



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



**FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA
EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS
DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE
EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. MIRIAM ARACELY RODRIGUEZ PARILLO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO

JULIACA – PERÚ
2024



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA
EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS
DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE
EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. MIRIAM ARACELY RODRIGUEZ PARILLO

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO**

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:



Dra. BERTHA BEJAR PARRA

PRIMER MIEMBRO

:



Dr. JESUS MAMANI MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

:



Dr. ULISES AGUILAR PINTO

ASESOR DE TESIS

:



Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

:

CONTABILIDAD ECONÓMICA – P15



RESOLUCIÓN N° 437-2024-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 04 de julio del 2024

VISTOS: El Expediente N° CU – 005073 presentado por el (la) Bachiller: RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY, quien *solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación*, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulado: **FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023**, conducente para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY**, sorteo de jurado de la Tesis titulada: **FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023**, para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO** en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: NOMINAR JURADOS para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

- Presidente : Dra. BERTHA BEJAR PARRA
- 1er Miembro : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
- 2do Miembro : Dr. ULISES AGUILAR PINTO
- Asesor : Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

ARTÍCULO TERCERO.- PROGRAMAR FECHA Y HORA de sustentación como se detalla:

- Lugar : Salón de Grados de la FCCF
- Fecha : VIERNES, 12 de julio del 2024
- Hora : 09:00 a.m.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
- Interesados (1)
- Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
[Signature]
Dra. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (a) de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras



"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

RESOLUCIÓN N° 262- 2024-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 23 de abril del 2024

Visto: La Resolución N° 953-2023-D-FCCF-UANCV-J, de fecha 01 de diciembre del 2023, presentado por el (la) (s) Bachiller (res): **RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY**, quien solicita revisión del Informe Final de la Investigación "ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación de Título: **FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023** conducente para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corrobora la propuesta del **ASESOR** Dra. **YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) papara la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema titulado: **FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023**, presentado por el (la) Bachiller: **RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY**, para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RATIFICAR como ASESOR(a) al(la): Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
- Interesados (1)
- Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

[Signature]
Dra. **YUDY HUACANI SUCASACA**
Decana (a) de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras



“NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ”

RESOLUCIÓN N° 857-2023- D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 14 de noviembre del 2023

VISTOS:

El Oficio No 154-2023-DUI-FCCF-UANCV de fecha 13 de noviembre del 2023, emitido por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y el expediente N° CU-14813 presentado por el (la) Bachiller: RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY; quien solicita la aprobación de la propuesta de Investigación Titulado: FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023; para optar el Título Profesional de Contador Público, y

CONSIDERANDO:

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento General de Investigación de la UANCV; el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras integrado por:

- PRESIDENTE : Dr. MARTIN LEON CALA
MIEMBROS : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

Ha emitido el dictamen favorable para que dicha propuesta de Investigación pueda ser aprobado por Resolución.

Que, es requisito indispensable contar con un Docente Ordinario de la Facultad quien oficiara de Asesor de Tesis.

Estando el informe favorable del Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, en concordancia con el Reglamento General de Investigación y con el Reglamento de Grados y Títulos, y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización N° 1287-92-ANR. D.L. N° 739 y el Estatuto Modificado 2020 de la UANCV, al Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

PRIMERO:

APROBAR LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado: FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023, presentado por el (la) Bachiller: RODRIGUEZ PARILLO MIRIAM ARACELY, para optar el Título Profesional de Contador Público; y de conformidad con el Reglamento General de Grados y Títulos y del Reglamento General de Investigación, se dispone su EJECUCIÓN.

SEGUNDO:

RATIFICAR como Asesor(a) de Tesis al(la): Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

TERCERO:

La Facultad de Ciencias Contables y Financieras, el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, la Dirección de la Escuela Profesional y el Secretario Académico de la Facultad, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

REGÍSTRESE. COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ



Signature of Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

DISTRIBUCIÓN:

Interesado(01)



FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

24%

INDICE DE SIMILITUD

23%

FUENTES DE INTERNET

11%

PUBLICACIONES

13%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	7%
2	www.congreso.gob.pe Fuente de Internet	3%
3	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	2%
4	conosce.osce.gob.pe Fuente de Internet	2%
5	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.marcojuridico.morelos.gob.mx Fuente de Internet	1%
7	img.lpderecho.pe Fuente de Internet	1%

hdl.handle.net



Metadatos Complementarios

FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	MIRIAM ARACELY RODRIGUEZ PARILLO
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	75270876
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0003-6596-6922
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	BERTHA BEJAR PARRA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02387777
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	ULISES AGUILAR PINTO
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02295853



Datos de investigación	
Línea de investigación	Contabilidad Económica – P15
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Puno Provincia: San Antonio de Putina Distrito: Sina Latitud: 14° 29' 47" S Longitud: 69° 16' 48" O https://maps.app.goo.gl/AYzeaAGjVGcycjZr6
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Año 2023
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	Economía, Negocios https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00 Economía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CERCES VELASQUEZ"
Dra. Yudy Huacari Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo MIRIAM ARACELY RODRIGUEZ PARILLO, identificado con DNI Nro. 75270876 en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional
- Programa de Segunda Especialidad,
- Programa de Maestría o Doctorado

CONTABILIDAD

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico denominada:

FACTORES DE AVANCE FINANCIERO y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023

Asesorado por: DRA. JUDY HUACANI SUCASACA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 17 de JULIO del 2024

[Handwritten Signature]
FIRMA (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

A mis amados padres que me dan su amor incondicional, su apoyo con cada paso que doy, por sus consejos, por ser mi fuente de inspiración y por compartir momentos significativos conmigo.

A mis hermanos y a mi hermana por estar conmigo en los buenos y malos momentos sin importar nuestras diferencias.



AGRADECIMIENTOS

Mi eterno agradecimiento a Dios, por estar siempre presente eny por permitirme llegar hasta aquí logrando está meta profesional.

A la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez mi alma máter por la oportunidad para seguir adelante, a mis docentes, por sus exigencias y conocimientos que contribuyeron en mi formación.

A mi Asesora de Tesis, Dra. Yudy Huacani Sucasaca, por su valioso aporte a la realización de este trabajo de investigación, por su dedicación y tiempo.

Y a todos aquellos que indirectamente me ayudaron a realizar este trabajo y que me brindaron un valioso apoyo animándome para culminar esta meta profesional.



ÍNDICE

DEDICATORIA.....i

AGRADECIMIENTOSii

ÍNDICE.....iii

ÍNDICE DE TABLASvi

ÍNDICE DE FIGURAS.....vii

ÍNDICE DE ANEXOS.....viii

RESUMEN.....ix

ABSTRACTx

INTRODUCCIÓN.....xi

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema 1

1.2 Formulación del problema2

1.2.1 Problema general.....2

1.2.2 Problemas específicos.....2

1.3 Justificación3

1.3.1 Justificación teórica.....3

1.3.2 Justificación práctica.....3

1.3.3 Justificación metodológica3

1.4 Objetivos de la investigación4



1.4.1 Objetivo general.....4

1.4.2 Objetivos específicos4

1.5 Hipótesis.....4

1.5.1 Hipótesis general4

1.5.2 Hipótesis específicas4

1.6 Variable.....5

CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1 Bases teóricas7

2.2 Definición de términos15

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Métodos de investigación17

3.2 Diseño de la investigación17

3.3 Población y muestra18

3.4 Procesamiento y análisis de datos21

3.5 R de Pearson.....21

3.6 Contraste de la hipótesis22

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN



4.1	Presentación, análisis e interpretación de resultados	24
4.2	Contraste de hipótesis	35
4.2.1	Contraste de hipótesis específica 1	35
4.2.2	Prueba de hipótesis específica 2.....	37
4.3	Discusión de resultados.....	39
	CONCLUSIONES.....	42
	RECOMENDACIONES	43
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	45
	Anexo.....	48



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables..... 6

Tabla 2. Criterios de decisión en inversión 11

Tabla 3. Listado de proyectos de inversión de tipo vial de la Municipalidad de Sina, 2023..... 20

Tabla 4. Ejecución de obra en proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023..... 21

Tabla 5. Ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023..... 25

Tabla 6. Avance financiero de ejecución de proyectos viales en la Municipalidad de Sina, 2023..... 28

Tabla 7. Resultados de la ejecución de obra en proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad de Sina, 2023..... 30

Tabla 8. Avance financiero en la ejecución de proyectos de sistemas de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023..... 32

Tabla 9. Comparación de la ejecución en obra vial y sistemas de abastecimiento de agua y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023..... 34

Tabla 10. Resultados de la prueba R de Pearson de los factores de avance financiero y la ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023 36

Tabla 11. Resultados de la prueba R de Pearson entre los factores de avance financiero y la ejecución en obra de proyectos de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023..... 39



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Las etapas en el proceso de ejecución de presupuesto	7
Figura 2. Diagrama del proceso de la ejecución presupuestaria	8
Figura 3. Devengado	9
Figura 4. Girado.....	10
Figura 5. Ciclo del proyecto de inversión.....	14
Figura 6. Asignación en ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad de Sina, 2023	26
Figura 7. Avance financiero de proyectos viales en la Municipalidad de Sina.....	29
Figura 8. Resultado de la ejecución en obra en proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina	31
Figura 9. Avance financiero en la ejecución en obra de proyectos de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina	33
Figura 10. Comparación en la ejecución en obra vial y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina	34



ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia..... 49

Anexo 2. Datos de consulta amigable de las inversiones de proyecto vial y saneamiento de la Municipalidad Distrital de Sina..... 50



RESUMEN

La tesis lleva por título: Factores de avance financiero y su incidencia en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023, desarrolla el objetivo de explicar de qué manera los factores de avance financiero inciden en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023. En el diseño metodológico se recoge información de la ejecución de obra de Transparencia Económica, utiliza el método deductivo y estadístico R de Pearson, es no experimental, cuantitativo, la muestra es la cartera de inversiones de obras viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe. Los resultados R de Pearson revelan al 1% de significancia que los factores de avance financiero devengado y girado inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe. El 25.40% de la inversión se destina a obras viales y el 1.25% representa inversión en sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe. Se concluye, contribuir con el cierre de brechas en obras viales y sistema de abastecimiento de agua potable y desagüe para mayor acceso a servicios y mejora de la calidad en el estatus de vida de la población de Sina.

Palabras clave: Avance financiero, proyectos viales, agua potable, ejecución de obra.



ABSTRACT

The thesis is titled: Financial progress factors and their impact on the execution of road projects and drinking water supply and drainage systems in the District Municipality of Sina, 2023, develops the objective of explaining how the financial advancement factors financial progress affects the execution of work on road projects and drinking water supply and drainage systems in the District Municipality of Sina, 2023. In the methodological design, information on the execution of work is collected from Economic Transparency, uses the deductive method and Pearson's R statistic is non-experimental, quantitative, the sample is the investment portfolio of road works and drinking water supply and drainage systems. The Pearson R results reveal at 1% significance that the factors of accrued and drawn financial progress significantly affect the execution of road projects and drinking water supply and drainage systems. 25.40% of the investment is allocated to road works and 1.25% represents investment in drinking water supply and drainage systems. It is concluded to contribute to closing gaps in road works and the drinking water supply and drainage system for greater access to services and improvement in the quality of life of the population of Sina.

Keywords: Financial progress, road projects, drinking water, work execution.



INTRODUCCIÓN

La tesis tiene por título: Factores de avance financiero y su incidencia en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023. La finalidad de la tesis es explicar de qué manera los factores de avance financiero inciden en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas.

En el presente año, la región de Puno registra un presupuesto de S/ 1,617,368,451. La Municipalidad de Sina, viene ejecutando un presupuesto anual de S/ 4,616,161 de los cuales el 26.65% representa inversión pública en "obras viales" así como en "sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe" (MEF, 2023).

Con el estudio se contribuye en hacer un llamado a los gestores públicos a cumplir con la normatividad de las inversiones y ejecutar los proyectos en los plazos y presupuestos asignados para el cierre de brechas para el acceso de servicios públicos en el marco de las inversiones del Programa Multianual de Inversiones (MEF, 2023). Por lo tanto, el seguimiento del avance financiero oportuno es fundamental para la adecuada ejecución de obras.

Finalmente, la tesis está estructurada en cuatro capítulos: aspectos generales, fundamentos teóricos, metodología, análisis de resultados y discusión.



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema

A nivel mundial, el agua, saneamiento y residuos sólidos garantiza la disponibilidad en cuanto se refiere al servicio (Desarrollo, 2023). El problema surge por el inadecuado acceso al servicio de agua como de saneamiento con los estándares de calidad, escasa financiación de proyectos sociales, ineficiencia en los proveedores de servicios y escasa participación del sector privado, limitada promoción de la seguridad hídrica.

Existe limitaciones en la ejecución de las inversiones desde “rehabilitación”, el “mejoramiento” de las vías en cuanto “corredores logísticos”, y todo tipo de integración regional (BID, 2023). La baja inversión en proyectos de inversión vial afecta a la actividad económica, limitando el desarrollo de la articulación territorial (MEF, 2023).

En ambos ejes, proyectos de agua e infraestructura vial existe la necesidad de formular proyectos de calidad y en la ejecución hacer cumplir con el periodo programado.

El problema del cierre de brechas en el sector transporte y saneamiento es el lento proceso, existen dificultades en la gestión eficiente de los proyectos en la etapa de ejecución, puesto que el avance financiero no está en proporción al avance físico.



En los gobiernos locales las dificultades en el cierre de brechas son las mismas que el nivel nacional, el avance físico no guarda relación con el avance financiero de los proyectos. Pese a que el sector transportes y sector saneamiento son los sectores de mayor prioridad en la ejecución limita el desarrollo económico, afecta al empleo, no cierra las brechas de infraestructura, por ello la necesidad de ejecutar proyectos de inversión de calidad para mejorar el estatus de vida.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿De qué manera inciden lo factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023?

1.2.2 Problemas específicos

- a) ¿Cuál es la incidencia de los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos viales?
- b) ¿Inciden los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe?



1.3 Justificación

1.3.1 Justificación teórica

Su utilidad se fundamenta en la evaluación y toma de criterios en los proyectos de inversión ejecutados en los proyectos viales y de agua potable y desagüe de Sina. Se utiliza la normatividad y vigencia del *invierte.pe* como fundamento teórico en un tema poco estudiado por los investigadores en el campo de los proyectos sociales.

1.3.2 Justificación práctica

La importancia práctica se encuentra en el análisis de la estructura de inversiones específicamente en los proyectos de inversión vial y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe.

1.3.3 Justificación metodológica

El alcance metodológico es viable para el análisis de los resultados, las herramientas estadísticas y análisis de resultados conducen a la prueba de hipótesis desde una mirada de la investigación cuantitativa, su aporte servirá de referente para otras investigaciones para profundizar otros proyectos de inversión de sectores aun no estudiados.



1.4 Objetivos de la investigación

1.4.1 Objetivo general

Explicar de qué manera los factores de avance financiero inciden en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.

1.4.2 Objetivos específicos

- a) Analizar cuál es la incidencia de los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos viales.
- b) Identificar si los factores de avance financiero inciden en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe.

1.5 Hipótesis

1.5.1 Hipótesis general

Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.

1.5.2 Hipótesis específicas

- a) Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales.



- b) Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe.

1.6 Variable

a. Variable 1

Avance financiero

b. Variable 2

Ejecución de obra

c. Operacionalización de variable



Tabla 1. Operacionalización de variables

Variables	Concepto	Dimensiones	Indicadores	Fuente de información
Variable 1 Avance financiero	«Proclamación que muestra el desarrollo de la ejecución del plan financiero de ingresos y consumos para un periodo determinado». (MEF, 2023).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avance financiero de obra vial ✓ Avance financiero de obra de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avance porcentual de obras viales (%) ✓ Avance porcentual de obras de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe 	✓ Inversión pública de Transparencia económica de la Municipalidad Distrital de Sina
Variable 2 Ejecución de obra	El consumo de capital, que es «Usos para la obtención y creación de recursos inconfundibles e inmatrimoniales e intereses monetarios en la sustancia pública, que incrementan los recursos del área pública y actúan como instrumentos para el desarrollo del trabajo y los productos». (MEF, 2023).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Proyectos de inversión ✓ IOARR (Inversiones en Optimización, ampliación Marginal, Rehabilitación y Reposición) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ejecución de obra de proyectos e IOARR vial en Soles ✓ Ejecución de obra de proyectos e IOARR de sistemas de abastecimiento de agua y desagüe en soles 	✓ Inversión pública de Transparencia económica de la Municipalidad Distrital de Sina

Nota: Elaboración propia.

CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

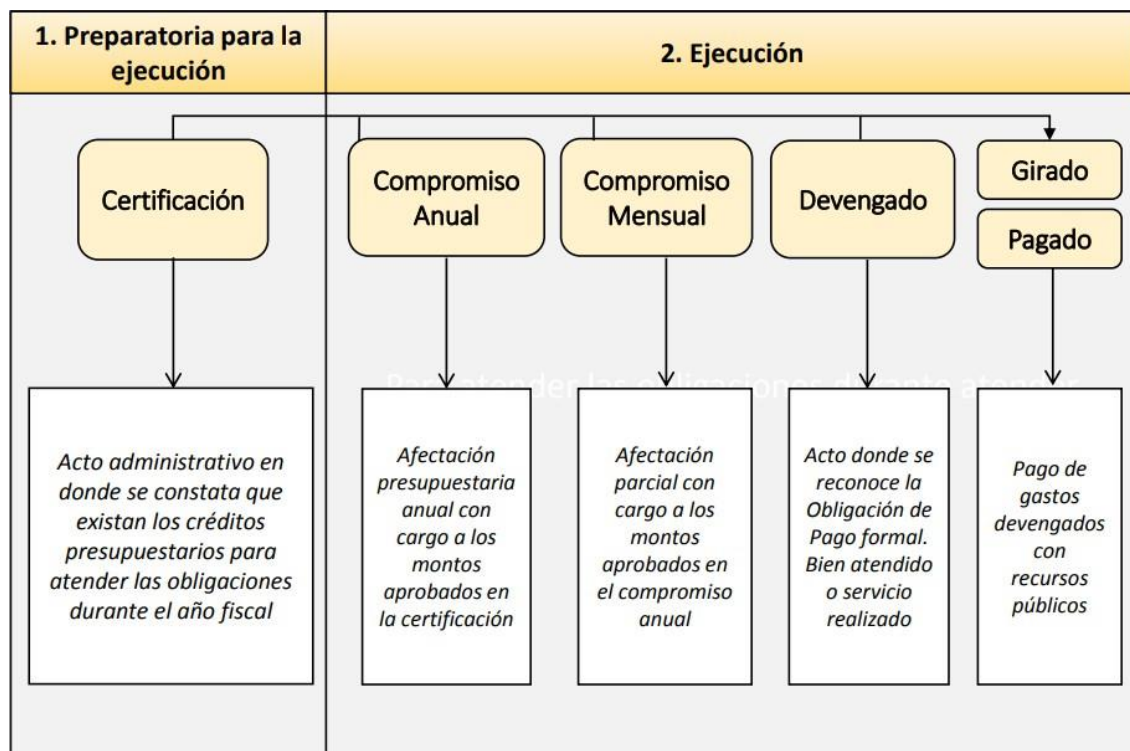
2.1 Bases teóricas

2.1.1 El “Avance financiero”

Es la publicación de información presupuestal de avance en la ejecución de inversiones en ingresos como gastos del periodo fiscal.

Las etapas de la ejecución financiera están normadas en la Ley N° 28411. De acuerdo a esta Ley General de Sistema Nacional de Presupuesto son: el compromiso, devengado, girado y pagado.

Figura 1. Las etapas en el proceso de ejecución de presupuesto



Fuente: MEF (2023).

El compromiso es la afectación de presupuesto con el presupuesto certificado. El Devengado es el acto re reconocer la obligación para ser atendido. Y el girado es el pago con recursos públicos (Ley N° 28411).

El avance financiero tiene que ver con el registro de SIAF comprendido", que es la fase de gasto (figura 2). El SIAF representa una herramienta de gestión financiera para registra las fases de compromiso, devengado y girado.

Figura 2. Diagrama del proceso de la ejecución presupuestaria



Fuente: MEF (2023).

El devengado res una obligación que se reconoce, se afecta en forma definitiva, el devengado al 31 de diciembre en el SIAF puede ser pagado en el siguiente al 31 de enero (figura 3).

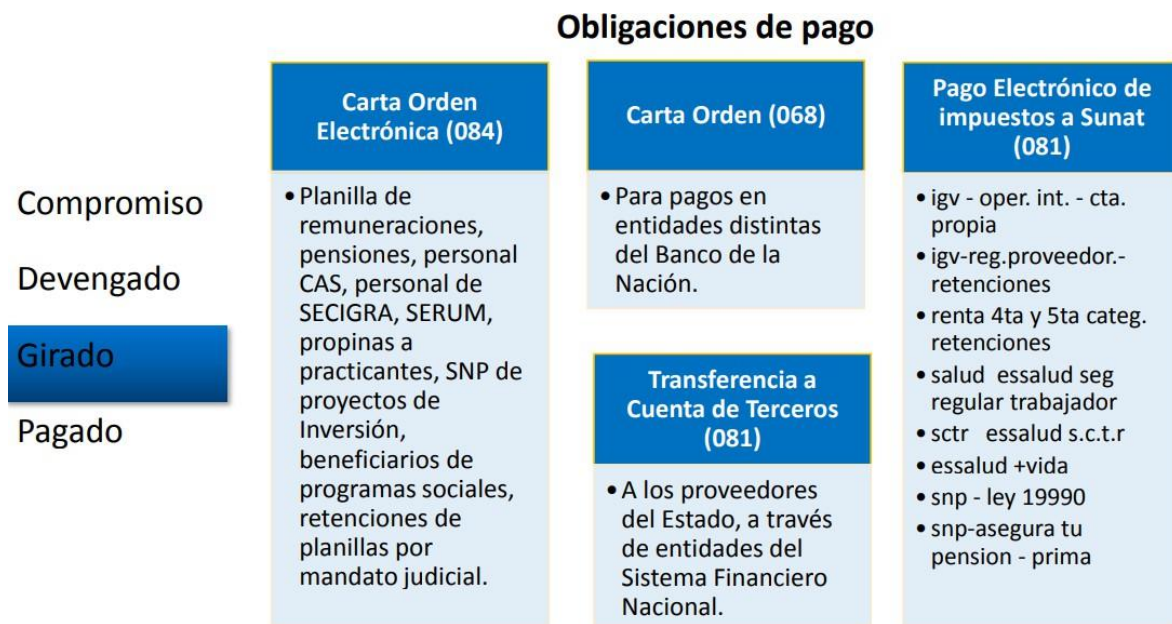
Figura 3. Devengado



Fuente: MEF (2023).

Como se visualiza en la figura 4, para el girado se requiere la firma electrónica que se realiza por firma de transferencia a cuenta de terceros (MEF, 2023).

Figura 4. Girado



Fuente: MEF (2023).

2.1.2 Ejecución de obra

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2023), es el gasto que se efectúa para la compra de activos tangibles como no tangibles, a través de ello se concreta la producción sea en bienes o de servicios.

2.1.3 Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones

Correspondiente al *invierte.pe*, representa al sistema administrado del Estado, cuya finalidad es racionalizar el presupuesto eficientemente para la provisión de infraestructura y así desarrollar el país” (MEF, 2023). Tiene el propósito de orientar los recursos públicos.

2.1.4 Proyecto de inversión pública

Es aquella que crea o llega a modificar la capacidad productora de servicios del Estado, busca solucionar un problema relacionado a una necesidad insatisfecha que tiene la población (MEF, 2022). “Son inversiones temporales que se financian” sea en capital físico, intelectual, humano, natural e institucional (MEF, 2023, p.8). La tabla establece los criterios de inversión.

Tabla 2. Criterios de decisión en inversión

Contenidos	Ficha simplificada	Ficha de baja y mediana complejidad
Ampliación de los documentos técnicos en la etapa de formulación y evaluación de proyectos	≤ 750 UIT	Proyectos de inversión $\leq 407\,00$ UIT

Nota: MEF (2023).

2.1.5 IOARR

Es una manera de ejecutar inversiones cuya característica es ofrecer un servicio en aquellos activos que se deteriorado y no presentan calidad (MEF, 2023; MEF, 2021, p. 6). El término se desagrega de la siguiente manera:

- I = Inversiones
- O = Optimización
- A = Ampliación marginal



- R = Rehabilitación
R = Reposición

Se entiende por unidad productora todo recurso que interactúa en beneficio social (MEF, 2021, p. 8).

Mientras que los activos estratégicos medidos en función a la capacidad productora, se clasifican en:

- a. Infraestructura, obra de ingeniería civil
- b. Equipo, hardware, maquinaria, equipos de salud, educación, etc.
- c. Mobiliario, según aula o consultorio.
- d. Vehículos, ómnibus, autos, camionetas, etc.
- e. Terrenos.
- f. Intangibles

2.1.6 Tipos de IOARR

Se clasifican en cuatro:

2.1.6.1 *Optimización.* – Es cuando los activos estratégicos están siendo subutilizados, con su intervención se mejora la capacidad de producción y se reduce costos. Es la optimización de la oferta del servicio del servicio existente, mejora la calidad del servicio. Ejemplo: Construcción de activos.

2.1.6.2 *Ampliación marginal del servicio.* – Incrementa la capacidad de producción, pero no debe superar más del 20%, se asocia al incremento de la cobertura. Incrementa el número de



usuarios adicionales. Ejemplo: Ampliar la construcción de aulas educativas.

2.1.6.3 Rehabilitación. – Es una intervención temporal, repara activos de infraestructura para extender la vida útil del activo. Repara una infraestructura o equipo para la operatividad del proyecto. Ejemplo: Adquisición de repuestos.

2.1.6.4 Reposición. – Es cuando los activos nuevos se adquieren para cubrir un reemplazo. Ejemplo: reemplazo de equipo que cumplió su vida útil. Ejemplo: sistemas de información, software, etc.

2.1.7 Fases del ciclo de proyectos de inversión pública

El ciclo de proyectos tiene cuatro fases (figura 5):

1. Comienza con la Programación Multianual de Inversiones (PMI), la función lo ejerce (OPMI).
2. Formulación y evaluación, a cargo de Unidad Formuladora (UF)
3. Ejecución (UEI), elabora expediente técnico.
4. Funcionamiento, lo supervisa la OPMI.

Figura 5. Ciclo del proyecto de inversión



Fuente: MEF (2023)

2.1.8 Proyectos viales

Los proyectos de inversión vial tienen como naturaleza de intervención: mejoramiento, recuperación y ampliación que se orienta al servicio de transporte vial, son aprobados primero por el ente del sector y deben cumplir la normatividad vigente (Ministerio de Transporte y Comunicaciones, 2023)

2.1.9 Proyectos del “sistema de abastecimiento de agua potable y desagüe”

Los proyectos de inversión de este rubro cumplen con los propósitos del cierre de brecha de cobertura de servicio y calidad de servicio.



2.2 Definición de términos

a. Avance financiero

A cargo del Estado toda forma de ejecución presupuestal desde ingresos y gastos de un plazo determinado (MEF, 2023).

b. Ejecución de obra

Es la respuesta a las demandas de la población, importante para el avance de la conducción de una empresa (Robbins y Coulter, 2005; Robbins y Judge, 2009)

c. Activo

Es un recurso resultado de acciones de tipo económico y financiero a través de él se espera beneficios futuros (MEF, 2022, p. 197).

d. Proyecto de inversión

Es una intervención temporal total o parcial financiada por el Estado puede ejecutar inversiones de capital físico, humano, intelectual, natural e institucional (MEF, 2023).

e. Ejecución de proyecto de inversión

Es cumplir con la intervención limitada por el tiempo en el uso de recurso del Estado, su finalidad es ampliar, modernizar y mejorar la capacidad en la producción de activos.

f. Devengado

Son los ingresos o gastos generados, que no han sido pagados aun (MEF,2023). Se asocian con la verificación sobre el cumplimiento de la obligación.



g. Girado

Puede darse el pago el mismo mes o e otro posterior a la fecha de devengado (MEF, 2023).



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Métodos de investigación

3.1.1 Método deductivo

El avance financiero y ejecución de obra son variables que están establecidos en la Ley Presupuestal y de inversión social, cuya revisión bibliográfica siguió un procedimiento general a partir de la lógica hacia lo particular (Hernández y Mendoza, 2018).

3.1.2 Método estadístico

El proceso consiste en la recolección, selección, sistematización y análisis de resultados (Hernández y Mendoza, 2018). La recolección de datos del avance financiero y la ejecución de obras fue a partir de información publicada en Transparencia Económica, procesada y sistematizada en paquetes estadísticos y finaliza haciendo comparación de ambas inversiones.

3.2 Diseño de la investigación

3.2.1 Enfoque cuantitativo

Guarda exactitud y analiza datos numéricos (Hernández et al., 2014; Hernández y Mendoza, 2018). Se utilizan datos cuantificables de avance financiero y ejecución de inversiones en Sina del portal de Transparencia Económica, información que es pública para la opinión y análisis en las investigaciones.



3.2.2 No experimental

No manipula el objeto de análisis (Hernández et al., 2014). Realiza el análisis de la información con las características propias de la variable sin cambios. Los datos de avance financiero y ejecución de obra se interpretan y analizan sin crear cambios.

3.2.3 Alcance correlacional

Es cuando una variable tiene relación de tipo positiva o negativa respecto a otra (Hernández y Mendoza, 2018). Para el contraste de la hipótesis de la incidencia del avance financiero y la ejecución de obras en Sina, se utilizó el R de Pearson para explicar si la incidencia es positiva o negativa.

3.2.4 Corte transversal

Registra información en un solo tiempo establecido. La tesis recoge también de avance financiero y ejecución de obra de Transparencia Económica en un único momento, en este caso corresponde al periodo 2023.

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

La población esta fragmentada en un corte de tiempo del periodo 2023, recopila 5 inversiones viales de las cuales 2 son proyectos y 3 IOARR. El avance financiero y la ejecución



de obra de los proyectos viales está publicada en Transparencia Económica (2023).

En proyectos de agua potable y desagüe solo existe una sola inversión en ejecución denominado hogares rurales con servicio de agua potable.

3.3.2 Muestra

Se toma por muestra (2023), comprende 3 proyectos de inversión pública vial con CUI (Código Único de Inversiones) N° 2447779, 2472171 y 2601070 y 2 IOARR en proyectos viales con CUI N° 2536333 y 2536365 de la Municipalidad Distrital de Sina, ubicada en San Antonio de Putina, Región Puno (tabla 3).

Tabla 3. Listado de proyectos de inversión de tipo vial de la Municipalidad de Sina, 2023

Departamento 21: Puno

Provincia 2110: San Antonio de Putina

Municipalidad 211005-301680: Municipalidad Distrital de Sina

Proyecto

2447779: Formación de la calle vecinal Koriwara - Hatuncuchu en el grupo étnico Koriwara de la Localidad de Sina - Región San Antonio de Putina - División de Puno.

2472171: Formación de la ayuda de cimentación de calle metropolitana en la región de Sina Localidad de Sina - Territorio de San Antonio de Putina - División de Puno 2536333: Rediseño de ampliación; en la calle aledaña PU-596 (Andamio de Sina), dirección: Emp. PU-109 (Sina) - Girigachi - saqui, en la localidad de Sina.

Región de Sina, Área de San Antonio de Putina, Ramal de Puno 2536365: Ampliación remodelación; en el vano Girigachi sobre calle vecinal PU-596, dirección: Emp. 596, dirección: Emp. PU-109 (Sina) - Girigachi - Saqui, en el sector Sina Localidad de Sina, Región de San Antonio de Putina, Repartición de Puno.

2601070: Conformación del auxilio de vendibilidad de calle interurbana en Mahua - Palca tramo IV del ámbito local de San Lorenzo en la Región de Sina, Territorio de San Antonio de Putina, División de Puno.

Total

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

La muestra recopila información de la ejecución de obra de una única inversión en agua potable y desagüe con Código 3000882 (tabla 4), publicados en el Portal de Transparencia Económica (2023).

Tabla 4. Ejecución de obra en proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

Departamento 21: Puno

Provincia 2110: San Antonio de Putina

Municipalidad 211005-301680: Municipalidad Distrital de Sina

Proyecto

2007748: Desarrollo del marco de abastecimiento de agua potable y alcantarillado
2007751: Desarrollo del marco de abastecimiento de agua potable y alcantarillado
3000882: Concentración de familias provinciales con administraciones de agua potable de calidad y razonables y de eliminación de excrementos limpias
administraciones de calidad y prácticas de eliminación de excrementos.

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

3.4 Procesamiento y análisis de datos

Parte de un sistema de recopilación, sistematización, tabulación, y de gráfica, además se calculó el contraste R de Pearson en SPSS y finalmente se analizaron los proyectos de inversión vial y de agua potable y desagüe del año 2023 de la cartera de proyectos de Sina.

La validación de instrumento está determinada por la información primaria del presupuesto de Transparencia Económica que publica el Ministerio de Economía Anexo).

3.5 R de Pearson

Es una prueba de correlación que tiene el rango de cero a uno según correlación positiva o negativa (Hernández et al., 2014). Para fines de establecer la interpretación del coeficiente en los resultados la correlación R de Pearson varia:



Valor 0.00	:	No existe correlación
Valor 0.10	:	Muy débil
Valor 0.25	:	Débil
Valor 0.50	:	Media
Valor 0.75	:	Correlación positiva considerable
Valor 0.90	:	Muy fuerte
Valor 1.00	:	Perfecta

3.6 Contraste de la hipótesis

3.6.1 Contraste de la hipótesis general

3.6.1.1 Hipótesis nula

Los factores de avance financiero no inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.

3.6.1.2 Hipótesis alterna

Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.

3.6.2 Contraste de hipótesis específica 1

3.6.2.1 Hipótesis nula

Los factores de avance financiero no inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales.



3.6.2.2 *Hipótesis alterna*

Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales.

3.6.3 **Contraste de hipótesis específica 2**

3.6.3.1 *Hipótesis nula*

Los factores de avance financiero no inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe.

3.6.3.2 *Hipótesis alterna*

Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Presentación, análisis e interpretación de resultados

4.1.1 Ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina

La región de Puno al 2023 tiene un presupuesto para ejecución de S/ 1,617,368,451, mientras administra un presupuesto de S/ 61,009,881 y el Distrito de Sina maneja un presupuesto anual de S/ 4,616,161 (tabla 5).

Sina, ubicada en la Provincia de San Antonio de Putina viene ejecutando 5 obras viales con una inversión de S/ 1,172,573 representa el 25.40% del presupuesto total, de las cuales 3 son proyectos. A inicios de año, el Presupuesto Institucional de Apertura con sus siglas PIA programó un presupuesto en 2 obras con Código Único de Inversiones (CUI) N° 2447779 y 2472171. Sin embargo, el Presupuesto Institucional Modificado (PIM), lo amplió a cinco proyectos viales.

El IOARR con CUI N° 2536365 “Renovación de puente” es la que aborda el mayor presupuesto del año en el campo vial de S/ 732,134, seguido por otro IOARR con CUI N° 2535333 “Renovación de Puente” con una inversión de S/ 334,526, continua el proyecto con

CUI N° 2601070 “Creación del servicio de transitabilidad” con una inversión de S/ 125,000, el proyecto con CUI N° 2447779 “Creación del camino vecinal” con una inversión de S/ 57,740 y finalmente, el proyecto con CUI N° 2472171 “Creación del servicio de infraestructura” con una inversión de S/ 48,173.

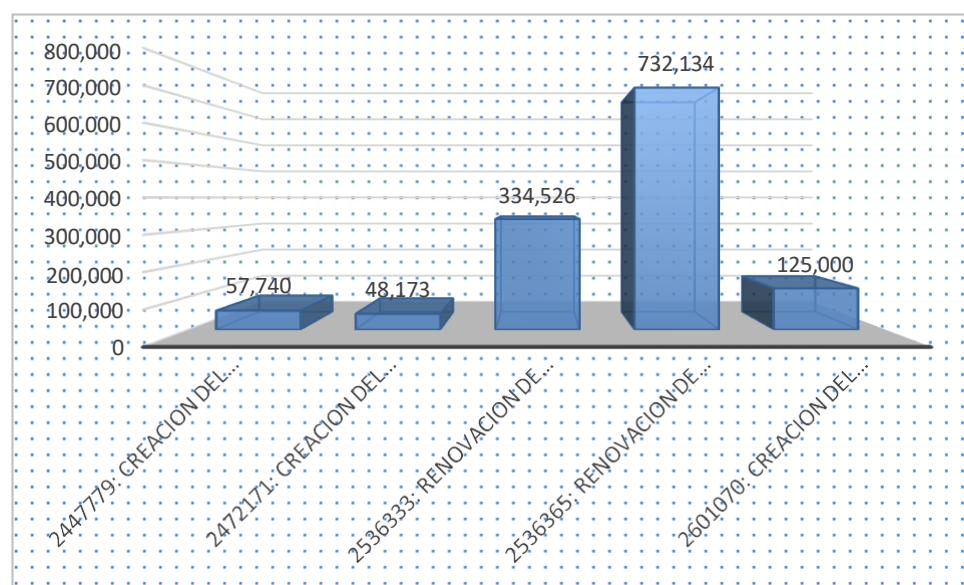
Tabla 5. Ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

Proyecto	PIA (S/)	PIM (S/)
Departamento 21: Puno	1,084,616,071	1,617,368,451
Provincia 2110: San Antonio de Putina	46,960,262	61,009,881
Municipalidad 211005-301680: Municipalidad Distrital de Sina	2,448,833	4,616,161
2447779: Producción de los Koriwara - Hatuncuchu Hatuncuchu del grupo étnico Koriwara de la Localidad de Sina - Región de San Antonio de Putina - Filial de Puno	110,735	57,740
2472171: Formación de la administración metropolitana de la fundación de la calle en la ciudad de Sina Región de Sina	48,173	48,173
2536333: Renovación de puente; en el(la) camino vecinal PU-596 (Puente Sina), trayectoria: Emp. PU-109 (Sina) - Girigachi - saqui, en la localidad Sina Distrito de Sina, Provincia San Antonio de Putina, Departamento Puno	0	334,526
2536365: Renovación de puente; en el(la) puente Girigachi en el camino vecinal PU-596, trayectoria: Emp. PU-109 (Sina) - Girigachi - Saqui, en la localidad Sina Distrito de Sina, Provincia San Antonio de Putina, Departamento Puno	0	732,134
2601070: Creación del servicio de transitabilidad vial interurbana en (trocha carrozable) Mahua - Palca tramo IV de la comunidad de San Lorenzo del Distrito de Sina de la Provincia de San Antonio de Putina del Departamento de Puno	0	125,000
Total		1,172,573

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

La figura 6 muestra la inversión ejecutada por la municipalidad de Sina, lidera las inversiones en IOARR con presupuestos elevados (S/ 732,134 y S/ 334,526) respecto a los proyectos de inversión vial (S/ 125,000, S/ 57,740 y S/ 48,173, respectivamente según el orden de asignación presupuestal).

Figura 6. Asignación en ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad de Sina, 2023



Fuente: Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

4.1.2 Avance financiero de ejecución de proyectos viales en la Municipalidad de Sina

Al mes de noviembre de 2023, el avance financiero es respaldado por la ejecución de obra según avance porcentual. El proyecto de CUI N° 2447779 “Creación del camino vecinal” y CUI N° 2472171 “Creación del servicio de transitabilidad” registran a la fecha 0% de avance presupuestal (tabla 6).



En cuanto a dos IOARR con CUI N° 2536365 “Renovación de puente” presenta un avance porcentual en ejecución de obra del 99.9% y el otro con CUI N° 2536333 “Renovación de puente” registra un avance del 83.6%. En ambos casos se está cumpliendo con la ejecución de las inversiones.

En cuanto al proyecto de inversión con CUI N° 2601070 “Creación de servicio de transitabilidad vial” tiene un avance financiero del 77.1%.

La ejecución según devengado y girado también está acorde al avance financiero en términos de presupuesto el devengado implica pago pendiente y el girado representa el pago efectuado en gasto público de obra.

Al mes de noviembre el avance financiero porcentual que registra la Municipalidad Distrital de Sina es del 69.2%. Esta cifra de avance financiero representa gasto corriente como gasto de capital en inversiones de proyectos y de IOARR. En total queda por efectuar gasto presupuestal en un 30.8%.



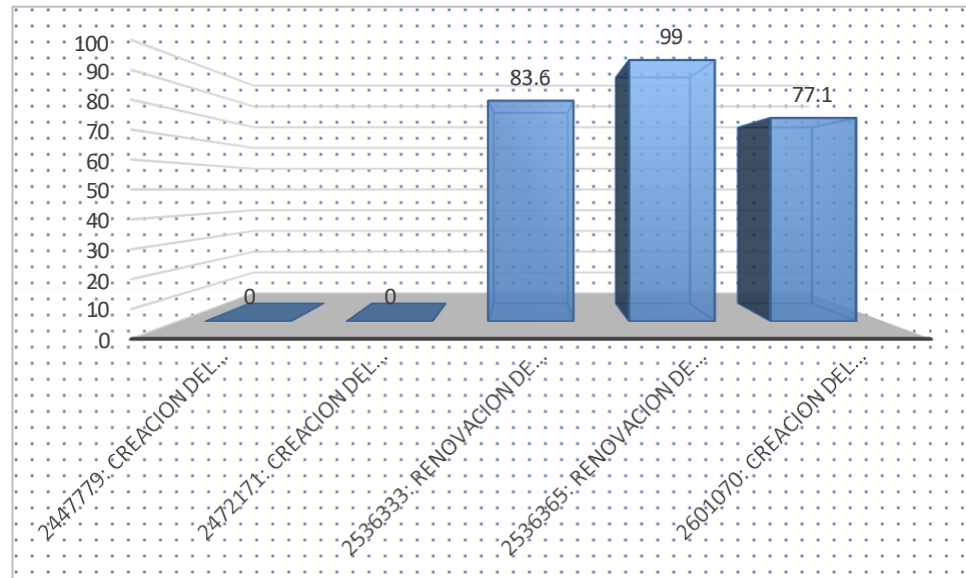
Tabla 6. Avance financiero de ejecución de proyectos viales en la Municipalidad de Sina, 2023

Proyecto	PIM	Ejecución		Avance %
		Devengado	Girado	
Departamento 21: Puno	1,617,368,451	990,413,132	962,962,298	61.2
Provincia 2110: San Antonio de Putina	61,009,881	40,841,697	39,072,324	66.9
Municipalidad 211005-301680:				
Municipalidad Distrital de Sina	4,616,161	3,192,923	3,160,405	69.2
2447779: Creación del camino vecinal Koriwara - Hatuncuchu de la Comunidad Koriwara del Distrito de Sina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno	57,740	0	0	0.0
2472171: Creación del servicio de infraestructura vial urbano en la localidad de Sina Distrito de Sina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno	48,173	0	0	0.0
2536333: Renovación de puente; en el(la) camino vecinal PU-596 (Puente Sina), trayectoria: Emp. PU-109 (Sina) - Girigachi - saqui, en la localidad Sina Distrito de Sina, Provincia San Antonio de Putina, Departamento Puno	334,526	279,827	279,827	83.6
2536365: Remodelación de vano; en el vano Girigachi de la calle PU-596, dirección: Emp. PU-109 (Sina) - Girigachi - Saqui, en la región Sina Localidad de Sina, Área San Antonio Puno	732,134	731,543	731,543	99.9
2601070: Creación del servicio de transitabilidad vial interurbana en (trocha carrozable) Mahua - Palca tramo IV de la comunidad de San Lorenzo del Distrito de Sina de la Provincia de San Antonio de Putina del Departamento de Puno	125,000	96,424	91,224	77.1

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

La figura 7 muestra el avance financiero según porcentajes de avance en inversiones de obra vial.

Figura 7. Avance financiero de proyectos viales en la Municipalidad de Sina



Fuente: Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

4.1.3 Resultado de la ejecución de obra en proyectos de agua y desagüe en la Municipalidad de Sina

La tabla 7 sistematiza la ejecución en inversión de agua potable y desagüe en la Municipalidad de Sina,

El Presupuesto Institucional Modificado para su ejecución programó S/ 57,924, utilizado en hogares rurales con servicio de agua potable, este gasto no representa proyecto de inversión ni IOARR.

La asignación de presupuesto de gasto en



Sina representa el 1.25% del total de presupuesto, es menor respecto a las inversiones de obra vial.

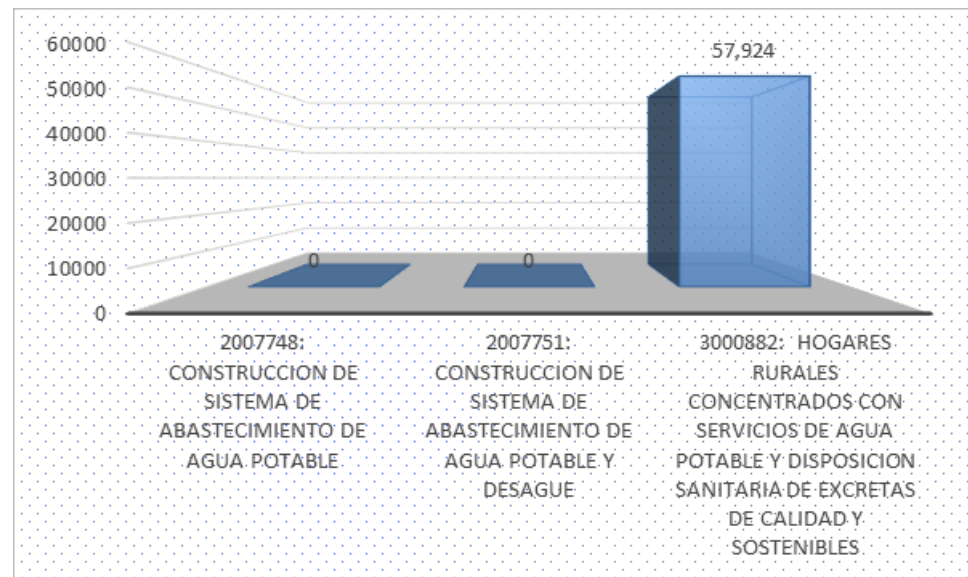
Tabla 7. Resultados de la ejecución de obra en proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad de Sina, 2023

Departamento 21: Puno	1,084,616,071	1,617,368,451
Provincia 2110: San Antonio de Putina	46,960,262	61,009,881
Municipalidad 211005-301680: Municipalidad Distrital de Sina	2,448,833	4,616,161
Proyecto	PIA	PIM
2007748: Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable	33,748	0
2007751: Desarrollo del marco de suministro de agua potable y desagüe	160,000	0
3000882: Familias campesinas concentradas con administraciones de agua consumible y eliminación de aguas residuales limpias de calidad y sostenibles	42,300	57,924

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

Dada la ejecución en obra de proyectos en la Municipalidad Distrital de Sina solo focalizó una sola obra al 2023 (figura 8).

Figura 8. Resultado de la ejecución en obra en proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina



Fuente: Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

4.1.4 Avance financiero en la ejecución de obras en proyecto de sistemas de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina

La ejecución de gasto en inversión e IOARR en la Municipalidad Distrital de Sina es deficiente en su asignación presupuestal, no existe gasto alguno programado para el 2023. Solo se viene ejecutando un programa de apoyo con un avance del 66.7% (tabla 8). La ejecución según devengado como girado es la misma habiéndose comprometido como devengado S/ 38,653 y girado o cancelado el mismo monto.

Tabla 8. Avance financiero en la ejecución de proyectos de sistemas de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

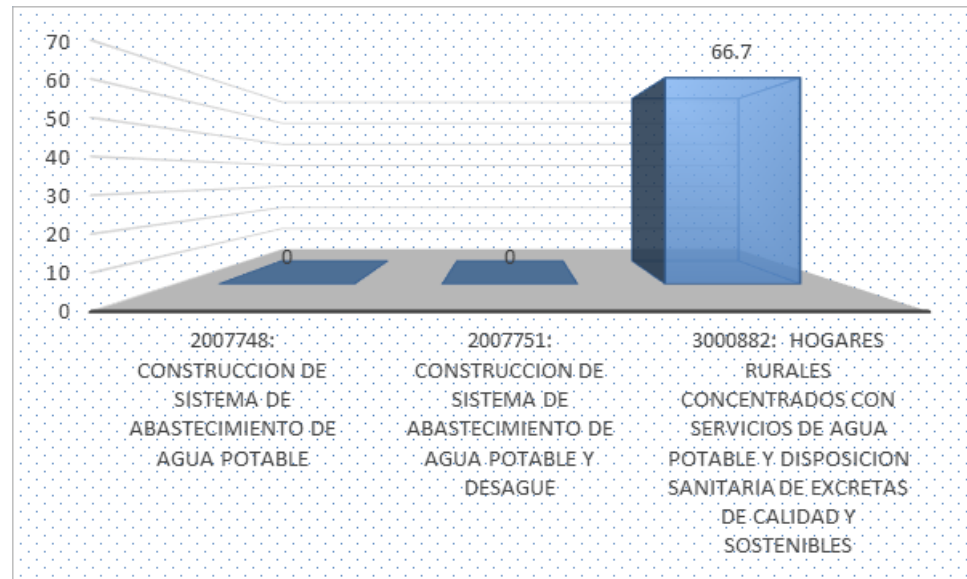
Departamento 21: Puno	1,617,368,451	990,413,132	962,962,298	61.2
Provincia 2110: San Antonio de Putina	61,009,881	40,841,697	39,072,324	66.9
Municipalidad 211005-301680: Municipalidad Distrital de Sina	4,616,161	3,192,923	3,160,405	69.2
Proyecto	PIM	Ejecución		Avance
		Devengado	Girado	%
2007748: Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable	0	0	0	0.0
2007751: Construcción de sistema de abastecimiento de agua potable y desagüe	0	0	0	0.0
3000882: Hogares rurales concentrados con servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas de calidad y sostenibles	57,924	38,653	38,653	66.7

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

La figura 9 muestra el avance financiero de la ejecución de obras es nula en proyectos de inversión e IOARR en la Municipalidad Distrital de Sina, pese haberse programado en su PIA inicialmente. Solo existe apoyo en ejecución de gasto para el programa de hogares rurales con servicio de agua

potable, representa al mes de noviembre un avance del 66.7%, quedando por ejecutar gasto del 33.3%.

Figura 9. Avance financiero en la ejecución en obra de proyectos de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina



Fuente: Reporte de Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

4.1.5 Comparación de la ejecución en obra vial y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina

La Municipalidad Distrital de Sina ha destinado un presupuesto de S/ 1,230,497 para la ejecución en obras viales y de sistemas de abastecimiento de agua y desagüe, representa el 26.65% del total de presupuesto distrital en inversión de capital (tabla 9). Sobresale el destino del presupuesto en obras viales del 25.40% y 1.25% en agua potable.

Tabla 9. Comparación de la ejecución en obra vial y sistemas de abastecimiento de agua y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

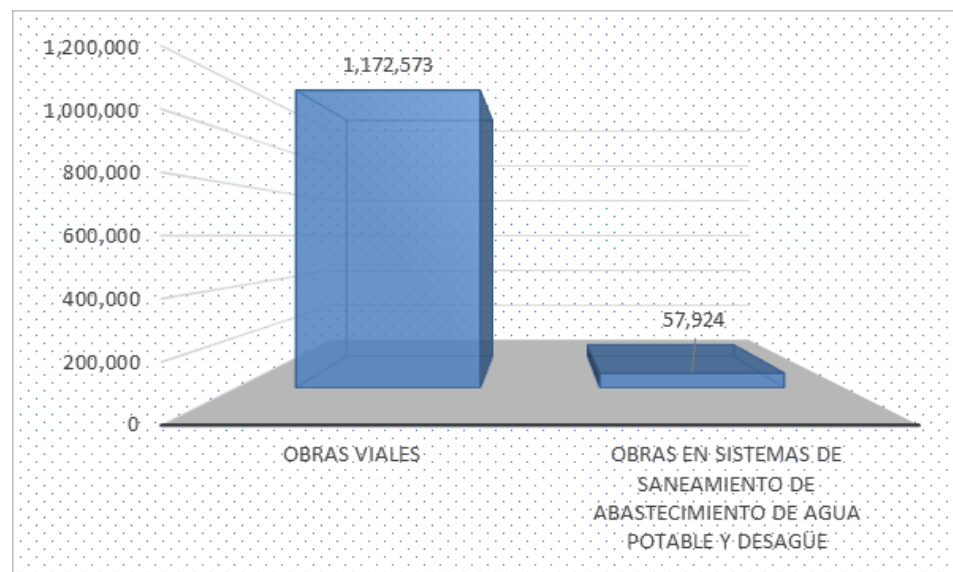
Departamento 21: Puno	61.2 %
Provincia 2110: San Antonio de Putina	66.9 %
Municipalidad 211005-301680: Municipalidad Distrital de Sina	69.2 %

Ejecución de obras	PIM (S/)
✓ Obras viales	1,172,573
✓ Obras en sistemas de saneamiento de abastecimiento de agua potable y desagüe	57,924
Total (S/)	1,230,497

Nota: Consulta amigable, Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

La figura 10 visualiza la ejecución de obras destinadas hacia las obras viales con mayor presupuesto que las obras de agua y desagüen

Figura 10. Comparación en la ejecución en obra vial y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina





Fuente: Presupuesto Institucional Modificado, 2023.

4.2 Contraste de hipótesis

4.2.1 Contraste de hipótesis específica 1

4.2.1.1 Criterios

- a. Nivel de investigación : Relacional
- b. Tipo de distribución : Normal
- c. Test : R de Pearson

4.2.1.2 Prueba de hipótesis

Cuando H_0 entonces $\rho = 0$, No se presenta correlación entre variables

Cuando H_1 entonces $\rho \neq 0$, Si se presenta correlación entre variables

4.2.1.3 Criterio del valor crítico

Cuando el "valor calculado" > valor de tablas se aprueba la hipótesis planteada.

4.2.1.4 Decisión

Se rechaza el contraste de la hipótesis falsa (Los factores de avance financiero no inciden significativamente en la ejecución por obra vial de proyectos viales en la Municipalidad de Sina, 2023), y acepta la alterna (Los factores de avance financiero inciden significativamente Sina, 2023), según el 1% de significancia.

4.2.1.5 Evaluación

Dado los resultados presentados en la tabla 10, R de Pearson = 0.91; $p < 0,000$ al 1% de significancia, indica que los factores de avance financiero devengado y girado están correlacionados positivamente con la ejecución de obra vial paralelamente al momento de hacer gasto en ejecución por devengado o girado automáticamente la ejecución de obra efectúa avance, con un grado de correlación muy fuerte. En caso no exista avance financiero se paralizará la obra.

Cuanto mayor sea el avance financiero la ejecución de obra vial también logrará avance en la inversión sea en proyectos de inversión pública o IOARR.

Tabla 10. Resultados de la prueba R de Pearson de los factores de avance financiero y la ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

		Factores de avance financiero	Ejecución de obra vial
Factores de avance financiero	Correlación de Pearson	1	0.91**
	Sig. (bilateral)		,000
Ejecución de obra vial	Correlación de Pearson	0.91**	1
	Sig. (bilateral)	,000	

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



4.2.2 Prueba de hipótesis específica 2

4.2.2.1 Criterios

- a. Nivel de investigación : Relacional
- b. Tipo de distribución : Normal
- c. Test : R de Pearson

4.2.2.2 Prueba de hipótesis

Cuando H_0 entonces $\rho = 0$, No se presenta correlación entre variables

Cuando H_1 entonces $\rho \neq 0$, Si se presenta correlación entre variables

4.2.2.3 Criterio del valor crítico

Cuando el "valor calculado" > valor de tablas se aprueba la hipótesis planteada.

4.2.2.4 Decisión frente a los resultados

Se rechaza el contraste de la hipótesis falsa. Los factores de avance financiero no inciden significativamente en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023), y acepta la alterna (Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución en obra de proyectos en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023), según el 1% de significancia.



4.2.2.5 Evaluación

Dado los resultados presentados en la tabla 11, R de Pearson = 0.85; $p < 0,000$ al 1% de significancia, indica que los factores de avance financiero devengado y girado están correlacionados positivamente con la ejecución en obra en sistemas de abastecimiento de agua y desagüe paralelamente al momento de hacer gasto en ejecución por devengado o girado automáticamente la ejecución de obra efectúa avance, con un grado de correlación considerable. En caso no existan desembolsos de dinero se paraliza la obra.

Cuanto mayor sea el avance financiero la ejecución en obra en sistemas también logrará avance en la inversión sea en proyectos de inversión pública o IOARR.

Tabla 11. Resultados de la prueba R de Pearson entre los factores de avance financiero y la ejecución en obra de proyectos de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

		Factores de avance financiero	Ejecución de obra en sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe
Factores de avance financiero	Correlación de Pearson	1	0.85**
	Sig. (bilateral)		,000
Ejecución de obra en sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe	Correlación de Pearson	0.85 **	1
	Sig. (bilateral)	,000	

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

4.3 Discusión de resultados

Tang et al. (2023), identifica influencias políticas de las partes interesadas en la terminación anticipada de asociaciones público privadas en proyectos de autopistas de peaje en China. Como innovación política para la entrega de bienes públicos, las asociaciones público-privadas enfrentan grandes riesgos en los países en desarrollo, y muchos proyectos han sido cancelados antes de la fecha de contrato. En el estudio cualitativo de 57



proyectos viales se indica complejidad del efecto causal de los factores políticos.

Koul et al. (2022) analiza los problemas de desempeño en proyectos de infraestructura vial bajo asociación público-privada. Entre sus hallazgos identifica que se debe fortalecer el marco regulatorio de la financiación vial.

Tukamuhabwa et al. (2023), explica que es importante el papel de los mecanismos de gobernanza y las prácticas en la dirección y gestión de riesgos para mejorar el desenvolvimiento en una economía en desarrollo. Los hallazgos explican las prácticas de gestión de riesgos y el desempeño de proyectos de agua en Uganda. Por medio de la encuesta en una muestra de 66 proyectos de agua confirma que las prácticas en la gestión de riesgos actúan como mecanismos a través de los cuales la gobernanza relacional ayuda a maximizar el desempeño de los proyectos de agua y saneamiento en un país en desarrollo.

Yasmin et al. (2023), detallan que es prudente aplicar el enfoque sistémico a profundidad para la resiliencia y sostenibilidad del agua, saneamiento y la higiene. Argumentan que existe complejidad entre la sostenibilidad del agua, saneamiento y la higiene.

Ghosh et al. (2023), sostienen que la existe desigualdad entre grupos sociales en el acceso a agua potable mejorado en la India. La desigualdad existe en diferentes espacios geográficos y grupos sociales afecta al crecimiento económico y desarrollo humano, no permite alcanzar a los



para 2030. Se concluye que es un desafío para los países más poblados y culturalmente diversificadas. Sugieren poner mayor atención en la inversión para desarrollar instalaciones mejoradas de agua potable y saneamiento.

Moreira & Albuquerque (2022), utilizan modelos estadísticos para identificar asentamientos urbanos precarios y su acceso a servicios de agua en Brasil. De acuerdo a los Objetivos de Desarrollo 6 se apunta, bajo el principio de no dejar a nadie atrás. Existe el riesgo de no captar la situación real en zonas vulnerables como los asentamientos urbanos precarios donde falta indicadores adecuados y datos representativos que dificultan el acceso a los servicios. Concluyen que, existen desigualdades de acceso entre los más pobres, prioritariamente en saneamiento.

El Ministerio de Economía y Finanzas (2023), detalla que los proyectos de inversión de gran envergadura se vienen acelerando para su ejecución al 2023. La inversión de proyectos en el nivel nacional de acuerdo a la cartera de inversiones en los diversos sectores a nivel nacional, en regiones y en localidades tienen el propósito de contribuir en la reactivación de la economía.



CONCLUSIONES

PRIMERA. – Dado los resultados de R de Pearson al 0.01 de significancia, los factores de avance financiero explican la incidencia significativa en la ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad de Sina. Tal es que Sina, administra un presupuesto anual de S/ 4,616,161 de los cuales el 25.40% fue destinado a obras viales y 1.25% en agua.

SEGUNDA. – R de Pearson de 0,91 explica que los factores de avance financiero según devengado y girado están correlacionados positivamente y con grado de correlación muy fuerte con la ejecución en obra de proyectos viales en Sina, al 1% de significancia vial es de S/ 1,172,573.

TERCERA. – R de Pearson de 0.85 contrastan que los factores de avance financiero según devengado y girado inciden en Sina, al 1% de significancia, con grado de correlación positiva considerable. El presupuesto para ejecución en obra en sistemas de abastecimiento de agua y desagüe es de S/ 57,924.



RECOMENDACIONES

PRIMERA. – Se recomienda, al Ministerio de Economía y Finanzas, lograr vincular la eficiencia de gasto entre inversión pública, planeamiento estratégico y propiamente la programación de presupuesto (MEF, 2023). A la Municipalidad de Sina, programar adecuadamente las metas mensuales, priorizar la ejecución de obra de proyectos viales y agua potable y desagüe, para mejorar eficiencia de la inversión pública y cerrar las brechas de pobreza. Contratar profesionales idóneos con experiencia en gestión de proyectos y presupuesto para cumplir con el avance físico y financiero.

SEGUNDA. – A la Municipalidad Distrital de Sina ejecutar las inversiones con transparencia. Verificar si los proyectos viales están cumpliéndose según los objetivos trazados y si cierran brechas. Se espera reducir la brecha en infraestructura pública a través de la eficiencia de inversión en el largo plazo, para lograr el bienestar de la población. El titular debe respaldar las decisiones del responsable de las inversiones del gobierno local, el que deberá hacer IOARR.

TERCERA. – A la Municipalidad Distrital de Sina ejecutar los proyectos de inversión en agua potable y desagüe con eficiencia. Convocar reuniones de seguimiento de avance de la obra para generar compromisos y acompañamiento técnico. Estar pendiente de las medidas de como el Plan “Con



Punche Perú”, Plan impulso y otros, a través de dichas medidas buscar el financiamiento para ejecutar más proyectos de inversión.

Revisar y actualizar el expediente técnico durante la ejecución física para lograr cerrar los proyectos de inversión eficientemente.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banco Interamericano de Desarrollo (2023). Agua, Saneamiento y Residuos Sólidos.
- Banco Interamericano de Desarrollo (2023). Programa de Infraestructura vial para la competitividad.
- Barajei et al. (2023). Enhancing the success of Ghanaian public road construction projects, *Cogent Engineering*, 10:1, DOI: 10.1080/23311916.2023.2199514
- Ghosh et al. (2023). Inequality Among Social Groups in Accessing Improved Drinking Water and Sanitation in India: A District-Level Spatial Analysis, *The Professional Geographer*, 75:3, 361-382, DOI: 10.1080/00330124.2022.2124181
- Gujarati, D. N. y Porter, D. C. (2010). *Econometría*. Quinta edición, McGraw Hill.
- Hernández et al. (2014). *Metodología de investigación*. McGraw Hill.
- Hernández, R. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Editorial Mc Graw Hill Education.
- Koul et al. (2022). Calibrating Lenders' Concerns and Performance Issues in Road Infrastructure Projects under Public Private Partnership, *International Journal of Public Administration*, DOI: 10.1080/01900692.2022.2159979
- Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto. Ley N° 28411.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.



Ministerio de Economía y Finanzas (2022). Guía general para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones (2023). Instructivo de la Ficha Técnica Estándar para la formulación y evaluación de proyectos de inversión. Oficina de Programación Multianual de Inversiones.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición – IOARR. DGPMI.

Ministerio de Economía y Finanzas (2021). Lineamientos para la identificación y registros de los IOARR.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Glosario de términos.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Módulo Administrativo. Proceso de Ejecución Presupuestaria OGTI.

Moreira, L. F. & Albuquerque, C. M. (2022). Using statistical modelling to identify precarious urban Settlements and their access to Water and Sanitation services in Brazil, *Urban Water Journal*, DOI: 10.1080/1573062X.2022.2138459

Portal de Transparencia Económica – MEF (2023). Información económica. Seguimiento de la Ejecución Presupuestal. Municipalidad Distrital de Sina.

Tang et al. (2023). Political Influences of Stakeholders on Early Termination of Public-Private Partnerships: A Study on China's Toll Road Projects, *Public Performance & Management Review*, DOI: 10.1080/15309576.2023.2204081



Tukamuhabwa et al. (2023). Enhancing water and sanitation project performance in a developing economy: Role of governance mechanisms and risk management practices, *Cogent Business & Management*, 10:3, DOI: 10.1080/23311975.2023.2263994

Yasmin et al. (2023). A system approach to water, sanitation, and hygiene resilience and sustainability in refugee communities, *International Journal of Water Resources Development*, 39:5, 691-723, DOI: 10.1080/07900627.2022.2131362



Anexo



Anexo 1. Matriz de consistencia

Tesis: Factores de avance financiero y su incidencia en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023

Interrogantes	Objetivos	Hipótesis	Variable	Metodología
Problema general ¿De qué manera inciden los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023?	Objetivo general Explicar de qué manera los factores de avance financiero inciden en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.	Hipótesis general Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales y sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.	Variable 1 ✓ Avance financiero Variable 2 ✓ Ejecución de obra	Diseño - No experimental - Cuantitativo Tipo - Básica Nivel - Correlacional Métodos - Deductivo - Analítico - Estadístico Población presupuesto de inversiones viales y sistemas de abastecimiento de agua y desagüe del año 2023 de la cartera de proyectos de la Municipalidad Distrital de Sina. Muestra Inversiones viales y de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe del año 2023 Prueba de hipótesis R de Pearson
Problemas específicos ¿Cuál es la incidencia de los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023?	Objetivos específicos Analizar cuál es la incidencia de los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.	Hipótesis específica Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos viales en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023		
¿Inciden los factores de avance financiero en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023?	Identificar si los factores de avance financiero inciden en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.	Los factores de avance financiero inciden significativamente en la ejecución de obra de proyectos de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en la Municipalidad Distrital de Sina, 2023.		



Anexo 2. Datos de consulta amigable de las inversiones de proyecto vial y saneamiento de la Municipalidad Distrital de Sina

Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable
Consulta de Ejecución del Gasto

domingo, 26 de noviembre del 2023

Año: 2023 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?		¿Cuándo se hizo el gasto?		
	Categoría Presupuestal	Producto/Proyecto	Función	Fuente	Rubro	Genérica	Departamento		Trimestre	Mes	
▲ TOTAL											
▲ Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES											
▲ Gov.Loc./Mancom. M: MUNICIPALIDADES											
▲ Departamento 21: PUNO											
▲ Provincia 2110: SAN ANTONIO DE PUTINA											

Municipalidad	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
<input type="radio"/> 211001-301676: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA	20,363,695	25,753,279	22,981,388	18,493,924	17,501,968	15,543,659	14,726,463	60.4
<input type="radio"/> 211002-301677: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANANEA	16,608,830	19,310,290	18,439,805	17,633,444	17,432,024	16,208,215	15,413,502	83.9
<input type="radio"/> 211003-301678: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PEDRO VILCA APAZA	2,659,025	3,924,171	3,512,460	3,003,691	2,715,920	2,530,283	2,496,846	64.5
<input type="radio"/> 211004-301679: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUILCAPUNCU	4,879,879	7,405,980	5,739,979	3,798,507	3,777,167	3,366,618	3,275,109	45.5
<input checked="" type="radio"/> 211005-301680: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA	2,448,833	4,616,161	4,016,376	3,635,210	3,534,362	3,192,923	3,160,405	69.2

Notas

- Los montos están en Soles.
- La columna Avance % representa la razón del Devengado entre el PIM, expresado en porcentajes.
- A partir del 2007 se comienza a incluir información de los Gobiernos Locales. Ver más detalles.
- A partir del 2012 el programa cambia de denominación por el de división funcional, y el subprograma por el de grupo funcional.
- La información se actualiza diariamente. Última actualización: 25 de noviembre de 2023.

Sobre la información presentada | Estadísticas de uso



Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

domingo, 26 de noviembre del 2023

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

Navegador | Buscador | Reportes | Descargas

Reiniciar | Exportar | Graficar

Año: 2023 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?	¿Cuándo se hizo el gasto?		
	Categoría Presupuestal	Act./Acción de Inv./Obra	Función	Fuente	Rubro	Genérica	Departamento	Trimestre	Mes	
▲ TOTAL										
▲ Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES										
▲ Gob.Loc./Mancom. M: MUNICIPALIDADES										
▲ Departamento 21: PUNO										
▲ Provincia 2110: SAN ANTONIO DE PUTINA										
▲ Municipalidad 211005-301680: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA										

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
○ 2000634: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	400,000	0	0	0	0	0	0	0.0
○ 2001383: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS EDUCATIVOS Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	290,000	0	0	0	0	0	0	0.0
○ 2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	35,000	355,080	217,529	215,929	215,929	72,667	67,667	20.5
○ 2003114: AMPLIACION DE CENTROS EDUCATIVOS Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	50,000	0	0	0	0	0	0	0.0
○ 2007748: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	33,748	0	0	0	0	0	0	0.0
○ 2007751: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	160,000	0	0	0	0	0	0	0.0
○ 2430278: CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.S POTONI DEL CENTRO POBLADO DE POTONI DEL DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	100,000	100,000	0	0	0	0	0	0.0
○ 2447779: CREACION DEL CAMINO VECINAL KORIWARA - HATUNCUCHU DE LA COMUNIDAD KORIWARA DEL DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI	110,735	57,740	8,500	8,500	8,500	0	0	0.0
○ 2472171: CREACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANO EN LA LOCALIDAD DE SINA DISTRITO DE SINA -	48,173	48,173	0	0	0	0	0	0.0

11°C Lluvia intensa

Búsqueda

ESP LAA

18:08 26/11/2023



Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 26-noviembre-2023

Año de Ejecución: 2023

Incluye: Actividades y Proyectos

TOTAL	214,790,274,052	248,872,454,337	226,483,395,591	209,401,926,481	195,684,399,638	184,894,161,318	181,732,653,317	74.3
Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES	29,796,996,756	48,402,572,196	42,275,775,248	35,276,225,394	32,545,885,033	28,511,324,775	27,793,108,838	58.9
Gob.Loc./Mancom. M: MUNICIPALIDADES	29,796,996,756	48,379,819,329	42,253,702,062	35,254,284,874	32,535,644,973	28,504,205,407	27,786,560,157	58.9
Departamento 21: PUNO	1,084,616,071	1,617,368,451	1,410,168,158	1,176,513,329	1,083,273,649	990,413,132	962,962,298	61.2
Provincia 2110: SAN ANTONIO DE PUTINA	46,960,262	61,009,881	54,690,007	46,564,777	44,961,440	40,841,697	39,072,324	66.9
Municipalidad 211005-301680: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA	2,448,833	4,616,161	4,016,376	3,635,210	3,534,362	3,192,923	3,160,405	69.2
Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2000634: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	400,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2001383: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS EDUCATIVOS	290,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	35,000	355,080	217,529	215,929	215,929	72,667	67,667	20.5
2003114: AMPLIACION DE CENTROS EDUCATIVOS	50,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2007748: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	33,748	0	0	0	0	0	0	0.0
2007751: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE	160,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2430278: CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.S POTONI DEL CENTRO POBLADO DE POTONI DEL DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO	100,000	100,000	0	0	0	0	0	0.0



2447779: CREACION DEL CAMINO VECINAL KORIWARA - HATUNCUCHU DE LA COMUNIDAD KORIWARA DEL DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO	110,735	57,740	8,500	8,500	8,500	0	0	0.0
2472171: CREACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANO EN LA LOCALIDAD DE SINA DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO	48,173	48,173	0	0	0	0	0	0.0
2478254: CREACION DE LA PLAZA PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO POTONI DEL DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO	0	15,000	15,000	0	0	0	0	0.0
2487845: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL IE 1186 EN EL CENTRO POLADO DE SAQUI DEL DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO	240,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2536333: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PU-596 (PUENTE SINA), TRAYECTORIA: EMP. PU-109 (SINA) - GIRIGACHI - SAQUI, EN LA LOCALIDAD SINA DISTRITO DE SINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO	0	334,526	334,526	334,526	279,827	279,827	279,827	83.6
2536365: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE GIRIGACHI EN EL CAMINO VECINAL PU-596, TRAYECTORIA: EMP. PU-109 (SINA) - GIRIGACHI - SAQUI, EN LA LOCALIDAD SINA DISTRITO DE SINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO	0	732,134	732,133	732,133	731,543	731,543	731,543	99.9
2538547: CREACION DE ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA PRACTICA DEPORTIVA EN LA COMUNIDAD DE KORIWARA DEL	0	193,798	150,990	145,856	145,856	145,856	136,252	75.3



DISTRITO DE SINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO									
2565129: ADQUISICION DE VEHICULO; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA PARA EL SERVICIO DE LIMPIEZA Y RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS DISTRITO DE SINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO	0	187,956	183,500	3,500	3,500	0	0	0.0	
2566140: RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CANCHA DE FUTBOL DE TERRENO NATURAL EN LA LOCALIDAD GIRIGACHI, DISTRITO DE SINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO	0	48,105	44,516	40,516	40,516	40,516	40,516	84.2	
2577354: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA DISTRITO DE SINA DE LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO	0	300,586	286,793	286,793	286,793	204,873	204,873	68.2	
2587936: CREACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE INTEGRACION ECONOMICA Y SOCIAL EN EL SALON DE USOS MULTIPLES DE LA COMUNIDAD DE SAQUI TOTORA DEL DISTRITO DE SINA DE LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO	0	261,877	261,777	213,175	191,631	186,794	186,794	71.3	
2601070: CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN (TROCHA CARROZABLE) MAHUA - PALCA TRAMO IV DE LA COMUNIDAD DE SAN LORENZO DEL DISTRITO DE SINA DE LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO	0	125,000	110,704	96,424	96,424	96,424	91,224	77.1	



2616201: REPARACION DE VOLQUETE; EN EL(LA) UNIDAD DE EQUIPO MECANICO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA DISTRITO DE SINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO	0	3,500	3,500	0	0	0	0	0.0
2617598: CREACION DEL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET FIJO EN SATELITAL EN LAS COMUNIDADES DEL SECTOR RURAL DISTRITO DE SINA DE LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO	0	4,500	4,500	0	0	0	0	0.0
3000001: ACCIONES COMUNES	0	20,000	20,000	20,000	20,000	16,000	16,000	80.0
3000133: CAMINO VECINAL CON MANTENIMIENTO VIAL	22,500	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	100.0
3000355: PATRULLAJE POR SECTOR	19,108	18,398	17,488	14,921	14,921	13,069	11,794	71.0
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	24,100	25,447	25,428	25,428	25,428	14,928	12,900	58.7
3000788: POBLACION OBJETIVO ACCEDE A MASIFICACION DEPORTIVA	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	100.0
3000848: RESIDUOS SOLIDOS DEL AMBITO MUNICIPAL DISPUESTOS ADECUADAMENTE	28,220	28,220	28,215	28,215	26,415	24,527	24,527	86.9
3000882: HOGARES RURALES CONCENTRADOS CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE CALIDAD Y SOSTENIBLES	42,300	57,924	56,654	44,147	44,147	38,653	38,653	66.7
3033251: FAMILIAS SALUDABLES CON CONOCIMIENTOS PARA EL CUIDADO INFANTIL, LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA Y LA ADECUADA ALIMENTACION Y PROTECCION DEL MENOR DE 36 MESES	19,300	29,230	21,307	21,307	21,307	20,227	18,977	69.2
3999999: SIN PRODUCTO	818,149	1,650,467	1,474,816	1,385,340	1,363,124	1,288,518	1,280,357	78.1

Fuente: [Consulta Amigable - Navegador \(mineco.gob.pe\)](http://mineco.gob.pe)



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 17 DE JULIO DEL 2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: MIRIAM ARACELY RODRIGUEZ PARILLO

Dirección: JR. PANAMA N° 338

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 75270876

Teléfono: 962000141 email: miriamaracelyrp@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: CONTABILIDAD

Título o Grado Académico a optar: CONTADOR PÚBLICO

Asesor: DRA. YUDY HUACANI SUCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: FACTORES DE AVANCE FINANCIERO Y SU INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE PROYECTOS VIALES Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINA, 2023

Palabras claves, (3 a 5 términos): AVANCE FINANCIERO, PROYECTOS VIALES, AGUA POTABLE, EJECUCIÓN DE OBRA

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?

2

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entré otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

Bachiller Titulo 2da Especialidad Maestría Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
 Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
 No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

Sí autorizo
 No autorizo

Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: CONTABILIDAD ECONOMICA - P15



Firma de Autor



huella digital

17 DE JULIO DEL 2024

Fecha