ya que cuenta con una mala infraestructura por diferentes causas. Se puede intervenir con la construcción de una nueva infraestructura.

Puede implicar cambios en la capacidad o la calidad de los servicios respecto a la situación previa. (MEF, Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos, 2011)

Estos proyectos del sector saneamiento básico tiene la finalidad de abastecer de dicho servicio a la población en general ya sea por cualquier modalidad

instalación, mejoramiento, rehabilitación, ampliación y recuperación, estos proyectos son de mucha importancia para la población.

El servicio de saneamiento básico es de mucha importancia ya que permite generar mayor desarrollo de una sociedad en conjunto así mismo mejorar

la calidad de cobertura ello permite mejorar las condiciones de vida de los pobladores beneficiarios.

Estos proyectos de saneamiento básico son generadores de impactos sociales y son percibidos por la población que al momento de ser ejecutados mejora significativamente las condiciones de vida de la población beneficiaria de una determinada zona la población al contar con agua ya puede mejorar estilo de vida.

### **Evaluación Social**

En cuanto a la evaluación social la evaluación de los Proyectos de Inversión Pública de mejoramiento realizada mediante la metodología de costo beneficio en lo que se refiere a una rehabilitación se realiza con la metodología costo efectividad

. (MEF, Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos, 2011)

### **Líneas de acción**

Existen variedad de problemas con respecto al servicio saneamiento básico para lo cual se plantea alternativas de solución

- **Técnico**, se pretende que el proyecto esté acorde con la realidad sea el caso de zona urbana o rural logrando un desarrollo sostenible.
- **Social**, todos los beneficiarios tienen el derecho de gozar de dicho servicio así mismo trabajen con las ATM para que les brinden capacitaciones constantemente para un buen funcionamiento y sostenibilidad
- **Ambiental**, se tiene que tener en cuenta la protección del recurso medio ambiente

Las aplicaciones de tecnología hacen que se organice un trabajo solidario aplicando escalas de fácil aplicación y una mejor organización las cuales tiene como características el que:

- Factible asimilación por parte de la población.
- Mayor mano de obra.

- Mentalidad ambiental positiva.
- Utilizan recursos renovables.
- Utilizan recursos locales
- Son solidarias en la utilización de recursos no renovables.
- Económicas
- Realidad sociocultural de los usuarios (Cordova, 2011)

## **1.4. Formulación del problema**

### **1.4.1. Problema General**

¿De qué manera los factores asociados influyen en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018??

### **1.4.2. Problemas Específicos**

- a) ¿Cómo la fuente de financiamiento se relaciona con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018?
- b) ¿De qué manera la Calidad a nivel de Perfil y Expediente Técnico influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018?
- c) ¿En qué medida los Recursos Humanos Profesionales influyen en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015- 2018?

## **1.5. Justificación del estudio**

Teniendo en cuenta la parte teórica de la investigación que se basa en la correlación de los factores que están involucrados al momento de la ejecución de los proyectos, mediante las consultas bibliográficas se determina que factores

que incurren mayormente en la ejecución de dichos proyectos, esta información recabada será de un apoyo para aquellas investigaciones con una problemática igual sirviendo de un apoyo.

Para la obtención de conclusiones acorde a la realidad al momento de la recolección de datos realizados a los trabajadores, se pretende que dichos instrumentos sean captados en escenarios reales para luego ser procesadas y obtener información adecuada.

## **1.6. Hipótesis**

### **1.6.1. Hipótesis General**

Los factores asociados influyen directa y significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.

### **1.6.2. Hipótesis Específicas**

- a) La fuente de financiamiento se relaciona directamente con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.
- b) La Calidad a nivel de perfil y expediente técnico influye significativamente en la Ejecución de Proyectos de Saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018
- c) Los Recursos Humanos Profesionales influyen positivamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018

## **1.7. Objetivos**

### **1.7.1. Objetivo General**

Determinar de qué manera los factores asociados influye en la Ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.

### **1.7.2. Objetivos Específicos**

- a) Conocer cómo la fuente de financiamiento se relaciona con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018

- b)** Determinar de qué manera la Calidad a Nivel de Perfil y Expediente Técnico influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo Cusco Gestión 2015-2018
- c)** Determinar en qué medida los Recursos Humanos Profesionales influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018



## II. MÉTODO

### 2.1. Diseño de investigación

La presente investigación tiene un diseño no experimental, de tipo descriptivo correlacional, el cual se orienta de acuerdo con Sánchez y Reyes (2009) a la determinación del grado de relación existente entre dos o más variables de interés en una misma muestra de estudio. El presente estudio quiere determinar la correlación de los factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018

Es de un diseño transversal en la cual puede observarse la realidad en un momento determinado existiendo un vínculo entre ellas.

(Kumar, 2011).

### 2.2. Variables, Operacionalización

#### 2.2.1. Variables de estudio

##### Variable 1

##### Factores asociados

“La definición de factores asociados pretenden explicar qué “elementos” inciden en los resultados y, rescatar aquellos que pueden servir para la toma de decisiones. “ (Gonzalez, 2015)

##### Variable 2

##### Proyectos de saneamiento básico

Los proyectos de saneamiento básico tienen una implementación de agua potable, letrinas alcantarillado y tratamiento de aguas residuales. (MEF, Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos, 2011)

##### Etapa De Ejecución

En esta etapa se tiene muy en cuenta la Programación de Compromisos Anuales según el presupuesto con el que cuenta la entidad en atención a las obligaciones. (MEF, El Sistema Nacional de presupuesto, 2011)

### **Condiciones de trabajo**

Vienen a ser aquello que le proporcionas al trabajador para su mejor desempeño laboral y el cumplimiento de sus funciones y contribuya al logro de los objetivos establecidos por la entidad. (RECURSOS HUMANOS, 2007)

### **Impacto Social**

Consecuencia ante una acción pública o privada que modifica el estilo de vida de las personas en atención de sus necesidades y la reacción que adoptan como miembros de la sociedad. (Liberia Bonilla, s.f.)

### **Análisis De Costo Beneficio**

Este tipo de análisis tiene en cuenta aspectos de tipo social y medioambiental no se consideran valoraciones financieras. (MEF, Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos, 2011)

## 2.2.2. Operacionalización de variables

TABLA 1 Operacionalización de variables

Variable	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 1 Factores asociados a la ejecución de proyectos	Los factores relacionados a ejecución de proyectos es un concepto que se refleja en la actualidad de la organización, con el consecuente imperativo de adaptarse o anticiparse a las condiciones mutantes del entorno, lo que origina la necesidad de llevar a cabo operaciones de envergadura y complejidad notable no repetitivas.	<b>Fuentes de financiamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crecimiento Sostenibles</li> <li>• Independencia Financiera</li> <li>• Inversión de capital</li> </ul>	Escala Ordinal
		<b>Calidad a nivel de perfil y expediente técnico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronogramas</li> <li>• Análisis de Costos</li> <li>• Especificaciones técnicas.</li> </ul>	
		<b>Recursos humanos profesionales.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formación y Capacitación</li> <li>• Evaluación</li> <li>• Duración en el Puesto.</li> </ul>	
Variable 2 Ejecución de Proyectos de saneamiento básico	Consiste en proporcionar a los habitantes de un determinado lugar infraestructura y servicios necesarios para satisfacer sus necesidades básicas.	<b>Participación de los beneficiarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendimiento percibido.</li> <li>• expectativas.</li> <li>• Nivel de satisfacción.</li> </ul>	Escala Ordinal
		<b>Calidad de los servicios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desempeño</li> <li>• Durabilidad</li> <li>• Calidad Percibida.</li> </ul>	
		<b>Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostenibilidad en el tiempo.</li> <li>• Costo.</li> <li>• Mejoramiento Continuo.</li> <li>• Evaluación de los proyectos</li> <li>• Supervisión de los proyectos</li> </ul>	

### **2.3. Población y muestra**

La presente investigación tiene una población de 80 trabajadores que actualmente laboran en la Municipalidad Provincial de Acomayo - Cusco. Las cuales accedieron a ser encuestadas.

### **2.4. Instrumentos y técnicas de recolección de datos, validez y confiabilidad**

#### **2.4.1. Técnicas e instrumentos**

En cuanto a la recolección de datos se usó la técnica de observación y encuestas

Dichos instrumentos empleados se realizaron sobre los factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento, el cual consta de 20 preguntas, que cubren las dimensiones, Fuentes de financiamiento, Capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos y Recursos humanos profesionales. Por otro lado, se realizó un cuestionario para la ejecución de los proyectos saneamiento con 20 preguntas los cuales cubren lo relacionado a la retribución laboral y las condiciones de trabajo.

#### **2.4.2. Validez y confiabilidad**

Para la validación de instrumento, fue sometido por profesionales expertos quienes pudieron realizar observaciones y sugerencias con el fin de mejorar los instrumentos de recolección de datos.

El coeficiente  $\alpha$  fue propuesto en 1951 por Cronbach como un estadístico para estimar la confiabilidad de una prueba, o de cualquier compuesto obtenido a partir de la suma de varias mediciones. El coeficiente  $\alpha$  depende del número de elementos  $k$  de la escala, de la varianza de cada ítem del instrumento  $s_j^2$ , y de la varianza total  $s_x^2$ , siendo su fórmula:

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum_j s_j^2}{s_x^2} \right)$$

Para interpretar el valor del coeficiente de confiabilidad usaremos la siguiente tabla.

**TABLA 2 RANGOS PARA INTERPRETACIÓN DEL COEFICIENTE ALPHA DE CRONBACH**

Rango	Magnitud
0.01 a 0.20	Muy baja
0.21 a 0.40	Baja
0.41 a 0.60	Moderada
0.61 a 0.80	Alta
0.81 a 1.00	Muy alta

Para realizar el análisis de confiabilidad se usó el software estadístico IBM SPSS versión 23, los resultados obtenidos son los siguientes:

**TABLA 3 ESTADÍSTICOS DE FIABILIDAD PARA LA VARIABLE FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO**

	Alfa de Cron Bach	Número de elementos
Fuentes de financiamiento	0,849	6
Calidad a nivel de perfil del expediente técnico	0,783	6
Recursos humanos profesionales	0,792	6
<b>factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento</b>	<b>0,818</b>	<b>20</b>

Fuente: Elaboración Propia

Como se puede apreciar en la tabla los valores obtenidos para el coeficiente Alfa de Cronbach tanto la variable Factores Asociados A La Ejecución De Proyectos De Saneamiento, así como para sus dimensiones está por encima de 0,7 con lo cual se determina que la confiabilidad es alta tanto para las variables y sus dimensiones, concluyendo que el instrumento para medir dicha variable es confiable.

**TABLA 4 ESTADÍSTICOS DE FIABILIDAD PARA LA  
VARIABLE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE  
SANEAMIENTO BÁSICO**

	Alfa de Cronbach	N de elementos
Participación de los beneficiarios	0,701	6
Calidad de los servicios	0,889	7
Operación y mantenimiento de los sistemas de Saneamiento	0,814	7
<b>ejecución de proyectos de saneamiento básico</b>	0,861	20

FUENTE: Elaboración Propia

Como se puede apreciar en la tabla, los valores obtenidos para el coeficiente Alfa de Cronbach tanto la Ejecución De Proyectos De Saneamiento Básico, así como para sus dimensiones se ubica por encima de 0,7 con lo cual se determina que la confiabilidad es alta tanto para las variables y sus dimensiones, concluyendo que el instrumento para medir dicha variable es confiable.

## **2.5. Métodos de análisis de datos**

Se utilizo tablas y gráficos estadísticos para tener un mejor análisis de datos como también la prueba de independencia estadística de chi cuadrado ello me permitió tener datos ordinales

## **1.8. Aspectos Éticos**

Se realizó una solicitud a la municipalidad provincial de Acomayo, para poder realizar la recolección de la información necesaria para la Investigación, asimismo se realizó una solicitud para el consentimiento de la unidad de estudio que son los trabajadores que desempeñan su labor para poder realizar las encuestas para la obtención de la información y datos que contribuyan a la ejecución del presente trabajo de investigación.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Descripción.

Presentamos los resultados alcanzados en la aplicación de los instrumentos de recolección de datos. Para dicha calificación de resultados se utilizó las escalas que se explican en la tabla siguiente:

**TABLA 5 RANGO DE PUNTUACIONES Y VALORACIÓN PARA LA VARIABLE FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO**

	VARIABLE/DIMENSIÓN	Puntaje	Valoración
FACTORES ASOCIADOS	D1: Fuentes de financiamiento	1	Totalmente en desacuerdo
		2	En Desacuerdo
		3	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo
		4	De acuerdo
		5	Totalmente de acuerdo
	D2: Calidad a nivel de perfil y expediente técnico	1	Totalmente en desacuerdo
		2	En Desacuerdo
		3	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo
		4	De acuerdo
		5	Totalmente de acuerdo
	D3: Recursos humanos profesionales	1	Totalmente en desacuerdo
		2	En Desacuerdo
		3	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo
		4	De acuerdo
		5	Totalmente de acuerdo

**TABLA 6 RANGO DE PUNTUACIONES Y VALORACIÓN PARA LA VARIABLE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO**

	VARIABLE/DIMENSIÓN	Puntaje	Valoración
<b>EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO</b>	D1: Participación de los beneficiarios	1	Totalmente en desacuerdo
		2	En Desacuerdo
		3	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo
		4	De acuerdo
		5	Totalmente de acuerdo
	D2: Calidad de los Servicios	1	Totalmente en desacuerdo
		2	En Desacuerdo
		3	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo
		4	De acuerdo
		5	Totalmente de acuerdo
	D3: Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento	1	Totalmente en desacuerdo
		2	En Desacuerdo
		3	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo
		4	De acuerdo
		5	Totalmente de acuerdo



### 3.2. Resultados descriptivos por variables.

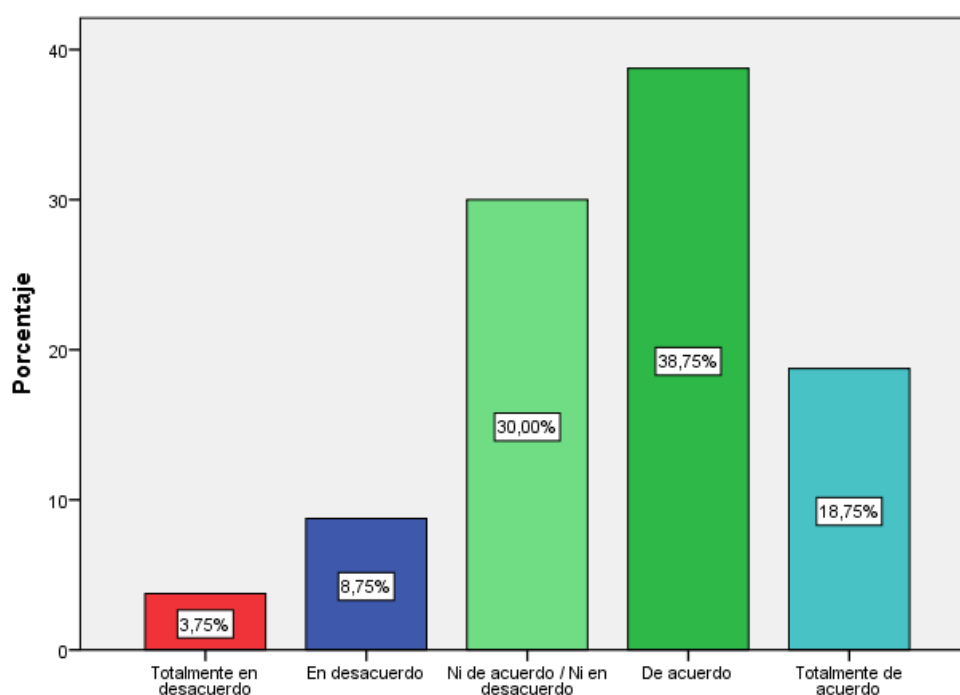
#### 3.2.1. Resultados para Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento

TABLA 7 Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	3	3,8	3,8	3,8
	En desacuerdo	7	8,8	8,8	12,5
	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo	24	30,0	30,0	42,5
	De acuerdo	31	38,8	38,8	81,3
	Totalmente de acuerdo	15	18,8	18,8	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

GRÁFICO 1 Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento



Fuente: Elaboración Propia

### Interpretación y análisis:

En la tabla y gráfico anteriores se aprecian los resultados para la variable Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 38,75% de los encuestados consideran que está de acuerdo, mientras que el 30% considera que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 3.75% considera que está totalmente en desacuerdo.

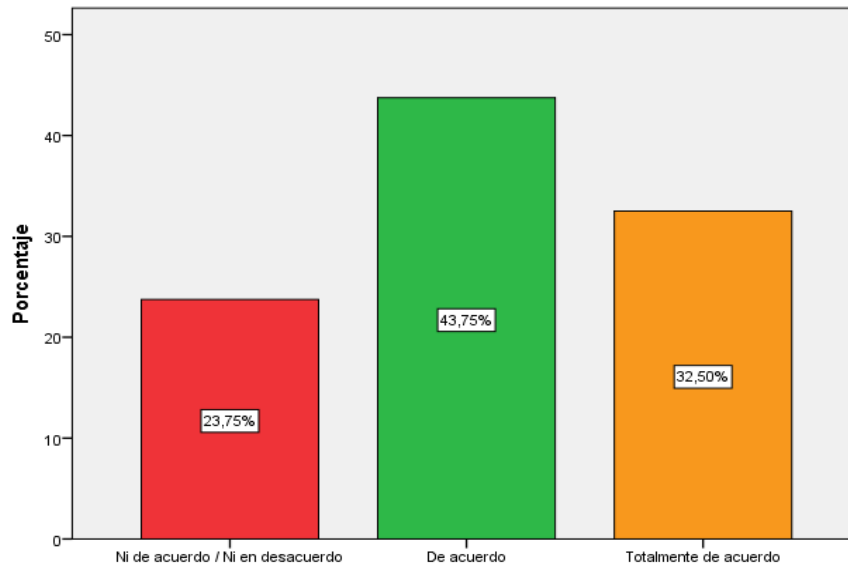
Conforme aparece de los resultados Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento está de acuerdo que influye en un alto

esto debido esto se debe a que los factores son Recursos humanos profesionales, Fuentes de financiamiento y Capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos, sin un adecuado control sobre ellos la influencia será negativa afectando al desarrollo de los proyectos de saneamiento.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo	19	23,8	23,8	23,8
	De acuerdo	35	43,8	43,8	67,5
	Totalmente de acuerdo	26	32,5	32,5	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

FUENTE: Elaboración propia

**GRÁFICO 2 Fuentes de financiamiento**



Fuente: Elaboración Propia

**Interpretación y análisis:**

En la tabla y gráfico se aprecian los resultados para la dimensión fuente de financiamiento a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 43.75% de los encuestados consideran que está de acuerdo, mientras que el 32.50% considera que está totalmente de acuerdo y el 23.75% considera que está ni de acuerdo ni desacuerdo.

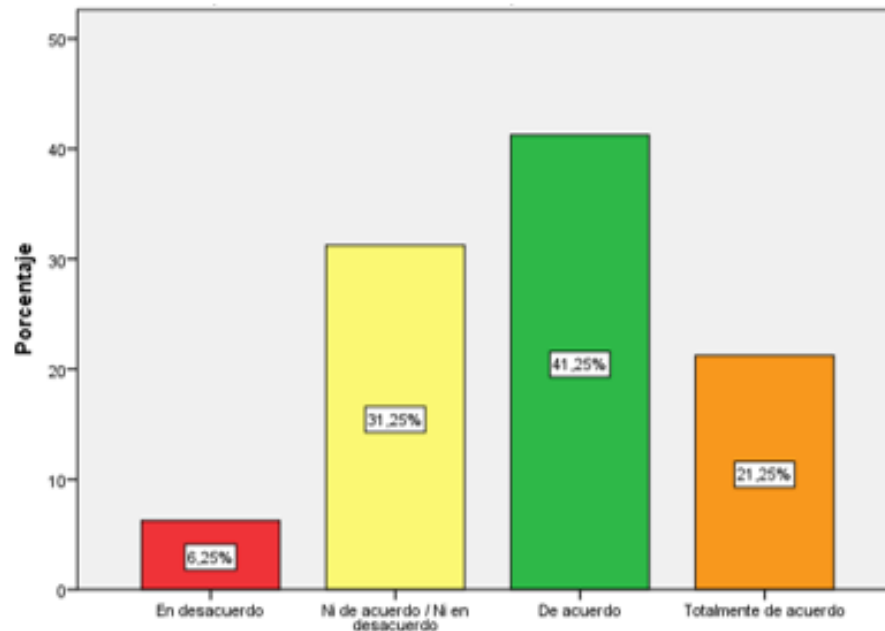
Conforme aparece de los resultados de Fuentes de financiamiento está de acuerdo que efectivamente se dispone de fuentes adecuadas en un alto porcentaje, esto debido a que la municipalidad dispone fuentes de financiamiento adecuados para poder cubrir con los gastos para la ejecución de los proyectos de Saneamiento.

**TABLA 9 Calidad a nivel de perfil del expediente técnico**

		Capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	5	6,3	6,3	6,3
	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo	25	31,3	31,3	37,5
	De acuerdo	33	41,3	41,3	78,8
	Totalmente de acuerdo	17	21,3	21,3	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

**GRÁFICO 3 Calidad a nivel de perfil y expediente técnico**



Fuente: Elaboración Propia

**Interpretación y análisis:**

En la tabla y gráfico anteriores se aprecian los resultados para la dimensión de Calidad a nivel de perfil y expediente técnico a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 41,25% de los encuestados consideran que está, de acuerdo, mientras que el 31,25% considera que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 6,25% considera que está en desacuerdo.

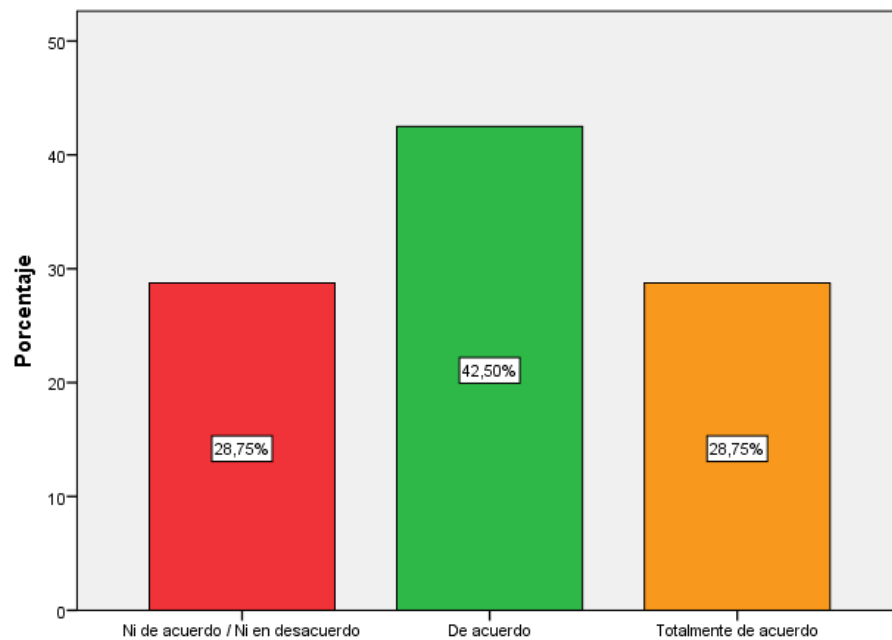
Conforme aparece de los resultados Capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos está de acuerdo que efectivamente se dispone de una capacidad adecuada en un alto porcentaje, esto se debe a que los trabajadores de la municipalidad disponen de una Capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos para desarrollar las actividades para los proyectos de saneamiento.

**TABLA 1 Recursos humanos profesionales**

		Frecuen cia	POrcentaje	POrcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Ni de acuerdo /Ni en desacuerdo	23	28,8	28,8	28,8
	De acuerdo	34	42,5	42,5	71,3
	Totalmente de acuerdo	23	28,8	28,8	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

FUENTE: Elaboración propia

**GRÁFICO 3 Recursos humanos profesionales**

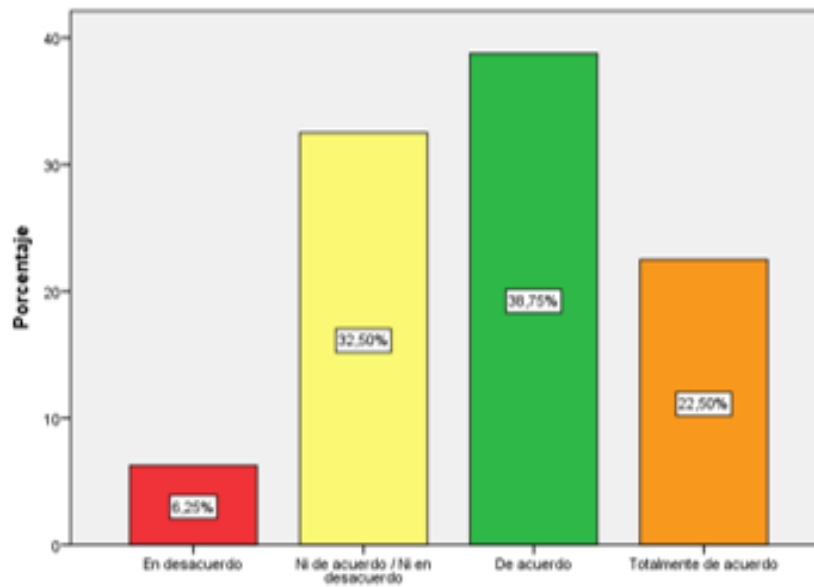


Fuente: Elaboración Propia

**Interpretación y análisis:**

En la tabla y gráfico anteriores se aprecian los resultados para la dimensión recursos humanos profesionales a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 42,50% de los encuestados consideran que está de acuerdo, mientras que el 28.75% considera que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 28.75% considera que está totalmente de acuerdo.

Conforme aparecen los resultados de recursos humanos profesionales está de acuerdo que efectivamente se dispone de recursos en un alto porcentaje, esto debido a que los trabajadores de la municipalidad disponen de una formación académica adecuada para desarrollar las actividades para los proyectos de saneamiento.

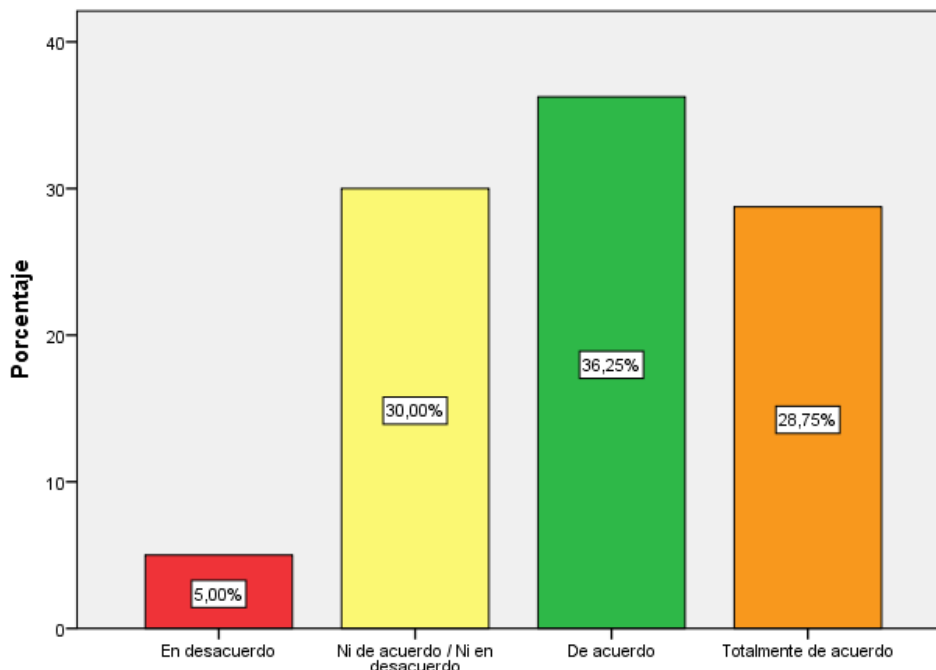


FUENTE: Elaboración propia

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	4	5,0	5,0	5,0
	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo	24	30,0	30,0	35,0
	De acuerdo	29	36,3	36,3	71,3
	Totalmente de acuerdo	23	28,8	28,8	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

FUENTE: Elaboración propia

**GRÁFICO 4 participación de los beneficiarios**



FUENTE: Elaboración propia

**Interpretación y análisis:**

En la tabla y gráfico anteriores se aprecian los resultados para la dimensión participación de los beneficiarios a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 36,25% de los encuestados consideran que está de acuerdo mientras que el 30% considera que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 5% considera que está en desacuerdo.

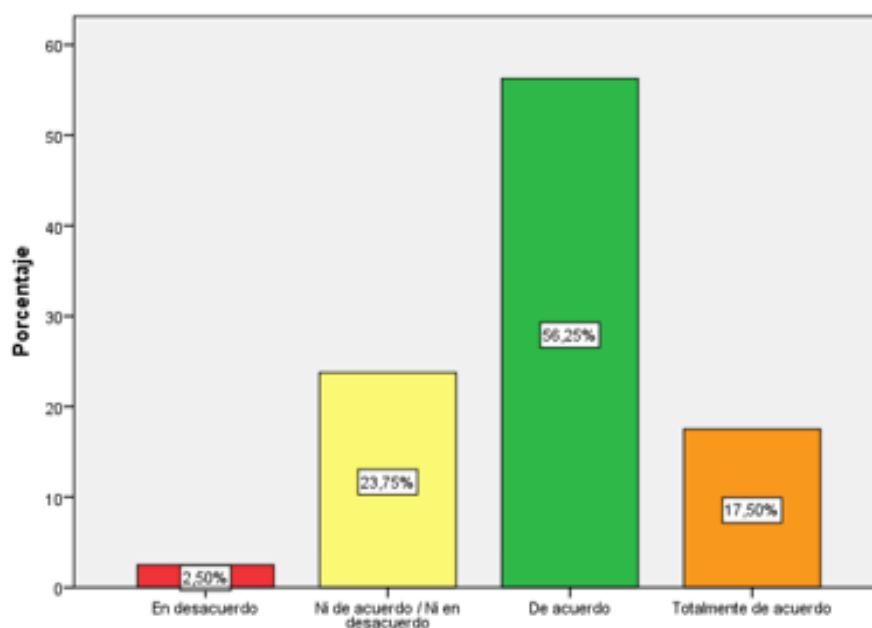
Conforme aparece de los resultados para la participación de los beneficiarios está de acuerdo que efectivamente hay participación en un alto porcentaje, esto se debe a que los trabajadores de la municipalidad realizan las actividades adecuadas en la ejecución de los proyectos de saneamiento.



**TABLA 13 Calidad de servicios**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	2	2,5	2,5	2,5
	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo	19	23,8	23,8	26,3
	De acuerdo	45	56,3	56,3	82,5
	Totalmente de acuerdo	14	17,5	17,5	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

FUENTE: Elaboración propia

**GRÁFICO 7 Calidad de servicios**

FUENTE: Elaboración propia

### Interpretación y análisis:

En la tabla y gráfico anteriores se aprecian los resultados para la dimensión Calidad de servicios a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 56,25% de los encuestados consideran que está de acuerdo, mientras que el 23,75% considera que está ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 2,50% considera que está en desacuerdo.

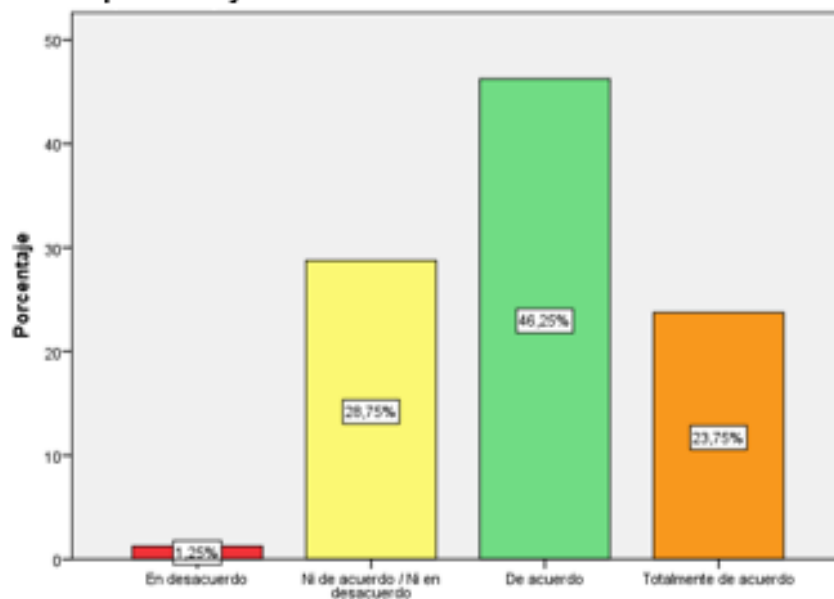
Conforme aparece de los resultados para la Calidad de servicios está de acuerdo sobre si hay una calidad adecuada o no en un alto porcentaje, esto se debe a que los trabajadores de la municipalidad realizan sus labores con una calidad regular en la ejecución de los proyectos de saneamiento.

**TABLA 14 Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	1	1,3	1,3	1,3
	Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo	23	28,7	28,7	30,0
	De acuerdo	37	46,3	46,3	76,3
	Totalmente de acuerdo	19	23,8	23,8	100,0
	Total	80	100,0	100,0	

FUENTE: Elaboración propia.

**GRÁFICO 8 Operación y mantenimiento de los sistemas de abastecimiento**



FUENTE: Elaboración propia

#### **Interpretación y análisis:**

En la tabla y gráfico anteriores se aprecian los resultados para la dimensión Operación y mantenimiento de los sistemas de abastecimiento a partir de la muestra de estudio para la presente investigación, en la cual el 46,25% de los encuestados consideran que está de acuerdo, mientras que el 28,75% considera que está ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 1,25% considera que está en desacuerdo.

Conforme aparece de los resultados para la Operación y mantenimiento de los sistemas de abastecimiento está indeciso sobre si hay una operación y mantenimiento adecuado o no en un alto porcentaje, esto se debe a que los trabajadores de la municipalidad realizan labores de operaciones y mantenimiento en los sistemas de abastecimiento en su centro de trabajo.

### 3.1. Contraste de hipótesis para correlación entre las variables Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento y Ejecución de proyectos de saneamiento

#### 3.1.1. Prueba de hipótesis

Para probar la hipótesis de correlación entre las Variables de estudio: Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento y Ejecución de proyectos de saneamiento, procederemos primero a realizar una prueba de Independencia Chi cuadrado y seguidamente una prueba de asociación Tau de Kendall

**TABLA 15 PRUEBA DE INDEPENDENCIA CHI CUADRADO**

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	329,007 <sup>a</sup>	4	,620
Razón de verosimilitud	250,102	4	,329
Asociación lineal por lineal	193,200	1	,140
N de casos válidos	80		

#### Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	<p>Ho: Los factores asociados influyen directa y significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de <u>Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.</u></p> <p>Ha: Los factores asociados no influyen directa y significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de <u>Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.</u></p>				
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$				
Estadígrafo de contraste	$\chi^2 = \sum \frac{( O - E  - 0,5)^2}{E}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">Valor calculado</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><math>\chi^2 = 620.00</math></td> </tr> </table>		Valor calculado		$\chi^2 = 620.00$
	Valor calculado				
	$\chi^2 = 620.00$				
Valor p calculado	$p = 0,00$				
Conclusión	Como $p < 0,05$ , aceptamos la hipótesis nula y concluimos que las variables Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento y Ejecución de proyectos de saneamiento no son independientes estadísticamente				

**TABLA 16 PRUEBA DE INDEPENDENCIA DE KENDALL**

			Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento	Ejecución de proyectos de saneamiento básico
Tau-b de Kendall	Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento	Coefficiente de correlación	1,000	,615
		Sig. (bilateral)	.	,294
		N	80	80
	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO	Coefficiente de correlación	1,000	1,000
		Sig. (bilateral)	,294	.
		N	80	80

Según los resultados para la correlación de independencia de Kendall se obtuvo un coeficiente de 0.615, de se determina que existe un nivel de correlación alto porque el coeficiente es  $0.5 >$ , por lo que se acepta la hipótesis nula y concluimos que las variables Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento y Ejecución de proyectos de saneamiento no son independientes estadísticamente.

#### IV.DISCUSIÓN

Teniendo como hipótesis general los factores asociados influyen directa y significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, se vinculan de manera directa y relevante, podemos manifestar que dichas variables no son independientes, existiendo así una correlación moderada y significativa de 0,620.

La primera hipótesis específica plantea que La fuente de financiamiento se relaciona directamente con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, la hipótesis que es verificada como cierta a partir de los resultados conseguidos en la presente investigación, Debido a que la municipalidad dispone fuentes de financiamiento adecuados para poder cubrir con los gastos para la ejecución de los proyectos de saneamiento.

Los resultados obtenidos asimismo muestran La fuente de financiamiento se relaciona directamente con la ejecución de proyectos de saneamiento básico, de acuerdo, resultados que son obtenidos al igual que por el autor Lastra (2017) en su trabajo de tesis titulado "Perú: Factores Determinantes De La Inversión Pública | En Los Gobiernos Locales, Periodo 2008-2014", se observa que los gobiernos locales, así como las municipalidades cuentan con una fuente de financiamiento adecuado.

La segunda hipótesis específica plantea que La capacidad formuladora influye significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, la hipótesis que es comprobada como cierta a partir de la obtención de resultados en la presente investigación, situación que no solo se presenta en los trabajadores sino que se extiende las capacitaciones que pueda desarrollar la municipalidad, esto debido a que los trabajadores de la municipalidad disponen de una Capacidad formuladora de perfiles y expedientes técnicos para desarrollar las actividades para los proyectos de saneamiento.

Los resultados obtenidos asimismo muestran La capacidad formuladora influye significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico, de acuerdo, resultados que son similares a los obtenidos por Vera (2015) en su trabajo de tesis titulado "Factores Que Contribuyeron A Prolongar La Duración Del Proceso De Formulación De Los Estudios De Pre Inversión (Perfil, Pre – Factibilidad Y Factibilidad) Del Proyecto De Inversión Pública Denominado "Mejoramiento De La Atención De Las Personas Con Discapacidad De Alta Complejidad En El Instituto Nacional De Rehabilitación", se observa que los factores que mayormente influencia a la ejecución de proyectos son la capacidad operativa del personal de trabajo.

La tercera hipótesis específica plantea que Los recursos humanos profesionales influyen positivamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, la hipótesis que es verificada como cierta a partir de los resultados obtenidos en la presente investigación, esta situación que no solo se presenta en los trabajadores sino que se extiende la adecuada contratación del personal para el desarrollo de las actividades que pueda desarrollar la municipalidad, esto debido a que los trabajadores de la municipalidad disponen de una formación académica adecuada para desarrollar las actividades para los proyectos de saneamiento.

Los resultados obtenidos asimismo muestran Los recursos humanos profesionales influyen positivamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico, de acuerdo, resultados que son similares a los obtenidos por Vera (2015) en su trabajo de tesis titulado "Factores Que Contribuyeron A Prolongar La Duración Del Proceso De Formulación De Los Estudios De Pre Inversión (Perfil, Pre – Factibilidad Y Factibilidad) Del Proyecto De Inversión Pública Denominado "Mejoramiento De La Atención De Las Personas Con Discapacidad De Alta Complejidad En El Instituto Nacional De Rehabilitación", se observa también que los factores que mayormente influencia a la ejecución de proyectos son adecuada formación de los trabajadores para realizar las diferentes actividades dentro de la municipalidad para los proyectos de saneamiento.

## V.CONCLUSIONES

**Primera:** Se confirma que, si existe correlación entre las variables Factores Asociados A La Ejecución De Proyectos De Saneamiento y La Ejecución De Proyectos De Saneamiento, según el estadístico de prueba para un estudio Chi cuadrado, cuyo coeficiente de correlación alcanza el valor de 0,620, valor que muestra una asociación alta y directa entre dichas variables.

**Segunda:** Respecto a la variable Factores Asociados A La Ejecución De Proyectos De Saneamiento, se determina que el 38,75% de los trabajadores consideran que están de acuerdo, en tanto que el 30% estima que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 3.75% considera que está totalmente en desacuerdo.

**Tercera:** En cuanto a la dimensión Fuentes de financiamiento, se determina que el 43.75% de los trabajadores encuestados consideran que está de acuerdo, mientras que el 32.50% estiman que está totalmente de acuerdo y el 23.75% considera que está ni de acuerdo ni desacuerdo.

**Cuarta:** Respecto a la dimensión Calidad a nivel de perfil y expediente técnico, se determina que el 41,25% de los encuestados consideran que está ni de acuerdo ni en desacuerdo, mientras que el 31.25% considera que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 6.25% considera que está en desacuerdo.

**Quinta:** Respecto a la dimensión Recursos humanos profesionales, se determina que el 42,50% de los trabajadores encuestados consideran que están de acuerdo, mientras que el 28.75% valora que esta ni de acuerdo ni desacuerdo y el 28.75% considera que está totalmente de acuerdo.

## VI. RECOMENDACIONES

**Primera:** Se recomienda a la municipalidad provincial de Acomayo, las acciones a realizar después de la aprobación del perfil y, si de acuerdo al monto de inversión, se requiere de estudios de pre-inversión de mayor nivel para declarar la viabilidad del proyecto.

**Segunda:** Se recomienda la municipalidad provincial de Acomayo, realizar los ajustes respectivos para incluir en la Ley o en la normatividad correspondiente, las diferencia en la prestación de los servicios para zonas rurales y urbanas, de tal forma que se puedan establecer un marco regulatorio acorde con la estructura de la prestación del servicio solicitado.

**Tercera:** Se recomienda a la municipalidad provincial de Acomayo, destinar recursos financieros para la ejecución de proyectos de inversión y asignación de subsidios del sector de agua y saneamiento básico de manera proporcional a la concentración de la población en área urbana y rural.

**Cuarta:** Se recomienda a la municipalidad provincial de Acomayo, Realizar diagnósticos municipales para contar con información real de la situación de las coberturas y la prestación de servicios de las zonas rurales y poder así identificar las necesidades de inversión y recursos requeridos.



## VII.PROPUESTA

Estas propuestas están dirigidas al mejoramiento y continuidad de los servicios de saneamiento básico Municipalidad Provincial De Acomayo, Cusco.

**“GENERAR UN PROCESO CONTINUO CON UNA FRECUENCIA MENSUAL DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO EN LA PLANTA DE ABASTECIMIENTO PARA GARANTIZAR EL ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA QUE PERMITA RESPONDER LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD”**

**Objetivos:** Conocer de manera permanente los índices de calidad existentes con el fin de realizar las acciones correctivas para que la cobertura se expanda.

**Metas:** Abastecer a los pobladores con calidad y continuidad. Actividades:

- Fortalecer técnica, administrativa y económicamente a la empresa prestadora del servicio para optimizar el desarrollo de las actividades mejorando la calidad de agua
- Garantizar una veeduría ciudadana para asegurar el cumplimiento.
- Generar las condiciones para que el municipio trámite los recursos de transferencia para el desarrollo de las actividades de saneamiento en el municipio que permita desarrollar las actividades de optimización del acueducto municipal.

**Indicador:** 100% de la comunidad con una calidad del agua que garantice la calidad de vida humana.

**“DISEÑO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA LA POBLACIÓN ACTUAL Y FUTURA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO TENIENDO EN CUENTA EL CAUDAL DE VERTIMIENTO GENERADO POR LA POBLACIÓN, PARA ASEGURAR LA SALUD Y BIENESTAR DE LA POBLACIÓN”**

**Objetivos:** Contar con el diseño técnico para la construcción de la planta de agua residuales domésticas del Municipalidad Provincial De Acomayo, Cusco.

**Metas:** Diseño técnico realizado acorde con las especificaciones técnicas con la norma RAS 2000.

**Actividades:** Formulación de pliegos para la contratación del diseño de la PTAR. Presentación de propuestas. Elección de propuesta técnica y económica más viable.

**Indicador:** Diseño técnico elaborado para una cobertura del 100%.

**“DESARROLLAR PROGRAMAS CONTINUOS DE RECICLAJE, APROVECHAMIENTO Y REÚSO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA URBANA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO”**

**Objetivos:** Desarrollar los programas de aprovechamiento de residuos establecidos y concertados en el PGIR para generar desarrollo económico en la población.

**Metas:** Ampliar el volumen de residuos aprovechables que permitan disminuir los volúmenes en la disposición final.

**Actividades:** Fortalecimiento en gestión administrativa y técnica a las cooperativas de reciclaje creadas. Ubicación de cooperativas en lugares apropiados para el almacenamiento y aprovechamiento de los residuos. Comercialización de los residuos aprovechados.

**Indicador:** 40% de residuos sólidos aprovechados / 100% de residuos sólidos generados

## VIII.REFERENCIAS

- Colegio De nutricionistas del Perú. (29 de Mayo de 2018). *Colegio De nutricionistas del Perú*. Obtenido de Colegio De nutricionistas del Perú: <http://cnp.org.pe/factores-asociados-la-anemia-ninos-menores-tres-anos-peru-analisis-la-encuesta-demografica-salud-familiar-2007-2013/>
- EBM. (2017). *DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL*. Cusco: EBM.
- Gligo, N. (22 de Febrero de 2007). *Cepal*. Obtenido de Cepal: <http://archivo.cepal.org/pdfs/2007/S0700049.pdf>
- Gonzalez, I. (7 de Agosto de 2015). *Prezi*. Obtenido de Prezi: <https://prezi.com/weasnk2wpkjr/el-significado-de-la-expresion-factores-asociados/>
- HUAMBO, G. L. (2014 ). *"ÁNÁLISIS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN LA REGIÓN CUSCO CASO: FUENTE DE FINANCIAMIENTO RECURSOS DETERMINADOS PERIODO 2009 - 2013*. CUSCO.
- Kumar, R. (2011). *Research Methodology a Step by step guide for beginners*. London: SAGE.
- Libera Bonilla, b. (s.f.). *Scielo*. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1024-94352007000300008&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1024-94352007000300008&script=sci_arttext&tlng=pt)
- MEF. (2011). *El Sistema Nacional de presupuesto*. Lima.
- MEF. (2011). *Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos*. Lima: Imprenta Forma e imagen.
- Puchol, L. (2010). *El libro de las habilidades directivas*. Diaz de Santos. S.A .
- RECURSOS HUMANOS. (lunes, 3 de septiembre de 2007). *Las Condiciones de Trabajo*. Obtenido de <http://recursoshumanosperu.blogspot.com/2007/09/las-condiciones-de->

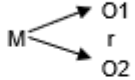
trabajo.html: <http://recursoshumanosperu.blogspot.com/2007/09/las-condiciones-de-trabajo.html>

Sánchez, H., & Reyes, C. (2014). *Metodología y diseños en la Investigación Científica*. Lima: Visión Universitaria.

Villa, I. R. (2015). *INCIDENCIA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DEL SECTOR DE SANEAMIENTO BÁSICO (AGUA POTABLE) EN EL ÁREA RURAL DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ (PERIODO 2006 - 2013)*. La Paz – Bolivia.

## **ANEXOS**

**ANEXO 01**  
**MATRIZ DE CONSISTENCIA DE LA INVESTIGACIÓN**

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES/ DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿De qué manera los factores asociados influyen en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018?	Determinar de qué manera los factores asociados influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.	Los factores asociados influyen directa y significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.	<b>Variable 1</b> Factores asociados.  <b>Variable 2</b> Proyectos de Saneamiento Básico.	<b>Nivel:</b> Descriptivo <b>Tipo:</b> correlacional <b>Diseño:</b> Correlacional.  Donde: M: Muestra de Estudio O1: Factores asociados. O2: Proyectos de saneamiento Básico. r: Relación directa entre O1 y O2
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	DIMENSIONES:	
a) ¿Cómo la fuente de financiamiento se relaciona con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018? b) ¿De qué manera la Calidad a nivel perfil y expediente técnico influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico	a) Conocer cómo la fuente de financiamiento se relaciona con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018 b) Determinar de qué manera Calidad a nivel de perfil y expediente técnico influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico	a) La fuente de financiamiento se relaciona directamente con la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018. b) La Calidad a nivel de perfil y expediente técnico influye significativamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-	<b>Variable 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El tipo de fuente de financiamiento.</li> <li>Calidad a nivel de perfil del expediente técnico</li> <li>Los recursos humanos profesionales.</li> </ul> <b>Variable 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Participación de los beneficiarios</li> <li>Calidad de los servicios</li> <li>Operación y</li> </ul>	<b>Población:</b> Trabajadores de la Municipalidad Provincial de Acomayo. <b>Muestra:</b> 80 Trabajadores  <b>Técnicas e instrumentos de recojo de datos:</b> <b>Técnica:</b> Encuesta <b>Instrumento:</b>

<p>de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018?</p> <p>c) ¿En qué medida los recursos humanos profesionales influyen en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018?</p>	<p>de la Municipalidad Provincial de Acomayo Cusco Gestión 2015-2018</p> <p>c) Determinar en qué medida los recursos humanos profesionales influye en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018</p>	<p>2018.</p> <p>c) Los recursos humanos profesionales influye positivamente en la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018.</p>	<p>mantenimiento de los sistemas de saneamiento</p>	<p>Questionario cerrado</p> <p><b>Método de análisis de datos:</b></p> <p>Estadística descriptiva con el apoyo de SPSS v23.</p> <p>Estadística inferencial para la prueba de hipótesis</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ANEXO 02**  
**MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES**

VARIABLE 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Escala de calificación
<p style="text-align: center;"><b>Factores asociados a la ejecución de proyectos</b></p>	<p>Los factores son aquellos elementos que pueden condicionar una situación, volviéndose los causantes de la evolución o transformación de los hechos. (Puchol, 2010)</p>	<p>Los factores relacionados a ejecución de proyectos es un concepto que se refleja en la actualidad de la organización, con el consecuente imperativo de adaptarse o anticiparse a las condiciones mutantes del entorno, lo que origina la necesidad de llevar a cabo operaciones de envergadura y complejidad notable no repetitivas. (Puchol, 2010)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuentes de financiamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crecimiento Sostenible</li> <li>• Independencia Financiera</li> <li>• Inversión de capital</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Totalmente en desacuerdo</p> <p style="text-align: center;">En desacuerdo</p> <p style="text-align: center;">Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</p> <p style="text-align: center;">De acuerdo</p> <p style="text-align: center;">Totalmente de acuerdo</p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad a nivel de perfil y expediente técnico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronogramas</li> <li>• Análisis de Costos.</li> <li>• Especificaciones técnicas.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos humanos profesionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formación y Capacitación</li> <li>• Evaluación</li> <li>• Duración en el Puesto.</li> </ul>	



VARIABLE 2	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Escala de calificación
<b>Proyectos de saneamiento básico</b>	Comprende aquellas acciones que no pueden faltar en una comunidad para asegurar las condiciones sanitarias básicas para el desarrollo de la vida (Puchol, 2010)	Consiste en proporcionar a los habitantes de un determinado lugar infraestructura y servicios necesarios para satisfacer sus necesidades básicas. (Puchol, 2010)	• <b>Participación de los beneficiarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rendimiento percibido.</li> <li>• Expectativas</li> <li>• Nivel de satisfacción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente en desacuerdo</li> <li>• En desacuerdo</li> <li>• Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>• De acuerdo</li> <li>• Totalmente de acuerdo.</li> </ul>
			• <b>Calidad de los servicios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desempeño</li> <li>• Durabilidad</li> <li>• Calidad Percibida.</li> </ul>	
			• <b>Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo.</li> <li>• Costo.</li> <li>• Mejoramiento Continuo.</li> </ul>	

**ANEXO 03**  
**MATRIZ DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

DIMENSION	INDICADORES	PESO	Nº DE ITEMS	ITEMS	Escala de calificación
Fuentes de financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crecimiento sostenible</li> </ul>	16%	6	1. ¿Estás de acuerdo que hay un Crecimiento sostenible en la provincia de Acomayo? 2. ¿Usted considera que el Crecimiento sostenible en la provincia de Acomayo mejoraría su desarrollo integral?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalmente en desacuerdo</li> <li>En desacuerdo</li> <li>Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>De acuerdo</li> <li>Totalmente de acuerdo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Independencia financiera</li> </ul>			3. ¿Estás de acuerdo que para los proyectos de saneamiento existe un financiamiento por parte de la Provincia de Acomayo? 4. ¿Usted considera que el financiamiento adecuado para los proyectos de saneamiento en la Provincia de Acomayo mejora el cumplimiento de los mismos?	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inversión de capital</li> </ul>			5. ¿Considera Ud. que hubo buena inversión de Capital en la Provincia de Acomayo durante la gestión? 6. ¿Considera Ud. qué inversión de Capital en la Provincia de Acomayo durante la gestión cubrió los recursos solicitados?	
Calidad a nivel de perfil y expediente técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cronogramas</li> </ul>	18%	8	7. ¿Está usted de acuerdo que los cronogramas son importantes para cumplir metas? 8. ¿Usted considera que los cronogramas establecidos fueron cumplidos por los trabajadores de la Provincia de Acomayo? 9. ¿Usted considera que los tiempos de ejecución de los proyectos de saneamiento se cumplen según el cronograma establecido?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalmente en desacuerdo</li> <li>En desacuerdo</li> <li>Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>De acuerdo</li> <li>Totalmente de acuerdo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Especificaciones técnicas</li> </ul>			10. ¿Está usted de acuerdo que las especificaciones técnicas se han cumplido según a las normas internacionales? 11. ¿Está usted de acuerdo que las especificaciones técnicas se han cumplido	

				según a las normas establecidas por la provincia?	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de Costos</li> </ul>			12. ¿Está usted de acuerdo que los análisis de costos son los apropiados en la Provincia de Acomayo? 13. ¿Usted considera que se realizan constantemente análisis de costos en la Provincia de Acomayo? 14. ¿Usted considera que existe personal capacitado para realizar el análisis de costos en la Provincia de Acomayo?	
Recursos humanos profesionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación y capacitación.</li> </ul>	16%	6	15. ¿Usted considera que Formación Académica es importante para seleccionar al trabajador? 16. ¿Usted considera que la capacitación constante es importante para seleccionar al trabajador?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalmente en desacuerdo</li> <li>En desacuerdo</li> <li>Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>De acuerdo</li> <li>Totalmente de acuerdo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación</li> </ul>			17. ¿Está usted de acuerdo que la evaluación de personal importantes para seleccionar al trabajador? 18. ¿Usted considera que la evaluación de personal antes de ejecutar sus funciones es necesario?	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duración en el Puesto</li> </ul>			19. ¿Usted considera que la permanecía en un puesto de trabajo mejora las habilidades del trabajador? 20. ¿Usted Considera que el tiempo de labor en un determinado puesto mejora el desempeño del trabajador?	
	TOTAL	50%	20		

DIMENSION	INDICADORES	PESO	Nº DE ITEMS	ITEMS	Escala de calificación
Participación de los beneficiarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendimiento Percibido</li> </ul>	14%	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>¿considera Ud. que el rendimiento del proyecto es óptimo?</li> <li>¿Considera Ud. que el rendimiento de los trabajadores para la ejecución del proyecto es adecuado?</li> <li>¿Usted considera que la ejecución de los proyectos de saneamiento cumple las expectativas medio ambientales?</li> <li>¿El progreso del proyecto de inversión pública en saneamiento satisface sus expectativas de los trabajadores?</li> <li>¿Usted considera que los proyectos de saneamiento ejecutados satisfacen las expectativas de los pobladores?</li> <li>¿Usted considera que los proyectos de saneamiento tienen un impacto positivo en los pobladores?</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalmente en desacuerdo</li> <li>En desacuerdo</li> <li>Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>De acuerdo</li> <li>Totalmente de acuerdo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las Expectativas</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de satisfacción</li> </ul>				
Calidad de los Servicios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desempeño</li> </ul>	18%	7	<ol style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo que Desempeño de los trabajadores ayudan a mejorar el trabajo en equipo?</li> <li>¿Usted considera que existe una evaluación constante del Desempeño de los trabajadores?</li> <li>¿Está de acuerdo que la durabilidad en cuanto a los tiempos es óptima?</li> <li>¿Está de acuerdo que su cumplen los tiempos en la ejecución de las actividades?</li> <li>¿Considera usted que la calidad percibida respecto al producto es eficiente?</li> <li>¿Usted percibe que la calidad de trabajo de los empleados es adecuado?</li> <li>¿Usted percibe que la calidad de dirección de los superiores es adecuado?</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totalmente en desacuerdo</li> <li>En desacuerdo</li> <li>Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>De acuerdo</li> <li>Totalmente de acuerdo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilidad</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calidad percibida</li> </ul>				

Operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de Actividad</li> </ul>	18%	7	<p>14. ¿Considera usted que Tiempo de ejecución de los proyectos de saneamiento es adecuado en la Provincia de Acomayo?</p> <p>15. ¿Usted considera que los tiempos de mantenimiento de los sistemas de abastecimiento se cumplen según el cronograma establecido?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente en desacuerdo</li> <li>• En desacuerdo</li> <li>• Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</li> <li>• De acuerdo</li> <li>• Totalmente de acuerdo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costo de Operación</li> </ul>			<p>16. ¿Usted considera que los costos de operaciones de sistemas de abastecimiento se cubren según el presupuesto?</p> <p>17. ¿Usted considera que los costos de mantenimiento de sistemas de abastecimiento se cubren según el presupuesto?</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento Continuo</li> </ul>			<p>18. ¿Considera que un mejoramiento continuo optimizara las funciones en la municipalidad provincial de Acomayo?</p> <p>19. ¿Usted considera que la municipalidad provincial de Acomayo necesita un programa de mejora continua para el manejo de sistema de abastecimiento?</p> <p>20. ¿Usted considera que la municipalidad provincial de Acomayo necesita un programa de capacitación continua en lo trabajadores</p>	
	<b>TOTAL</b>	<b>50%</b>	<b>20</b>		

**ANEXO 04**

**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

**INSTRUMENTO**

<b>Totalmente en desacuerdo</b>	<b>En Desacuerdo</b>	<b>Ni de acuerdo / Ni en desacuerdo</b>	<b>De acuerdo</b>	<b>Totalmente de acuerdo</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

Nº	ITEMS	Escala de valoración				
		1	2	3	4	5
<b>VARIABLE 1: FACTORES ASOCIADOS</b>						
<b>DIMENSIÓN 1: Fuentes de financiamiento</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	¿Estás de acuerdo que hay un Crecimiento sostenible en la provincia de Acomayo?					
2	¿Usted considera que el Crecimiento sostenible en la provincia de Acomayo mejoraría su desarrollo integral?					
3	¿Estás de acuerdo que para los proyectos de saneamiento existe un financiamiento por parte de la Provincia de Acomayo?					
4	¿Usted considera que el financiamiento adecuado para los proyectos de saneamiento en la Provincia de Acomayo mejora el cumplimiento de los mismos?					
5	¿Considera Ud. que hubo buena inversión de Capital en la Provincia de Acomayo durante la gestión?					
6	¿Considera Ud. qué inversión de Capital en la Provincia de Acomayo durante la gestión cubrió los recursos solicitados?					
<b>DIMENSIÓN 2: Calidad a nivel de perfil y expediente técnico</b>						
7	¿Está usted de acuerdo que los cronogramas son importantes para cumplir metas?					
8	¿Usted considera que los cronogramas establecidos fueron cumplidos por los trabajadores de la Provincia de Acomayo?					
9	¿Usted considera que los tiempos de ejecución de los proyectos de saneamiento se cumplen según el cronograma establecido?					
10	¿Está usted de acuerdo que las especificaciones técnicas se han cumplido según a las normas internacionales?					
11	¿Está usted de acuerdo que las especificaciones técnicas se han cumplido según a las normas establecidas por la provincia?					

12	¿Está usted de acuerdo que los análisis de costos son los apropiados en la Provincia de Acomayo?					
13	¿Usted considera que se realizan constantemente análisis de costos en la Provincia de Acomayo?					
14	¿Usted considera que existe personal capacitado para realizar el análisis de costos en la Provincia de Acomayo?					
<b>DIMENSIÓN 3: Recursos Humanos Profesionales</b>						
15	¿Usted considera que Formación Académica es importante para seleccionar al trabajador?					
16	¿Usted considera que la capacitación constante es importante para la selección del trabajador?					
17	¿Está usted de acuerdo que la evaluación del personal importante para seleccionar al trabajador?					
18	¿Usted considera que la evaluación de personal antes de ejecutar sus funciones es necesaria?					
19	¿Usted considera que la permanencia en un puesto de trabajo mejora las habilidades del trabajador?					
20	¿Usted Considera que el tiempo de labor en un determinado puesto mejora el desempeño del trabajador?					
<b>VARIABLE 2: EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO</b>						
<b>DIMENSIÓN 1: Participación de los Beneficiarios</b>						
21	¿Considera Ud. que el rendimiento del proyecto es óptimo?					
22	¿Considera Ud. que el rendimiento de los trabajadores para la ejecución del proyecto es adecuado?					
23	¿Usted considera que la ejecución de los proyectos de saneamiento cumple las expectativas medio ambientales?					
24	¿El progreso del proyecto de inversión pública en saneamiento satisface sus expectativas de los trabajadores?					
25	¿Usted considera que los proyectos de saneamiento ejecutados satisfacen las expectativas de los pobladores?					
26	¿Usted considera que los proyectos de saneamiento tienen un impacto positivo en los pobladores?					
<b>DIMENSIÓN 2: Calidad de los servicios</b>						
27	¿Está de acuerdo que Desempeño de los trabajadores ayuda a mejorar el trabajo en equipo?					
28	¿Usted considera que existe una evaluación constante del Desempeño de los trabajadores?					
29	¿Está de acuerdo que la durabilidad en cuanto a los tiempos es óptima?					
30	¿Está de acuerdo que se cumplen los tiempos en la ejecución					

	de las actividades?				
31	¿Considera usted que la calidad percibida respecto al producto es eficiente?				
32	¿Usted percibe que la calidad de trabajo de los empleados es adecuada?				
33	¿Usted percibe que la calidad de dirección de los superiores es adecuada?				
<b>DIMENSIÓN 3:</b> Operación mantenimiento de los sistemas de saneamiento					
34	¿Considera usted que Tiempo de ejecución de los proyectos de saneamiento es adecuado en la Provincia de Acomayo?				
35	¿Usted considera que los tiempos de mantenimiento de los sistemas de abastecimiento se cumplen según el cronograma establecido?				
36	¿Usted considera que los costos de operaciones de sistemas de abastecimiento se cubren según el presupuesto?				
37	¿Usted considera que los costos de mantenimiento de sistemas de abastecimiento se cubren según el presupuesto?				
38	¿Considera que un mejoramiento continuo optimizara las funciones en la municipalidad provincial de Acomayo?				
39	¿Usted considera que la municipalidad provincial de Acomayo necesita un programa de mejora continua para el manejo de sistema de abastecimiento?				
40	¿Usted considera que la municipalidad provincial de Acomayo necesita un programa de capacitación continua en lo trabajadores?				



ANEXO 05

VALIDACION DE INSTRUMENTOS

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

NOMBRE : DR. CARLOS ANTONIO DAVILA ROJAS  
MENCIÓN : MA. EN CIENCIAS. MENCIÓN ECONOMÍA Y GESTIÓN  
MAG. EN ECONOMÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS  
FECHA : 02/09/2018

II. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA:

2. CONTENIDO:

1) ALGUNAS PARTES DE: "FACTORES ASOCIADOS CLAVES PARA LA  
EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE ACOMAYO, IUSCU. SECTOR 2015 - 2018"

3. ESTRUCTURA:

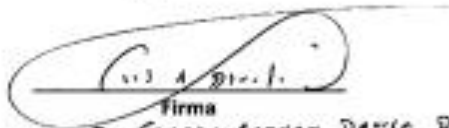
MEJORA DIFERENCIACIÓN DE UNIDADES VARIAS  
DEBIDAMENTE ESCRITA EN ESTRUCTURA DE PARAGRAFOS.  
UNIDADES INDICADAS: 1) FUENTE DE FINANCIAMIENTO 2) CARACTER  
POLIVARIABLES DE PID Y EXPEDIENTES TÉCNICOS; Y 3) CALIDAD  
DE SERVICIOS ASOCIADOS

III. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:

REVISAR Y RECORREGIR PARTES DE CONSISTENCIA

IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación   
Debe corregirse



Firma  
Dr. CARLOS ANTONIO DAVILA ROJAS  
DNI: 25 202977  
N° de Celular: 984 648242

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
 ESCUELA DE POSTGRADO  
 MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTIÓN 2016 - 2018.

1.2 NOMBRE DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:

1.3 INVESTIGADOR: ABAZELY COAYLA CURÍ

CATEGORÍA INDICADOR	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente
			0-20 %	21-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100%
Forma	1. REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios.			X		
	2. CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.			X		
	3. OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.				X	
Contenido	4. ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
	5. SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y claridad.				X	
	6. INTERDISCIPLINARIEDAD	El instrumento mide en forma pertinente las variables de investigación.				X	
Estructura	7. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
	8. CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.				X	
	9. COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables (M)				X	
	10. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X	

II. APORTE Y/O SUGERENCIAS:

(N) Aportado a través de observaciones

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

IV. LUGAR DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación: Debe  registrarse

02/ Julio del 2018  
  
 Firma  
 Dr. Carlos Davila Rosas  
 DNI. 23 8 02172

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

NOMBRE : Mgt. WILBERTH CASTILLO MAMANI  
MENCIÓN : MAGISTER EN ECONOMÍA APLICADA  
FECHA : 02/07/2018.

II. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA:

2. CONTENIDO:

Determinar si el estudio es en cuanto al  
proceso de elaboración o exclusivo de la ejecución

3. ESTRUCTURA:

Focalizar mejor las variables en cuanto  
a la ejecución de los proyectos de inversión  
pública - saneamientos

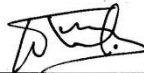
III. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:

Mejorar el instrumento de recolección de datos

IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse



Firma

MGT. WILBERTH CASTILLO M.

DNI: 40650639

Nº de Celular: 984242411

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO**

**I. DATOS GENERALES**

- 1.1 TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTIÓN 2015 - 2018.
- 1.2 NOMBRE DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:
- 1.3 INVESTIGADOR: JARAJO, Y COAYLA CURI

CAMPO RENTES	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente
			0-20 %	21-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100%
Forma	1. REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios.			X		
	2. CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.			X		
	3. OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.			X		
Contenido	4. ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
	5. SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y claridad.				X	
	6. INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente las variables de investigación.				X	
Estructura	7. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
	8. CONSISTENCIA	Se basa en aspectos técnicos científicos de la investigación educativa.				X	
	9. COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables.				X	
	10. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X	

**II. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:**

**III. PROMEDIO DE VALIDACIÓN:**

**IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:**  
Procede su aplicación:  Sí  No

02 Julio del 2018



Firma  
de WILBERTEL Carolina M.  
DNI 40200638

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

NOMBRE : Mgt. Carmen Farfan Callantes  
MENCIÓN : Maestría en Gestión de Proyectos  
FECHA : 03/07/2018

II. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA: \_\_\_\_\_
2. CONTENIDO:  
Hacer mención respecto a la nueva directiva del Decreto Legislativo N° 1257
3. ESTRUCTURA:  
Enmarcarse con respecto a los variables de Ejecución de Proyectos de Inversión Pública de los PIP de saneamiento Básico

III. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:

Incremento de Antecedentes  
Relacion la Matriz

IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación   
Debe corregirse

  
Firma  
Dr. \_\_\_\_\_  
DNI: 42703191  
N° de Celular: 984707359

**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO**

**I. DATOS GENERALES**

1.1 TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTIÓN 2015 - 2018.

1.2 NOMBRE DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:

1.3 INVESTIGADOR: ARAZELY COAYLA CUPI

COMPO NENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficien te	Regul ar	Bueno	Muy Bueno	Excele nte
			0-20 %	21-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100%
Forma	1.REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios				X	
	2.CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.				X	
	3.OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.				X	
Contenido	4.ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
	5.SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y claridad.				X	
	6.INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente las variables de investigación.				X	
Estructura	7.ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
	8.CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.				X	
	9.COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables				X	
	10.METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X	

**II. APORTE Y/O SUGERENCIAS:**

.....  
.....  
.....

**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

**IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:**

Procede su aplicación  Debe  registrarse

031 julio del 2018



Firma  
Dr. Consuelo Fuentes Colletes  
DNI: 42703191

ANEXO 06

PERMISO PARA LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS



SOLICITA: Permiso para la aplicación de instrumentos de recolección de datos.

Señor Alcalde de la Municipalidad Provincial de Acomayo  
Prof. Jorge Uccamayta Cruz

Yo, Arazely Coayla Cupi identificada con DNI 47198469 con domicilio en San Sebastián calle Mariscal Castilla 609, Alumna de la Escuela de Pos grado de la Universidad César Vallejo, me presento a su digno despacho y expongo:

Que estando cursando estudios de maestría en Gestión Pública en la Escuela de Pos grado de la Universidad César Vallejo y siendo necesario la aplicación de los instrumentos de recolección de datos para el desarrollo de la tesis intitulada "FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTION 2015 - 2018" solicito a Ud. Otorgarme el permiso correspondiente para la aplicación de dichos instrumentos en la Municipalidad Provincial de Acomayo que Usted dirige y con la anuencia correspondiente de los encuestados.

Agradezco su gentil aceptación y le expreso mis sentimientos de estima personal.

  
Econ. Arazely Coayla Cupi  
DNI. 47198469

ANEXO 07

CONSTANCIA DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION

SOLICITA: Constancia de aplicación de instrumentos de investigación.

Señor Alcalde de la Municipalidad Provincial de Acomayo  
Prof. Jorge Uscamayta Cruz



Yo, Arazely Coayta Cupi identificada con DNI 47198469 con domicilio en San Sebastián calle Mariscal Castilla 609. Alumna de la Escuela de Pos grado de la Universidad César Vallejo, me presento a su digno despacho y expongo:

Que estando cursando estudios de maestría en educación en la Escuela de Pos grado de la Universidad César Vallejo y habiendo aplicado los instrumentos de recolección de datos para el desarrollo de la tesis intitulada "FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTION 2015 - 2018" solicito a Ud. solicito a su despacho tenga a bien concederme la Constancia de aplicación de dichos Instrumentos.

Por lo expuesto ruego a Ud. se sirva acceder a mi petición.

  
Econ. Arazely Coayta Cupi  
DNI. 47198469





"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"

## CONSTANCIA

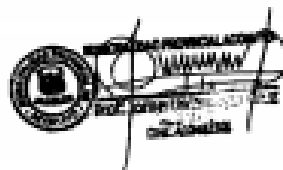
EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO PROF. JORGE USCAMAYTA CRUZ QUIEN SUSCRIBE:

### **HACE CONSTAR**

Que la Srta. **ARAZELY COAYLA CUPI**, en su condición de estudiante de la Escuela de Pos Grado de la Universidad César Vallejo, ha aplicado en una muestra de la institución **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO** los instrumentos correspondientes a su trabajo de investigación intitulado **"FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTION 2015 - 2018"**, durante el mes de junio del presente año.

Se expide la presente constancia a petición de la interesada, para los fines que vea por conveniente.

Acomayo, 06 de julio de 2018.



ANEXO 08  
FOTOGRAFIAS







## ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV

Yo **ARAZELY COAYLA CUPI**, identificado con DNI N° **47198469** egresado del Programa Académico de **MAESTRIA EN GESTIÓN PÚBLICA** DE la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, autorizo (  ), no autorizo (  ) la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado **"FACTORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOMAYO, CUSCO GESTION 2015 - 2018"**; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33  
Fundamentación en caso de no autorización:

---

---



FIRMA

DNI: **47198469**



Trujillo, 31 de Julio del 2018

**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD**  
**DE LOS TRABAJOS ACADÉMICOS DE LA UCV**

Yo, Dr. MARCO ANTONIO RIVAS LOAYZA docente del Área de Investigación de la Escuela de Posgrado – Trujillo; y revisor del trabajo académico titulado: “**Factores asociados a la ejecución de proyectos de saneamiento básico de la municipalidad provincial de Acomayo, Cusco gestión 2015 - 2018**”, del estudiante **COAYLA CUPI, ARAZELY**, he constatado por medio del uso de la herramienta **turnitin** lo siguiente:

Que el citado trabajo académico tiene un índice de similitud de **18%** verificable en el **Reporte de Originalidad** del programa turinitin, grado de coincidencia mínimo que convierte el trabajo en aceptable y no constituye plagio, en tanto cumple con todas las normas del uso de citas y referencias establecidas por la **Universidad César Vallejo**.

Trujillo, 31 de Julio del 2018



---

Dr. MARCO ANTONIO RIVAS LOAYZA  
DNI: 23951939