



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

Evaluación del estudio de pre inversión y ejecución de obras de una
gerencia de infraestructura, 2022

AUTOR:

Rivera Castillo, Martin (orcid.org/0000-0002-3628-248X)

ASESOR:

Dr. Moisés Freddy, Alvarez Torres (orcid.org/0000-0002-2268-4082)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TRUJILLO- PERÚ

2022

Dedicatoria

El presente trabajo de investigación, lo dedico a Dios, por bendecirme e inspirarme a alcanzar uno de mis anhelos más deseados. A mis padres, novia, abuelos, hermana, familia y amigos que me acompañaron y me brindaron su apoyo, logrando llegar hasta aquí.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por ser mi fortaleza en aquellos momentos de dificultad y desaliento, a todas las personas que me han guiado, compartiendo sus conocimientos, dando un aporte valioso a mi investigación.

Índice de contenido

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenido	iv
Índice de tablas	v
Resumen	vi
Abstract	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	16
3.1. Tipo y Diseño de la investigación.....	16
3.2. Variables y operacionalización.....	17
3.3. Población, muestra y muestreo.....	18
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos.	19
3.5. Procedimientos	21
3.6. Métodos de análisis de datos.....	21
3.7. Aspectos éticos.....	21
IV. RESULTADOS.....	23
V. DISCUSIÓN	29
VI. CONCLUSIONES	35
VII. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS.....	38
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1 Determinación de la muestra	19
Tabla 2 Validez de instrumentos.....	20
Tabla 3 Prueba de normalidad.....	23
Tabla 4 Relación entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras	23
Tabla 5 Análisis del estudio de pre - inversión.....	25
Tabla 6 Análisis del presupuesto de ejecución de las obras.....	27

Resumen

El estudio ha tenido como objetivo principal establecer el grado de relación entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022. Investigación de enfoque cuantitativo de tipo básica y diseño no experimental. La muestra estuvo integrada por 9 proyectos de inversión. El instrumento empleado fue la guía de análisis documental. Resultados: Los estudios de pre - inversión de una gerencia de infraestructura durante el año 2022 el índice de cumplimiento fue de 89.67% y 10.33% de incumplimiento, al analizar en su conjunto el presupuesto de ejecución de las obras de la gerencia de infraestructura durante el año 2022 el índice desfavorable en un 58% que se ven afectados y 42% que no tiene problemas para su ejecución. Conclusión: Existe relación significativa entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura cuya significancia es menor a 0.05 (0.04), demostrando una relación positiva alta entre ambas variables debido a que la correlación es de 0.843. Por tal motivo, se rechaza la hipótesis nula y se procede a aceptar la hipótesis alterna.

Palabras clave: Pre inversión, ejecución, obras.

Abstract

The main objective of the study was to establish the degree of relationship between the pre-investment study and the execution of works of an infrastructure management 2022. Basic type quantitative approach research and non-experimental design. The sample consisted of 9 investment projects. The instrument used was the documentary analysis guide. Results: The pre-investment studies of an infrastructure management during the year 2022, the compliance index was 89.67% and 10.33% of non-compliance, when analyzing as a whole the budget for the execution of the works of the infrastructure management during the year. year 2022 the unfavorable index in 58% that are affected and 42% that do not have problems for its execution.

Conclusion: There is a significant relationship between the pre-investment study and the execution of works of an infrastructure management whose significance is less than 0.05 (0.04), demonstrating a high positive relationship between both variables because the correlation is 0.843. For this reason, the null hypothesis is rejected and the alternate hypothesis is accepted.

Keywords: Pre-investment, execution, works.

I. INTRODUCCIÓN

Un estudio de pre inversión es un elemento determinante para la sostenibilidad de los proyectos, sobre todo, en el ámbito público, por cuanto los criterios para considerar van desde el reconocimiento y motivos del problema a ser solucionado, el área de incidencia y hasta la inversión que el proyecto tendrá como demanda. En ese sentido, el desarrollo de la infraestructura tiene como finalidad impulsar el desarrollo, la equidad y la sostenibilidad de una nación. A partir de ello, existen dificultades en los procedimientos de la administración de las obras nacionales como es la existencia de desorganización y demora por reformulaciones en exceso, paralizaciones, sobre costos, demora en la entrega completa y operativa de los proyectos de inversión pública (ESAN, 2020).

En España, como señaló Ugalde (2022) un promedio de medio millón de obras quedaron sin ser ejecutadas por culpa de la alza de precios y un inapropiado estudio de pre inversión, conforme con los datos de la Confederación Nacional de la Construcción, de 485 licitaciones que suman un monto de 230,15 millones de euros, se quedaron desiertas, esto ha ocasionado que la población Española quede insatisfecha por incumplimiento de construcción de varios proyectos por parte del gobierno, dejando obras vacías por falta de presupuesto.

Por otro lado, en Brasil, la planificación de una obra en las instituciones públicas resulta facilitador para lograr la eficiencia y productividad, sin embargo, las obras no suelen ser ejecutadas en el plazo establecido por diversos motivos, uno de ellos, implica el inadecuado estudio de pre inversión, el cual provoca el incremento de costos y demanda de tiempo para ejecutar al 100% determinadas obras (Oliveira & Herventon, 2021). En tanto, en México, para todo proyecto, la etapa de pre inversión es esencial porque garantiza la elección de una apropiada alternativa para el tema de inversión, antes de comprometer los recursos monetarios e incurrir en posibles excesos de gastos que podrían ocasionar el incumplimiento o el retraso de una obra en beneficio de la población que anteriormente no fue debidamente estudiado, para ello, se requiere de profesionales con alta capacitación (IMEF, 2021).

Cabe señalar que la experiencia práctica a escala global refiere que no basta disponer de recursos suficientes para el alcance de los objetivos de un proyecto de inversión, sino que resulta también indispensable la calidad de los análisis y estudios realizados en la fase de pre inversión, y la calidad en la ejecución de estos en las fases posteriores; por cuanto, esta fase constituye la base estructural del proceso y un punto de inflexión para el diagnóstico del proceso en general (Aguilera et al., 2021).

En un contexto nacional, un dato preocupante en la administración del gobierno se ve reflejado en el grado de ejecución de las inversiones, debido a que este no es del todo eficiente. Se estima que, en los últimos periodos, el grado de inversión nacional no ejecutada ha ido incrementándose, tal como reportó la contraloría nacional. Durante el periodo 2016, los recursos monetarios destinados a la inversión pública que no fueron desarrolladas en todos los grados de gobierno ascendían a S/ 13,536 millones. Este monto se incrementó a S/ 15, 518 millones en el año 2017 y creció a S/ 19,731 millones el periodo 2018. Esto indica que, en los últimos tres períodos la inversión nacional que no ha sido ejecutada suma un aproximado de S/ 50,000 millones de soles. Asimismo, los factores que ocasionan el empleo eficiente de los recursos para las inversiones se ubican en los inadecuados estudios de pre inversión y expedientes técnicos de las obras, inadecuada planificación de proyectos y el estancamiento de proyectos debido a procedimientos de injerencia con los contratistas (Reyes, 2019).

Por otro lado, como refiere la Agencia Peruana de Noticias Andina (2021) el gobierno peruano no posee suficientes recursos para completar la ejecución de obras que planifica cada periodo, por tal razón, buscan agilizar la ejecución a través de mecanismos como el de obra por impuestos. Además, como señala el Gobierno del Perú (2022) 2369 obras por contrata se encuentran paralizadas en la actualidad, lo cual representa la paralización de S/ 22, 453.3 millones, este hecho provocó preocupación para el ente fiscalizador porque dicha cifra podría incrementarse al ingresos de nuevas autoridades que traerán consigo otras actividades prioritarias.

En un ámbito local, la planificación de los proyectos o ejecuciones de obras es esencial, por tal razón, el gobierno debe contar con un plan de infraestructura económica que cuenta con los lineamientos base y propósitos a corto y largo plazo.

Del mismo modo, deben lograr que sus planes sean implementados de manera efectiva y eficiente con el propósito de evitar el incremento de costos y retrasos en las obras que podrían minimizar el aumento y el potencial de ejecución de los proyectos.

En el departamento de San Martín, la problemática se centra en el gobierno Regional, por la existencia de inadecuados estudios de pre-inversión que repercuten en la ejecución de obras donde se evidencia que el terreno donde será ejecutado no se encuentra debidamente saneado, no cuentan con agua, el punto de distribución eléctrica (monofasi/trifásica) está muy lejano del medidor, demora para entregar el proyecto, incremento de gastos generales y atrasos, lo cual conlleva a tener adicional de obra. Para tal efecto, la pre-inversión debe ser bien ejecutada y estudiar la calidad de estas, así como sus características, sin embargo, existe deficiencia en el estudio previo, no hay reducción de incertidumbre al momento de medir la rentabilidad de los proyectos, los estudios de factibilidad suelen ser con bajo rigor y nivel de profundidad, tampoco poseen estándares de calidad comunes para la fase de pre-inversión que funcionen como requisitos indispensables para el desarrollo exitoso de este.

En cuanto a la ejecución de obras, existe mayor costo del proyecto contractual en lo que se refiere al sector educación, factor tiempo, se demora para poder entregar el proyecto a los beneficiarios y el aprovecharse que no se va a llegar a ejecutar al 100% el proyecto en la fecha contratada, para sacar adicional de falta de agua y luz que pudieron ser resueltas en la fase de pre-inversión y ser elaboradas en el expediente técnico. Por tal motivo, se cree necesario realizar el estudio con fines académicos para conocer la asociatividad entre los temas planteados, así como las principales falencias que conlleva un inadecuado estudio de pre-inversión que repercute en la ejecución de obras.

En el año 2022 el gobierno regional de San Martín se presentan diferentes proyectos de inversión, de una análisis preliminar para el actual trabajo de tesis se ha tomado por conveniente la evaluación de nueve (9) proyectos de inversión que pertenecen al sector educación; se ha elegido este tipo de proyectos por los siguientes motivos: El acceso que ha tenido el investigador para obtener la información, la importancia que tiene en el ámbito social porque son obras del sector educación y contribuyen en la

infraestructura educativa de la región, el nivel de cuantía de inversión, asimismo la cantidad de proyectos ejecutados durante el periodo.

Por lo descrito anteriormente se ha formulado el siguiente problema: ¿Cuál es el grado de relación entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022? y a partir de esta interrogante se deduce los problemas específicos: ¿Cumplen con el estudio de pre - inversión de la gerencia de infraestructura 2022?, ¿Cumplen con el presupuesto de ejecución las obras de la gerencia de infraestructura 2022?

El trabajo de investigación se justificó por conveniencia porque se llegó a reconocer de modo cuantificado el grado de ejecución de las obras y con ello determinar la calidad de cada estudio de pre-inversión, también se identificaron las deficiencias que impiden un eficiente procedimiento de ejecución de las obras. De igual forma, se justificó por su relevancia social porque los principales beneficiarios del estudio serán los funcionarios del gobierno y la población a través de una apropiada ejecución de obras. De la misma forma, se justificó por su implicancia práctica debido a que se observó que la elaboración de los proyectos y estudios de pre inversión de las gerencias de infraestructura, son de bajo rigor y nivel de profundidad, no se poseen estándares de calidad comunes para a la fase de pre inversión que funcionen como requisitos indispensables para el desarrollo exitoso de esta fase, las brechas existentes en la evaluación de los estudios realizados en la fase de pre inversión provoca la aceptación de estudios de mercado superficiales sin una cuantificación y argumentación correcta de las demandas identificadas, los retrasos en la entrega de la documentación técnica para la ejecución de los estudios de pre inversión, influye en la dilatación de la fase de pre inversión. También, se justificó por su valor teórico debido a que se recopiló información de libros, artículos, tesis y noticias asociados a los temas de investigación. Además, se justificó por su utilidad metodológica debido a que se construyó instrumentos para la recopilación de datos, permitiendo de esta manera, el desarrollo de cada uno de los objetivos.

El objetivo general fue: Establecer el grado de relación entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022.; cuyos Objetivos

específicos se detalla a continuación: Analizar el estudio de pre - inversión de una gerencia de infraestructura 2022. Analizar el presupuesto de ejecución de las obras de la gerencia de infraestructura 2022.

La hipótesis que responde al problema general es: Hi: Existe relación significativa entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022. Ho: No existe relación significativa entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022, en consecuencia, da lugar a las Hipótesis Específicas: Los perfiles técnicos de la gerencia de infraestructura no cumplen con el estudio de pre – inversión adecuados 2022. La ejecución las obras de la gerencia de infraestructura no cumplen con el presupuesto establecido 2022.

II. MARCO TEÓRICO

Con el propósito de proporcionar mayor sustento al contenido teórico de la investigación se da a conocer los antecedentes. En un ámbito internacional, Aguilera et al. (2021) en su artículo científico ha tenido como finalidad efectuar el juicio de la fase de pre inversión. Investigación básica de diseño no experimental. La muestra estuvo integrada por 9 profesionales en el tema. El instrumento aplicado fue el cuestionario. Conclusiones: Se identificó una calidad deficiente de la fase de pre inversión e impacto que genera riesgo de mayor influencia, los niveles bajos de eficiencia y su asociatividad con la efectividad. Las deficiencias en la pre inversión ocasionan alteraciones en los resultados logrados, así como los bajos niveles de fiabilidad. Es importante realizar cambios significativos hacia una fase de pre inversión de mayor calidad que haga más efectivo el proceso de inversión. De igual manera, el diagnóstico de la pre inversión es relevante para evitar costos adicionales.

Por su parte, Cevallos-Ponce (2019) en su artículo planteó el análisis del procedimiento de evaluación de proyectos de pre inversión. La investigación ha sido de tipo básica y estuvo conformada por 40 organizaciones. El documento empleado para la recopilación de datos fue el cuestionario. Conclusiones: La capacidad monetaria de las organizaciones que realizan proyectos de inversión no es suficiente. Asimismo, se constató que el gobierno no cumple oportunamente con el pago a las empresas terciarias que trabajan para la ejecución de los proyectos públicos. Esto ha provocado que se generen costos adicionales debido a la paralización de obras por prolongación en los tiempos de ejecución.

También, Reinoso & Pincay (2021) en su estudio abordó los procedimientos de la ejecución de obras dentro del gobierno autónomo en Ecuador. Estudio de tipo aplicada de diseño no experimental. La muestra del trabajo investigativo estuvo integrada por 25 expedientes públicos. El instrumento empleado que logró la recopilación de datos fue la guía de análisis documental. Conclusiones: Con respecto al análisis en cuanto a la eficacia del alcance de las metas nacionales, hubo mayor eficacia en el año fiscal 2017, al poder evidenciar porcentajes de logro de 49,67% vs 42,08% en el año 2018

(ingresos) y 45,54% vs 42,37% (gastos) de modo respectivo. Los ingresos monetarios corrientes constituidas en ambos periodos son las segundas más importantes, en 2018, pesan el 42,01% de los ingresos totales y crecen a una tasa de variación del 3,65%. El procedimiento de la ejecución de las obras no se llega a cumplir de modo apropiado. Cabe indicar que un apropiado proceso de ejecución de proyectos conllevará a que la población se sienta satisfecha.

En un contexto nacional, Medina & Ingaluque (2020) en su investigación demostraron los elementos que inciden en el grado de cumplimiento de obras públicas. El estudio fue descriptivo de diseño no experimental. La muestra estuvo integrada por una totalidad de 69 obras debidamente analizadas. El instrumento empleado fue la guía de análisis documental y la guía de observación. Conclusiones: El grado de cumplimiento de los proyectos públicos a favor de la ciudadanía en base al saneamiento se encuentra influenciado por la ejecución de tipo física y real, mas no por el costo final, como lo demuestran las pruebas estadísticas efectuadas, de igual manera, de la regresión múltiple desarrollada se obtuvo un coeficiente de determinación aceptable de $R^2=0,683$, demostrando el vínculo entre ambos. Además, las obras solo fueron ejecutadas a un 75% por causa de un inapropiado estudio de pre-inversión.

De igual manera, Soto (2021) en su artículo demostró la ejecución de proyectos de inversión. Investigación básica con un diseño no experimental. La muestra fue integrada por 10 investigaciones. El instrumento que permitió la recolección de datos fue la guía de análisis documental por medio del cual se obtuvo datos para el desarrollo del estudio. Conclusiones: Se evidenció diversas falencias acerca de la eficacia en la ejecución de estudio de pre inversión, de manera que la eficiencia presenta un nivel bajo en un 70%. De igual manera, la inversión pública en los diversos estudios es de suma relevancia, pero implican un alto grado para la realización de actividades de cada gobierno.

Asimismo, Munsibay et al. (2019) en su estudio analizó la inversión pública y la ejecución de obras. Estudio de tipo básica de diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 27 proyectos de inversión. El instrumento empleado para recopilar datos fue la guía de análisis documental. Conclusiones: En el sector

educación las obras lograron beneficiar al 97.85% de las zonas alejadas notando un considerable avance para aquellos individuos que tienen pocas oportunidades para acceder a servicios básicos, significando el 21.24% del presupuesto que fue dispuesto en el 2018, en lo que se refiere al saneamiento se invirtió el 24,99%, se enfatizó el desarrollo de sistemas de agua y finalmente se invirtió el 27,33% en la construcción del paso de transporte carrózales. Cabe mencionar que la realización de obras contribuye a que los pobladores puedan acceder a ciertos servicios, mejora el sistema de transporte y en gran medida, atribuye a que la tecnología llegue a los lugares más lejanos del país.

Por su lado, Rocha & Delgado (2021) estudiaron la asignación del presupuesto para ejecución de obras en municipios locales. Investigación de tipo básica de diseño no experimental. La muestra estuvo integrada por una recopilación de estudios. El instrumento aplicado fue la guía de análisis documental. Conclusiones: La asignación presupuestaria de un municipio comienza con un plan estratégico y financiero para la planificación del presupuesto del proyecto con el fin de monitorear continuamente y evitar desviar el presupuesto como recursos adicionales durante el período de actividades. Además, muchas veces, las normas internas limitan la eficiencia de la calidad del gasto en cada obra, ovacionando que el presupuesto este orientado para fines de beneficio propio. La gestión transparente asegura el cumplimiento de los propósitos sociales. Los aspectos considerados al rendir cuentas incluyen informes a los ciudadanos sobre aspectos presupuestarios, prioridades, gastos e informes de inversión municipal. Es importante que los ciudadanos se mantengan informados de toda ejecución a ser realizada y que los funcionarios a cargo trabajen de forma transparente, donde se resalte la ética profesional.

También, Bartra & Rios (2020) en su investigación determinaron la asociatividad entre la ejecución de obras públicas y la percepción de los ciudadanos en cuanto a calidad de los proyectos. Investigación básica de diseño no experimental. Los participantes del estudio fueron por 150 pobladores. El instrumento utilizado fue el cuestionario. Conclusiones: La percepción de la calidad fue regular en un 59%, En cuanto al comportamiento de sus componentes todas poseen una predominancia que se ubicó

en un nivel regular: Calidad de materiales (57%), tiempo de ejecución de la obra (60%), Información del proyecto (60%) y calidad de construcción final (59%). Por otro lado, existe relación entre los temas tratados con una significancia de 0.000 y un coeficiente de correlación de rho de spearman de 0.769. Esto indica que una adecuada calidad de obras ocasionará una percepción satisfactoria de los ciudadanos.

Por su parte, Zumaeta & Romarioni (2020) en su estudio plantearon el monitoreo de los estudios de pre inversión. Estudio aplicado de diseño no experimental. La muestra estuvo constituida por 50 funcionarios y 5 proyectos. El instrumento empleado fue el cuestionario conformado por interrogantes y una guía documental. Conclusiones: La constatación de la ejecución de las acciones de los proyectos de infraestructura sí incide de modo directo en el grado de cumplimiento de metas nacionales. De la misma manera, todo procedimiento de monitoreo es una actividad relacionada con la recolección de datos trazables, fácilmente disponibles y oportunos, para la toma de decisiones y reducción de riesgos, contribuyendo a la realización de todas las actividades planificadas.

Además, Camarena (2019) en su estudio planteó como objetivo evaluar los estudios de pre inversión del primer grado de atención de Invierte.pe. El estudio fue básico de diseño no experimental. La muestra estuvo integrada por 16 proyectos. El instrumento empleado fue la guía de análisis documental. Conclusiones: La elaboración todo expediente técnico o documento similar son desarrollados en forma adecuada por la unidad ejecutora a cargo por cuanto los responsables a cargo deben estar correctamente capacitados. Cuando termina la ejecución del proyecto, en la etapa de liquidación física y financiera y cierra el registro del Banco de inversiones y por ello existe desfase del ingreso de la información. De manera que este no es realizado de acuerdo con la norma.

A continuación, se detalla el marco teórico de los temas de estudio. Para iniciar, en la variable estudio de pre inversión, el Ministerio de Economía y Finanzas (2015) indica que es un estudio destinado a evaluar la conveniencia de emprender un proyecto de inversión pública, ya que requiere de investigación para sustentar si el proyecto es rentable, sostenible y consistente. Asimismo, Vergara (2020) expresa que tiene como

propósito determinar la conveniencia de evaluar un proyecto de inversión que inicia con la planificación del presupuesto. Por su parte, Méndez (2020) indica que tiene como objetivo evaluar la conveniencia de ejecutar un proyecto, así como contar con todos los estudios para determinar si es rentable. Además, Rodríguez (2018) refiere que identifica un problema establecido y luego se enfoca en analizar y evaluar alternativas de solución para la ejecución de un proyecto.

Con respecto a su importancia Cavalcante (2018) refiere que permite la verificación de todos los proyectos de inversión que tiene a cargo el gobierno en función al plan anual para que sean factibles antes de su ejecución. Asimismo, Hosein & Ray (2020) sostienen que es importante porque recolecta, evalúa y analiza un grupo de determinantes en base, a un estudio económico con la finalidad de juzgar de forma cualitativa y cuantitativa los beneficios y desventajas de asignación de recursos. Por su parte, Hauptman (2018) indica que tiene como propósito evaluar la conveniencia de ejecutar un proyecto público, es decir, contar con todos los estudios necesarios que puedan definir si es viable ejecutarlo.

Las características de un proyecto de inversión pública como señala Williams & Davis (2019) debe tener un propósito específico, contar con la programación de metas, de igual forma, ajustarse a un plazo establecido y orientarse al alcance de un resultado que sea favorable para la población. En tanto, Hoffman et al. (2019) indican que para lograr que un proyecto sea eficiente es necesario incorporar a los funcionarios a cargo, de modo que sean ellos quienes se responsabilicen de efectuar las funciones correspondientes. Además, Yoon (2018) explica que una apropiada ejecución de proyectos públicos permitirá a los funcionarios de la institución desarrollar sus metas en plazos debidamente determinados.

A fin de establecer una adecuada ejecución de proyectos, Kustysheva & Malygina (2019) manifiestan que es necesario llevar a cabo una eficiente planificación a fin de poder identificar aquellos proyectos que puedan ser debidamente elaborados, siendo esencial para que los colaboradores puedan determinar si estos cumplen con los objetivos. Por su lado, Sultanova et al. (2020) sostienen que debe ser un proceso para desarrollar teniendo en consideración que cada entidad se diferencia de otra y por ello

debe existir mediciones que permitan la evaluación del avance de cada proyecto, de modo que exista un cronograma de actividades donde sea posible rendir las cuentas de la inversión presupuestada.

Para garantizar la eficacia de un estudio de pre inversión Espinoza & Presbitero (2021) aluden que es vital considerar las siguientes indicaciones: Los proyectos deben ser ejecutados en base a un propósito general que beneficie tanto a la nación como a los pobladores, permitiendo el acceso a servicios fundamentales. Asimismo, los fondos monetarios deben estar asociados con asegurar una eficiente prestación de servicios y provisión de una adecuada infraestructura. También, Yehorycheva et al. (2019) refieren que los recursos monetarios que otorga el estado deben tener un impacto significativo en cada uno de los pobladores a través de la ejecución de proyectos. La programación debe ser efectuada teniendo en cuenta el impacto para los ciudadanos, de modo que se aplique mecanismos e instrumentos que logren una ejecución transparente.

Con la finalidad de ser evaluada, el Ministerio de Economía y Finanzas (2015) explica acerca del estudio de pre inversión; es el grupo de estudios desarrollados de carácter técnico y económico que alcanza una apropiada ejecución de proyectos (obras), de igual forma, incluye la memoria descriptiva, detalles técnicos, los planos donde se ubican las obras, los metrados, el presupuesto que incluye la cantidad de recursos monetarios a ser empleados, valor de referencia, las fechas de entrega, el análisis de cada precio de material, el avance y por algún caso, el estudio del suelo, el impacto ambiental que podría ocasionar dicha obra u otros. Dicho expediente es realizado por un consultor especialista en obras que correspondan a las exigencias que demanda cada proyecto. El estudio es desarrollado por varios profesionales con las especialidades requeridas que incluye ingenieros y arquitectos, los cuales desarrollan los estudios de las obras y que van a servir como referencia para la ejecución que corresponda según cada obra. Tiene como indicadores: Aspectos generales, identificación, formulación y evaluación.

También, de la Directiva General Del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (2019), se tiene el anexo 07 donde indica el contenido mínimo

del estudio de pre inversión a nivel de perfil para proyectos de inversión, el cual debe contener: Aspectos Generales, síntesis del estudios; Identificación, comprende: diagnostico, definición del problema central, sus causas y efectos, y planteamiento del proyecto; Formulación, abarca: definición del horizonte de evaluación del proyecto, análisis del mercado del servicio, análisis técnico y costos del proyecto a precios de mercado; y Evaluación, que implica: evaluación social, análisis de sostenibilidad, gestión del proyecto y matriz marco lógico. Asimismo, incluye las conclusiones y recomendaciones alertando sobre posibles sobrecostos y sobre plazos durante la etapa de ejecución.

De igual manera, el Ministerio de Economía y Finanzas (2015) explica acerca de los parámetros de factibilidad; consiste en la disponibilidad de los recursos indispensables para llevar a cabo los proyectos previstos por el gobierno. Asimismo, es un estudio que hace el estado con la finalidad de evaluar la oportunidad de desarrollar y efectuar un proyecto que se espera aplicar, es decir, le permite al gobierno conocer si la obra obtendrá resultados favorables o desfavorables. De igual manera, el propósito del estudio de prefactibilidad se lleva a cabo con la finalidad de contar con datos reales acerca del proyecto que se va a ejecutar, mostrando así las alternativas y las condiciones que puedan respaldar a este. Los parámetros de factibilidad tienen como indicador al número de expedientes.

En cuanto a la ejecución de obras, la OSCE (2018) señala que este es un aspecto de la gestión de contratos, incluida la regulación más completa de las normas de contratación pública. Asimismo, Montesinos & Morales (2021) refieren que es donde se materializa la planificación de un proyecto.

De igual manera, Sologuren (2016) manifiesta que una obra pública se encuentra representada por un trabajo de infraestructura que desarrolla una institución del gobierno, de acuerdo con las necesidades de la ciudadanía, donde se priorizan aquellas que mejor satisface las necesidades de estos. Además, Pereira (2021) indica que es la actividad por medio del cual se monta una infraestructura, las cuales que son regulado por el gobierno para beneficiar significativamente a las personas y optimizar su forma de vida. También, Ismail (2018) indica que comprende una grupo de

actividades por el cual el gobierno por medio de sus instituciones a cargo son los encargados de solicitar los servicios de un contratista para construir ciertas infraestructuras que tienen como fin satisfacer las necesidades de la población. Además, Estrella & Senduk (2019) indican que para lograr la ejecución de las obras de modo eficiente es necesario contar con un expediente técnico para poder contar con la documentación necesaria que define las cualidades de ingeniería.

Tal como indica Sinitsyn (2018) existe una serie de actividades asociados a la construcción para conformar una apropiada infraestructura que desarrolle el gobierno para mejorar el grado de la calidad de vida de los ciudadanos. Mientras que Cook & Shah (2020) indican que la ejecución de obras son el grupo de construcciones, mejoras de edificaciones, estructuras, carreteras y otros que se desarrollan en los diversos sitios del país a base del presupuesto nacional.

En lo que se refiere a las modalidades de la ejecución de obras, Gehrke & Hartwig (2018) manifiestan que puede ser directa o indirecta, por cuanto la primera se refiere a cuando el responsable elabora el plan de la obra y a través del presupuesto realiza la ejecución empleando todos los recursos materiales y humanos disponibles. Smith (2016) indica que en una ejecución indirecta la institución emplea sus medios administrativos propios que incluya recursos técnicos y humanos para aprovisionarse de los importante para cumplir con las actividades públicas.

En cuanto al proceso de ejecución de obras, Younis & Mostafa (2019) explican que primero se efectúan actividades antes de la ejecución de obras, donde se determina la viabilidad en la realización de las obras teniendo en cuenta los procedimientos necesarios para emplearla de modo que se pueda asegurar un adecuado desarrollo. Asimismo, se encuentra el proceso durante la ejecución de obra, Meek (2021) indica que se busca determinar si la obra está siendo desarrollada de modo eficiente y eficaz para lo cual será necesario cumplir con los lineamientos económicos, ambientales y técnicos.

Con el propósito de evaluar la ejecución de obras; la OSCE (2018) explica sobre el presupuesto de ejecución; es el monto del costo de las herramientas y la intervención

del recurso humano que son indispensables para ejecutar una obra. Asimismo, este es calculado realizando la multiplicación del precio de cada una de las obras. Se compone de los siguientes indicadores: Tiempo de ejecución; constituye el tiempo que dura cada proyecto. Monto por proyecto, es el monto presupuestado y asignado en el expediente técnico y financiado por el Ministerio de Economía y Finanzas hará la ejecución de obras en los gobiernos locales. Servicio de luz, constituye el monto presupuestado para solicitar la instalación de una empresa terciaria por el servicio. Servicio de agua, constituye la totalidad de presupuesto asignado para el servicio de agua que se requiere durante una obra. Saneamiento, es una serie de actuaciones que pretenden corregir las deficiencias que pueda tener la propiedad del terreno para su inscripción en el registro público. Asimismo, tiene en cuenta los siguientes elementos: Tiempo de ejecución contractual, Monto proyecto inicial, ampliación de plazo por adicionales, prestaciones adicionales de obras, prestación nueva de obra (obras complementarias). De acuerdo al Reglamento de Ley de Contrataciones del estado se entiende por prestación adicional de obra, aquella no considerada en el expediente técnico de obra, cuya realización resulta esencial y/o conveniente para cumplir con el objeto previsto de las obras principales y asimismo aumentar un presupuesto adicional; por prestación nueva de obra, Es algo que no está incluido en el expediente técnico de obra, su implementación no es necesaria para lograr el objetivo principal del proyecto.

En cuanto a la base legal del estudio, El Sistema Nacional de Abastecimiento, se encuentra constituido por un grupo de principios, procedimientos, normas técnicas y herramientas para la provisión de bienes, servicios y obras por medio de acciones de la Cadena de Abastecimiento Público (CAP). De igual manera, se encuentra orientado al logro de los resultados alcanzando un empleo eficiente de los recursos monetarios que recauda el Estado. Como se establece en el Reglamento del D.L. N°1439 aprobado por el Decreto Supremo N°217-2019-EF. Asimismo, se constituye de los siguientes elementos: Planeamiento y Programación Multianual de Bienes Servicios y Obras, tiene como fin lograr la previsión equitativa de los bienes, servicios y obras que requieran las instituciones nacionales por cuanto se encargan de plantear y programar

actividades. Gestión de Adquisiciones, comprende el alcance de los bienes, servicios y obras, así como una apropiada gestión de la ejecución de los contratos por cuanto se encarga de la contratación, registro y administración de los contratos. Administración de Bienes Muebles e Inmuebles, por cuanto permite administrar y asegurar la trazabilidad de los bienes muebles e inmuebles de las instituciones nacionales debido a que se encarga de almacenar, distribuir, mantener, inventariar y efectuar la disposición final.

Por otro lado, se encuentra el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE, que tiene como objetivo orientar el uso de los recursos públicos para la inversión con el fin de prestar efectivamente los servicios y dotar de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país, nació con el Decreto Legislativo N° 1252 y entró en vigencia desde el 24 de febrero del año 2017. También, se tiene la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la RD N° 001-2019-EF, publicada en el Diario Oficial El peruano el 23 de enero de 2019, establece los términos y condiciones del funcionamiento del SNPMYGI. Asimismo, en el capítulo III de Fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión, se encuentra el anexo 07 donde detalla el contenido mínimo del estudio de pre inversión a nivel de perfil para proyectos de inversión.

Para terminar, se encuentra el Texto Único Ordenado de la Ley No 30225, Ley de Contrataciones Del Estado (2019), mediante DS N° 082-2019-EF, publicada en el Diario Oficial El peruano el 12 de marzo de 2019, su objetivo principal es establecer reglas encaminadas a incrementar el valor de los recursos nacionales invertidos y facilitar la acción en el marco de un enfoque de gestión por resultados en la adquisición de bienes, servicios y obras, y deberá desarrollarse oportunamente y con la calidad necesaria para lograr los objetivos nacionales y gozar de una sensación provechosa en las condiciones de vida del residente.

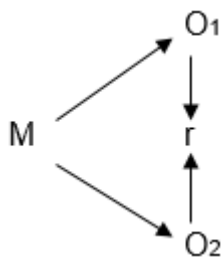
III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y Diseño de la investigación

El estudio ha sido de tipo básica. CONCYTEC (2018) manifiesta que un estudio de tipo básico es aquel que recopila información e incrementa conocimientos sobre determinados temas de interés del investigador. En ese sentido, en el trabajo investigativo se ha recopilado información sobre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras.

En base a las características del estudio, el diseño de la investigación ha sido no experimental de corte transversal, y descriptivo-correlacional. Hernández et al. (2014) manifiestan que una investigación no experimental se distingue porque sólo identifica y reconoce los hechos tal y como se presentan en un contexto específico, para que después puedan ser analizados. También, es de corte transversal porque se analizó el comportamiento de los temas de estudio en un periodo de tiempo establecido (Arbaiza, 2019). El estudio corresponde al periodo 2022; descriptivo porque se ha demostrado el comportamiento de los temas sobre una muestra; y correlacional porque se ha medido y evaluado estadísticamente la relación de las variables estudio de pre inversión y ejecución de obras.

Considerando la premisa anterior, el esquema que representa la investigación ha sido:



Donde:

M = Muestra

O1 = Estudio de pre – inversión.

O2 = Ejecución de obras

r = Relación entre los temas planteados.

3.2. Variables y operacionalización

Se presenta las definiciones conceptuales y operacionales de las variables en investigación, las mismas que son detalladas en el anexo denominado “Matriz de operacionalización”.

Variable 1: Estudio de pre - inversión

Definición Conceptual: Es un estudio que tiene como fin evaluar la conveniencia de la ejecución de un proyecto de inversión pública, por cuanto exige contar con estudios que sustenten si es rentable, sostenible y concordante (Ministerio de Economía y Finanzas, 2015)

Definición Operacional: La variable estudio de pre inversión será medida por su dimensión perfil de los estudios de pre inversión a través de una guía de análisis documental.

Escala de medición: Razón.

Variable 2: Ejecución de obras

Definición Conceptual: Se refiere al aspecto de la ejecución contractual que cuenta con la regulación más extensa del reglamento que pertenece a las contrataciones del gobierno (OSCE, 2018).

Definición Operacional: La variable ejecución de obras será medida por su dimensión presupuesto de ejecución y por medio de una guía de análisis documental.

Escala de medición: Razón.

3.3. Población, muestra y muestreo

Como refiere Maldonado (2018) representa la cantidad total de los individuos, documentos y elementos que serán empleados como objeto de análisis en un trabajo de investigación. La población estuvo constituida por 60 proyectos de inversión presentados en el periodo 2022 del gobierno regional – SEDE CENTRAL.

Como criterios de inclusión, se ha tenido en cuenta las ejecuciones de proyectos de inversión en el periodo 2022, obras con costos adicionales y prestación nueva de obra. Asimismo, las obras que pasan el tiempo de fecha contractual de termino según contrato, proyectos por modalidad de ejecución en administración indirecta – por contrata y sistema de contratación: sumaalzada, que han sido de mayor acceso para el investigador.

Como criterios de exclusión, se excluye del estudio a los colaboradores del gobierno regional, representantes de empresas terciarias que trabajan en la ejecución de obras, saldo de obra, expedientes de obras de inversión en periodos anteriores y de modalidad de ejecución por administración directa.

Garcia (2018) refiere que es una parte de la totalidad de la población, pues para su determinación sólo se debe considerar aquellas que presenten características parecidas de tal modo que su análisis sea viable. Asimismo, son aquellos sujetos o documentos que formaran parte de un estudio y por medio de los cuales se extraerá información. La muestra estuvo constituida por 9 proyectos de inversión en el periodo 2022 del gobierno regional, cuya unidad ejecutora es la SEDE CENTRAL. Se ha considerado este tipo de proyectos por el acceso a la información, el alcance, la importancia que tiene en el ámbito social, son los más discutidos en su ejecución, el nivel de cuantía de inversión, asimismo la cantidad de proyectos ejecutados. La muestra se encuentra integrada por los siguientes proyectos:

Tabla 1*Determinación de la muestra*

N°	Tipo de proyecto
1	2173458: Mejoramiento del servicio educativo en el ii ciclo de la EBR, en el marco de ampliación de cobertura de la pela – Lamas.
2	2324574: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga central 01 en las capitales de las provincias de El Dorado y Picota.
3	2253250: Mejoramiento del servicio educativo en el marco de la ampliación de cobertura 2014, en el ii ciclo de la EBR, en las IE N 1159, 1156 y 303, distrito de la Banda de Shilcayo.
4	2258676: Mejoramiento del servicio educativo en el marco de la ampliación de cobertura 2014, en el ii ciclo de la EBR en las IE N 181, 0732, 016 Y 0400.
5	2336396: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga Central 02. en las capitales de las provincias de Bellavista, Huallaga y Mariscal Caceres.
6	2265498: Mejoramiento del servicio educativo en el ii ciclo de la EBR EN LAS IE N 452, 00957, 297 Y 1154, distritos de RIOJA Y POSIC, jurisdicción de la Ugel Rioja
7	2269346: Mejoramiento del servicio educativo en el marco de la ampliación de cobertura 2014, en el II CICLO DE LA EBR EN LAS IE N 128, 231 Y 190, distrito de alto Biavo
8	2304589: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE. N 210, N 470, N 0003, N 0048, N 0228 y N 0314.
9	2304907: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE N 186, N 0034, N 0163, N 0454, N 0671 y N 0735

Nota: Datos extraídos del Gobierno Regional de San Martín – Sede Central

Muestreo: El muestreo ha sido no probabilístico debido a que la muestra que ha sido seleccionada fue a conveniencia del propio investigador por cuanto, los expedientes de los proyectos fueron analizadas según el alcance que ha tenido este.

Unidad de análisis: 9 proyectos de inversión que corresponden al periodo 2022 del gobierno regional – sede central.

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos.

La técnica que ha sido empleada para la recolección de datos fue el análisis documental. Valderrama (2019) refiere que es un trabajo a través del cual por un

procedimiento intelectual el investigador extrae información de un documento para representarlo y facilitar el acceso a los documentos originales.

El instrumento aplicado fue la guía de análisis documental. En ese sentido, se recogió información de los 9 proyectos que corresponden al periodo 2022 del gobierno regional de San Martín.

A fin de medir el grado en el que la aplicación instrumento proporcionó información valida y coherente, ha sido necesario solicitar la presencia de expertos o especialistas en el tema a tratar dentro del estudio, los cuales son:

Tabla 2

Validez de instrumentos

Variable	Experto	Promedio	Opinión
Estudio de pre - inversión	1. Ing. Silvia Vargas Mejía	4.6	Excelente
	2. Arq. José Aro Cotrina	4.8	Excelente
	3. Arq. José Vincés Mori	4.7	Excelente
Ejecución de obras	1. Ing. Silvia Vargas Mejía	4.6	Excelente
	2. Arq. José Aro Cotrina	4.8	Excelente
	3. Arq. José Vincés Mori	4.6	Excelente

Por medio del cuadro anterior y, gracias al aporte de los especialistas, se ha podido reconocer que el promedio de validez para las variables fueron 4.7, representando así un 94% y permitiendo contrastar que los instrumentos han sido contruidos de forma efectiva considerando los criterios metodológicos para ser aplicados.

Confiabilidad

A fin de identificar el grado de precisión y exactitud de la evaluación de los instrumentos será de vital importancia realizar el análisis de confiabilidad a través la prueba del Alpha de Cronbach, pues se conoce que los instrumentos son confiables sólo si el índice de confiabilidad resulta mayor a 0,700.

Cabe indicar que el resultado del alfa de Cronbach para mostrar la fiabilidad del instrumento de la primera variable fue de ,893 y para la segunda variable fue de ,816.

En ambos casos, se ha demostrado que los instrumentos han contado con las cualidades necesarias para su aplicación.

3.5. Procedimientos

El procedimiento inició con la recopilación de la información a través de las técnicas e instrumentos respectivos a la muestra seleccionada a conveniencia del investigador, para ello ha sido necesario determinar previamente la validez y confiabilidad de estos con el propósito de contrastar que los datos son coherentes y verídicos, no sin antes se solicitó la autorización de manera formal al gobierno regional a través una constancia de autorización donde se ejecutó el estudio. Seguidamente, analizaron los datos y se procesaron empleando el programa estadístico SPSS 25, para determinar la relación entre el estudio de pre – inversión y la ejecución de obras, así como el programa de Microsoft Excel de tal manera que se respondieron a los objetivos planteados. Por último, se presentaron los resultados de forma resumida a través de cuadros y gráficos, posteriormente se formularon las conclusiones y se plantearon las sugerencias.

3.6. Métodos de análisis de datos

Con la finalidad de analizar los datos, se ha empleado el método analítico por cuanto fue necesario analizar cada uno de los expedientes de las obras que forman parte de la muestra que permitieron proporcionar resultados eficientes. Asimismo, se aplicó el método inferencial, debido a que se siguieron procedimientos estadísticos y se ha empleado la Correlación que corresponde a fin de determinar la relación entre los temas de investigación, así como para contrastar la veracidad de las hipótesis. Además, se observó el comportamiento de la muestra y se formuló conclusiones a través de los resultados con sus respectivas recomendaciones.

3.7. Aspectos éticos

En el desarrollo de este estudio se siguieron los lineamientos y requisitos establecidos por el centro de educación superior, Universidad César Vallejo. Adicional a ello, se han

respetado los derechos de autor porque toda información externa al investigador ha sido debidamente citada con la aplicación de las Normas APA 7° edición. Del mismo modo, se aplican los principios éticos esenciales de toda investigación, como el respeto a las personas, los derechos y la justicia; en cuanto al respeto a las personas, se respetó información proporcionada por cada uno de los especialistas, los mismos que dieron el consentimiento previo; respecto a la beneficencia, la realización de la investigación proporcionará un beneficio sustancial a la entidad que se estudia, las cuales contribuirán en el funcionamiento efectivo y facilitará el desarrollo de acciones enfocadas a satisfacer las necesidades de cada uno de los pobladores; justicia, debido a que las sugerencias beneficiarán a los colaboradores, funcionarios y población de la región San Martín, de tal manera que pueda contribuir con el desarrollo económico y social de la localidad. Es importante hacer mención que la tesis se encuentra debidamente parafraseada.

IV. RESULTADOS

Relación entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022.

Tabla 3

Prueba de normalidad

	Estadístico	Shapiro-Wilk	
		gl	Sig.
Estudio de pre- inversión	,617	9	,000
Ejecución de obras	,737	9	,004

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: SPSS 25.

La tabla 3 especifica la prueba de normalidad de Shapiro Wilk para una muestra menor o igual a 50 unidades. En ese sentido, la significancia obtenida en ambos temas de investigación es menor a 0.05, es decir, 0.000 para el estudio de pre inversión y 0.004 para la ejecución de obras. Esto señala que la distribución de los datos no se encuentra normalmente distribuidos. Por tal razón, se aplicó la prueba de correlación de Rho de Spearman para medir la relación entre los temas.

Tabla 4

Relación entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras

			Estudio de pre inversión	Ejecución de obras
Rho de Spearman	Estudio de pre-inversión	Coefficiente de correlación	1,000	,843**
		Sig. (bilateral)	.	,004
	Ejecución de obras	N	9	9
		Coefficiente de correlación	,843**	1,000
		Sig. (bilateral)	,004	.
		N	9	9

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

Nota: SPSS 25.

La tabla 4 muestra el resultado estadístico de correlación de Rho de Spearman, cuya significancia es menor a 0.05 (0.04), demostrando una relación positiva alta entre ambas variables debido a que la correlación es de 0.843. Por tal motivo, se rechaza la hipótesis nula y se procede a aceptar la hipótesis alterna que señala que existe relación significativa entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022.

Además, tras efectuar el cálculo del coeficiente determinante, se evidenció que el estudio de pre-inversión incide en un 71% en la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura durante el periodo 2022.

Análisis del estudio de pre - inversión de una gerencia de infraestructura 2022.

Tabla 5

Análisis del estudio de pre - inversión

Nombre del proyecto	Aspectos generales			Identificación			Formulación			Evaluación			% Cumplimiento	
	Si	No	No aplica	Si	No	No aplica	Si	No	No aplica	Si	No	No aplica	Si cumple	No cumple
2173458: Mejoramiento del servicio educativo en Lamas	20%	5.00%	0.00%	21.40%	3.60%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	84%	16%
2324574: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga central 01.	20%	5.00%	0.00%	21.40%	3.60%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	84%	16%
2253250: Mejoramiento del servicio educativo en la Banda de Shilcayo	20%	5.00%	0.00%	21.40%	3.60%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	84%	16%
2258676: Mejoramiento del servicio educativo en distritos de CAM.	25%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	92.5%	7.5%
2336396: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga Central 02.	25%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	92.5%	7.5%
2265498: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 452, 00957, 297 Y 1154, distritos de RIOJA Y POSIC	25%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	92.5%	7.5%
2269346: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 128, 231 y 190, distrito de alto Biavo	25%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	92.5%	7.5%
2304589: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial en las II.EE. N 210, N 470, N 0003, N 0048, N 0228 y N 0314.	25%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	92.5%	7.5%
2304907: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial en las II.EE N 186, N 0034, N 0163, N 0454, N 0671 y N 0735	25%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%	0.00%	20%	5%	0.00%	22.50%	2.50%	0.00%	92.5%	7.5%

Nota: Guía de análisis documental aplicada.

Como señala la tabla 5, en el estudio de pre – inversión, el proyecto con código único 2173458 ha tenido un índice de cumplimiento del 84% y un incumplimiento del 16%. En cuanto al proyecto con código único 2324574 el índice de cumplimiento fue del 84% y un 16% no se cumple oportunamente. El proyecto con el CUI 2253250 no se ha cumplido en un 16%, mientras que el 84% si se ha cumplido de forma efectiva. El proyecto de CUI 2258676 ha tenido un 92.5% de cumplimiento, mientras que el 7.5% no se ha cumplido oportunamente. Asimismo, el proyecto de CUI 2336396 ha tenido un cumplimiento del 92.5%, mientras que el 7.5% no se ha cumplido a tiempo. De igual forma, el proyecto de CUI 2265498 ha tenido un índice de cumplimiento del 92.5%, mientras que el 7.5% no se ha cumplido. Por su lado, el proyecto de CUI 2269346 ha tenido un índice de cumplimiento del 92.5% y un 7.5% de incumplimiento. El proyecto de CUI 2304589 ha tenido un 92.5% de cumplimiento y un 7.5% de incumplimiento. Para finalizar, el proyecto con el CUI 2304907 ha tenido un 92.5% de índice de cumplimiento y un 7.5% de incumplimiento.

Objetivo específico 2: Análisis del presupuesto de ejecución de las obras de la gerencia de infraestructura 2022.

Tabla 6

Análisis del presupuesto de ejecución de las obras

Nombre del proyecto	Tiempo de ejecución contractual		Monto proyecto inicial		Ampliación de plazo por adicional		Prestación nueva de obra		Prestaciones adicionales de obras		%	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Sí Afectado	No Afectado
2173458: Mejoramiento del servicio educativo en Lamas	0%	20%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	20%	0%	60%	40%
2324574: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga central 01.	20%	0%	20%	0%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	80%	20%
2253250: Mejoramiento del servicio educativo en la Banda de Shilcayo	0%	20%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	20%	40%	60%
2258676: Mejoramiento del servicio educativo en distritos de Campanilla, Alto Biavo y Juanjui.	0%	20%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	20%	40%	60%
2336396: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga Central 02.	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	20%	0%	100%	0%
2265498: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 452, 00957, 297 Y 1154, distritos de RIOJA Y POSIC	20%	0%	20%	0%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	80%	20%
2269346: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 128, 231 y 190, distrito de alto Biavo	0%	20%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	20%	40%	60%
2304589: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial en las II.EE. N 210, N 470, N 0003, N 0048, N 0228 y N 0314.	0%	20%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	20%	40%	60%
2304907: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial en las II.EE N 186, N 0034, N 0163, N 0454, N 0671 y N 0735	0%	20%	20%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	20%	40%	60%

Nota: Guía de análisis documental aplicada.

En la tabla 6 se da a conocer el análisis del presupuesto de ejecución de las obras, los índices desfavorables del proyecto 2173458: Mejoramiento del servicio educativo en Lamas tiene un 60% de afectación y un 40% de no afectación. El proyecto 2324574: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga central 01 tiene un 80% de afectación y un 20% de no afectación. El proyecto 2253250: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 1159, 1156 y 303, distrito de la Banda de Shilcayo tiene un 40% de afectación y un 60% de no afectación. En cuanto al proyecto 2258676: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 181, 0732, 016 Y 0400, distritos de Campanilla, Alto Biavo y Juanjuí ha tenido un 40% de afectación y un 60% de no afectación. El proyecto 2336396: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga Central 02 tiene un índice del 100% de afectación. En cuanto al proyecto 2265498: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 452, 00957, 297 y 1154, distritos de RIOJA Y POSIC, jurisdicción de la Ugel Rioja hubo un 80% de afectación y un 20% de no afectación. El proyecto 2269346: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 128, 231 Y 190, distrito de alto Biavo tuvo un 40% de afectación y un 60% de no afectación. El proyecto 2304589: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE. N 210, N 470, N 0003, N 0048, N 0228 y N 0314 tiene un 40% de afectación y un 60% de no afectación. Para terminar, el proyecto 2304907: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE N 186, N 0034, N 0163, N 0454, N 0671 y N 0735 tiene un 40% de afectación y un 60% de no afectación.

V. DISCUSIÓN

Para cumplir con los objetivos planteados en la presente tesis, se aplicó el instrumento guía de análisis documental, la cual ha sido validada y tenido la confiabilidad que corresponde. En tal sentido, el resultado del alfa de Cronbach para mostrar la fiabilidad del instrumento de la primera variable fue de ,893 y para la segunda variable fue de ,816. En ambos casos, se ha demostrado que los instrumentos han contado con las cualidades necesarias para su aplicación.

La presente investigación ha tenido como propósito establecer el grado de relación entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022. En tal sentido el resultado estadístico de correlación de Rho de Spearman, cuya significancia es menor a 0.05 (0.04), demostrando una relación positiva alta entre ambas variables debido a que la correlación es de 0.843. Por tal motivo, se rechaza la hipótesis nula y se procede a aceptar la hipótesis alterna que señala que existe relación significativa entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022. Además, tras efectuar el cálculo del coeficiente determinante, se evidenció que el estudio de pre inversión incide en un 71% en la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura durante el periodo 2022. Los resultados guardan relación con el trabajo realizado por Medina & Ingaluque (2020) quienes llegaron a concluir que el grado de cumplimiento de los proyectos públicos a favor de la ciudadanía en base al saneamiento se encuentra influenciado por la ejecución de tipo física y real, mas no por el costo final, como lo demuestran las pruebas estadísticas efectuadas, de igual manera, de la regresión múltiple desarrollada se obtuvo un coeficiente de determinación aceptable de $R^2=0,683$, demostrando el vínculo entre ambos. Además, las obras solo fueron ejecutadas a un 75% por causa de un inapropiado estudio de pre-inversión.

También, guarda relación con la teoría señalada por el Ministerio de Economía y Finanzas (2015) donde señala que es el grupo de estudios desarrollados de carácter técnico y económico que alcanza una apropiada ejecución de proyectos (obras), de igual forma, incluye la memoria descriptiva, detalles técnicos, los planos donde se

ubican las obras, los metrados, el presupuesto que incluye la cantidad exacta de recursos monetarios a ser empleados, valor de referencia, las fórmulas, las fechas de entrega, el análisis de cada precio de material, el avance y por algún caso, el estudio del suelo, el impacto ambiental que podría ocasionar dicha obra u otros. Dicho expediente es realizado por un consultor especialista en obras que correspondan a las exigencias que demanda cada proyecto. El estudio es desarrollado por varios profesionales con las especialidades requeridas que incluye ingenieros y arquitectos, los cuales desarrollan los estudios de las obras y que van a servir como referencia para la ejecución que corresponda según cada obra.

El primer objetivo del estudio fue analizar el estudio de pre – inversión a nivel de perfil de una gerencia de infraestructura 2022. En el estudio de pre – inversión, el proyecto 2173458: Mejoramiento del servicio educativo en Lamas ha tenido un índice de cumplimiento del 84% y un incumplimiento del 16%. En cuanto al proyecto 2324574: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga central 01 el índice de cumplimiento fue del 84% y un 16% no se cumple oportunamente. El proyecto 2253250: Mejoramiento del servicio educativo en el distrito de la Banda no se ha cumplido en un 16%, mientras que el 84% si se ha cumplido de forma efectiva. El proyecto 2258676: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 181, 0732, 016 y 0400 ha tenido un 92.5% de cumplimiento, mientras que el 7.5% no se ha cumplido oportunamente. Asimismo, el proyecto 2336396: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga Central 02 ha tenido un cumplimiento del 92.5%, mientras que el 7.5% no se ha cumplido a tiempo. De igual forma, el proyecto 2265498: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 452, 00957, 297 Y 1154, distritos de RIOJA Y POSIC, jurisdicción de la Ugel Rioja ha tenido un índice de cumplimiento del 92.5%, mientras que el 7.5% no se ha cumplido. Por su lado, el proyecto 2269346: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 128, 231 y 190, distrito de alto Biavo ha tenido un índice de cumplimiento del 92.5% y un 7.5% de incumplimiento. El proyecto 2304589: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE. N 210, N 470, N 0003, N 0048, N 0228 y N 0314 ha tenido un 92.5% de cumplimiento y un 7.5% de incumplimiento. Para finalizar, el

proyecto 2304907: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE N 186, N 0034, N 0163, N 0454, N 0671 y N 0735 ha tenido un 92.5% de índice de cumplimiento y un 7.5% de incumplimiento. Asimismo, se evidencia que el 100% de los proyectos no cumplen en 5% y 2.5%, formulación y evaluación, respectivamente. Debido que por parte de la formulación del estudio de pre inversión no disponen de factibilidad de los servicios básicos y saneamiento físico legal de los terrenos; y sobre la evaluación no plantean alertas de posibles sobrecostos y sobre plazos durante la etapa de ejecución.

El resultado tiene similitud con el estudio realizado por Aguilera et al. (2021) quienes llegaron a concluir que una calidad deficiente de la fase de pre inversión e impacto indeseable de mayor influencia, los niveles bajos de eficiencia y su asociatividad con la efectividad. Las deficiencias en la pre inversión ocasionan distorsiones en los resultados logrados, así como los bajos niveles de fiabilidad. Es importante llevar el cambio significativo a una etapa de pre inversión de mayor calidad para una mayor eficiencia en el proceso de inversión. De igual manera, el diagnóstico de la pre inversión es relevante para evitar costos adicionales.

Así también, guarda relación con el trabajo desarrollado por Soto (2021) quien ha llegado a concluir que se evidenció diversas falencias acerca de la eficiencia en la ejecución de estudio de pre inversión, de manera que la eficiencia presenta un nivel bajo en un 70%. De igual manera, la inversión pública en los diversos estudios es de suma relevancia, pero implican un alto grado para la realización de actividades de cada gobierno.

Además, guarda relación con la teoría expuesta por Espinoza & Presbitero (2021) quienes exponen que es importante tener en cuenta las siguientes indicaciones: Los proyectos deben ser ejecutados en base a un propósito general que beneficie tanto a la nación como a los pobladores, permitiendo el acceso a servicios fundamentales. Asimismo, los fondos monetarios deben estar asociados con asegurar una eficiente prestación de servicios y provisión de una adecuada infraestructura.

El segundo objetivo específico fue analizar el presupuesto de ejecución de las obras de la gerencia de infraestructura 2022. Los índices desfavorables del proyecto 2173458: Mejoramiento del servicio educativo en Lamas tiene un 60% de afectación y un 40% de no afectación. El proyecto 2324574: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga central 01 tiene un 80% de afectación y un 20% de no afectación. El proyecto 2253250: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 1159, 1156 y 303, distrito de la Banda de Shilcayo tiene un 40% de afectación y un 60% de no afectación. En cuanto al proyecto 2258676: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 181, 0732, 016 Y 0400, distritos de Campanilla, Alto Biavo y Juanjuí ha tenido un 40% de afectación y un 60% de no afectación. El proyecto 2336396: Creación de los servicios deportivos y recreativos del Huallaga Central 02 tiene un índice del 100% de afectación. En cuanto al proyecto 2265498: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 452, 00957, 297 y 1154, distritos de RIOJA Y POSIC, jurisdicción de la Ugel Rioja hubo un 80% de afectación y un 20% de no afectación. El proyecto 2269346: Mejoramiento del servicio educativo en las IE N 128, 231 Y 190, distrito de alto Biavo tuvo un 40% de afectación y un 60% de no afectación. El proyecto 2304589: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE. N 210, N 470, N 0003, N 0048, N 0228 y N 0314 tiene un 40% de afectación y un 60% de no afectación. Para terminar, el proyecto 2304907: Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de educación inicial escolarizada, en las II.EE N 186, N 0034, N 0163, N 0454, N 0671 y N 0735 tiene un 40% de afectación y un 60% de no afectación. De la información recolectada en la guía de análisis documental se observo que en su mayoría las prestaciones adicionales de obra y prestaciones nuevas de obra, es debido a los servicios básicos, y menor cantidad es debido al saneamiento físico legal del terreno, sistema de drenaje, cunetas y mejoramiento de suelo. Asimismo, en la mayoría se dio ampliación de plazo por el tema de paralización de estado de emergencia provocado por el COVID -19.

El resultado tiene relación con el trabajo realizado por Reinoso & Pincay (2021) quienes concluyeron que con respecto al análisis en cuanto a la eficacia del alcance de las metas nacionales, hubo mayor eficacia en el año fiscal 2017, al poder evidenciar

porcentajes de logro de 49,67% vs 42,08% en el año 2018 (ingresos) y 45,54% vs 42,37% (gastos) de modo respectivo. Los ingresos monetarios corrientes constituidas en ambos periodos son las segundas más importantes, en el caso del 2018 con un peso de 42,01 del ingreso total, creciendo a una tasa de variación de 3,65%, atribuible. El procedimiento de la ejecución de las obras no se llega a cumplir de modo apropiado.

También, guarda similitud con el estudio realizado por Rocha & Delgado (2021) quienes concluyeron que la asignación presupuestaria de un municipio comienza con un plan estratégico y financiero para la planificación del presupuesto del proyecto con el fin de monitorear continuamente y evitar desviar el presupuesto como recursos adicionales durante el período de actividades. Además, muchas veces, las normas internas limitan la eficiencia de la calidad del gasto en cada obra, ovacionando que el presupuesto este orientado para fines de beneficio propio. La gestión transparente asegura el cumplimiento de los propósitos sociales. Los aspectos considerados al rendir cuentas incluyen informes a los ciudadanos sobre aspectos presupuestarios, prioridades, gastos e informes de inversión municipal. Es importante que los ciudadanos se mantengan informados de toda ejecución a ser realizada y que los funcionarios a cargo trabajen de forma transparente, donde se resalte la ética profesional.

Además, guarda similitud con el estudio efectuado por Sologuren (2016) manifiesta que una obra pública se encuentra representada por un trabajo de infraestructura que desarrolla una institución del gobierno, de acuerdo con las necesidades de la ciudadanía, donde se priorizan aquellas que mejor satisface las necesidades de estos. Además, Pereira (2021) indica que Es la actividad donde se construye o edifica una infraestructura, realizada por el gobierno con el objetivo de brindar beneficios sustanciales a las personas y optimizar su forma de vida.

En cuanto a las fortalezas del estudio, ha sido posible contar con la información verídica y necesaria de cada uno de los proyectos, de modo que estos han sido evidenciados en los resultados, asimismo, los resultados de este estudio servirán como base para futuras investigaciones, las cuales tengan similitud a las variables.

Con respecto a las limitaciones, no se ha podido realizar un estudio amplio de todos los proyectos que ejecuta el gobierno regional por la demanda de tiempo y por las facilidades de poder explorar en otras áreas. Asimismo, se cree conveniente que futuros investigadores aborden sobre otros sectores que son de suma relevancia en la región y que los ciudadanos desean obtener información.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación significativa entre el estudio de pre inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura cuya significancia es menor a 0.05 (0.04), demostrando una relación positiva alta entre ambas variables debido a que la correlación es de 0.843. Por tal motivo, se rechaza la hipótesis nula y se procede a aceptar la hipótesis alterna. Además, tras efectuar el cálculo del coeficiente determinante, se evidenció que el estudio de pre inversión incide en un 71% en la ejecución de obras.
- 6.2.** En el estudio de pre – inversión, el proyecto 2173458 ha tenido un índice de cumplimiento del 84%. En cuanto al proyecto 2324574 el índice de cumplimiento fue del 84% y un 16% no se cumple oportunamente. El proyecto 2253250 se ha cumplido en un 84%. El proyecto 2258676 ha tenido un 92.5% de cumplimiento, mientras que el 7.5% no se ha cumplido oportunamente. Asimismo, el proyecto 2336396 ha tenido un cumplimiento del 92.5%. De igual forma, el proyecto 2265498 ha tenido un índice de cumplimiento del 92.5%. Por su lado, el proyecto 2269346 ha tenido un índice de cumplimiento del 92.5%. El proyecto 2304589 ha tenido un 92.5% de cumplimiento. Para finalizar, el proyecto 2304907 ha tenido un 92.5% de índice de cumplimiento. Al analizar en su conjunto los estudios de pre - inversión de una gerencia de infraestructura durante el año 2022 el índice de cumplimiento fue de 89.67% y 10.33% de incumplimiento.
- 6.3.** El análisis del presupuesto de ejecución de las obras, los índices desfavorables fueron: El proyecto con Código Único 2173458 tiene un 60% de afectación, el proyecto 2324574 tiene un 80% de afectación, el proyecto 2253250 tiene un 40% de afectación, en cuanto al proyecto 2258676 ha tenido un 40% de afectación. El proyecto 2336396 tiene un índice del 100% de afectación, en cuanto al proyecto 2265498 hubo un 80% de afectación, el proyecto 2269346 tuvo un 40% de afectación, el proyecto 2304589 tiene un 40% de afectación y para terminar, el proyecto 2304907 tiene un 40% de afectación. Al analizar en su conjunto el

presupuesto de ejecución de las obras de la gerencia de infraestructura durante el año 2022 el índice desfavorable en un 58% se ven afectados y 42% de no tiene problemas para su ejecución.

VII. RECOMENDACIONES

- Al Gerente regional se le sugiere que junto a su grupo de trabajo pueda implementar procedimientos de control interno con respecto a factibilidades de servicios básicos y saneamiento del terreno a construir, con el fin de establecer apropiados estudios de pre inversión y verificación de ejecución de obras que desarrollan con el propósito de reducir los riesgos que impliquen el adicional de obra y prestaciones nueva de obra.
- A los responsables de la gerencia de proyectos se les recomienda elaborar el informe del estudio de pre inversión y que este sea socializado con los demás funcionarios a cargo, por ello, se debe tener el personal idóneo con las capacitaciones necesarias para evitar contratiempos en su ejecución.

REFERENCIAS

- Agencia Peruana de Noticias Andina. (2021). *MEF busca agilizar la ejecución de las obras públicas*. <https://andina.pe/agencia/noticia-mef-busca-agilizar-ejecucion-las-obras-publicas-871048.aspx>
- Aguilera, G., Lao, L., Moreno, P., & Lores, R. (2021). Diagnóstico de la fase de preinversión en la salud, Holguín, 2019. *Correo Científico Médico*, 25(1), 1–17. <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=103997>
- Aguilera, L., Lao, Y., Moreno, M., & Lores, Y. (2021). Diagnóstico de la fase de pre inversión en Holguín. Un enfoque de procesos. *Visión de Futuro*, 25(2), 81–99. <https://www.redalyc.org/journal/3579/357966632005/html/>
- Arbaiza, L. (2019). *Como elaborar una tesis de grado* (1st ed.). Esan Ediciones.
- Bartra, N., & Rios, R. (2020). *Ejecución de obras públicas y su relación con la percepción de los pobladores de la calidad de la construcción en el distrito de Tarapoto, provincia de San Martín. 2019* [Universidad Científica del Perú]. http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/1079/RIOS_VARGAS_RUTH_Y_BARTRA_PEZO_NANCY_-_TESIS.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Camarena, J. (2019). *Estudios de pre inversión del primer nivel de atención Invierte.pe del Ministerio de Salud, 2017-2018* [Universidad César Vallejo]. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/44590/Camarena_MJL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cavalcante, P. (2018). Innovations in the Federal Government During the Post-new Public Management Era. *Revista de Administração Contemporânea*, 22(6), 886–902. <https://www.redalyc.org/jatsRepo/840/84061611005/84061611005.pdf>
- Cevallos-Ponce, Á. (2019). Evaluación financiera de proyectos de inversión para la PYMES. *Dominio de Las Ciencias*, 5(3), 383. <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/941/html>
- CONCYTEC. (2018). *Compendio de normas para trabajos escritos*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, CONCYTEC.
- Cook, J., & Shah, M. (2020). Aggregate Effects from Public Works: Evidence from India. *The Review of Economics and Statistics*, 1(1), 1–10.

https://doi.org/10.1162/REST_A_00993

- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (2019). <https://www.mef.gob.pe/es/normatividad-in-publica/instrumento/directivas/19114-resolucion-directoral-n-001-2019-ef-63-01-2/file>
- Ley N° 30225, *Ley de Contrataciones del Estado*, 1 (2019) (testimony of Decreto Supremo N° 377-2019- & EF). <https://diariooficial.elperuano.pe/pdf/0022/tuo-ley-30225.pdf>
- ESAN. (2020). *¿Qué elementos se incluyen en un estudio de preinversión?* . <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/que-elementos-se-incluyen-en-un-estudio-de-preinversion>
- Espinoza, R., & Presbitero, A. (2021). Delays in public investment projects. *International Economics*, 1(1), 1–14. <https://doi.org/10.1016/J.INTECO.2021.10.002>
- Estrella, D., & Senduk, N. (2019). The execution of infrastructure project life-cycle. *Web of Conferences*, 258(1), 1–9. https://www.mateconferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/07/mateconf_scscm2019_02017.pdf
- Garcia, G. (2018). *Metodología de la investigación* (1st ed.). ESIC.
- Gehrke, E., & Hartwig, R. (2018). Productive effects of public works programs: What do we know? What should we know? *World Development*, 107(1), 111–124. <https://doi.org/10.1016/J.WORLDDEV.2018.02.031>
- Gobierno del Perú. (2022a). *Contraloría advierte que más de 2 300 obras permanecen paralizadas a nivel nacional* . <https://www.gob.pe/institucion/contraloria/noticias/576893-contraloria-advierete-que-mas-de-2-300-obras-permanecen-paralizadas-a-nivel-nacional>
- Gobierno del Perú. (2022). *Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones* . <https://www.gob.pe/852-sistema-nacional-de-programacion-multianual-y-gestion-de-inversiones-invierte-pe>
- Hauptman, M. (2018). Importance of public investment for economic growth in the European Union. *Public Sector Economics*, 42(2), 131–137. <http://www.pse->

journal.hr/en/archive/importance-of-public-investment-for-economic-growth-in-the-european-union_2552/

- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Editorial Mc.
- Hoffman, S., Creatore, M., Klassen, A., Lay, M., & Fafard, P. (2019). Building the political case for investing in public health and public health research. *Canadian Journal of Public Health*, 110(3), 270–274. <https://doi.org/10.17269/S41997-019-00214-3/TABLES/1>
- Hosein, G., & Ray, I. (2020). Priority analysis of pre-investment risks. *Civil & Environmental Engineering*, 7(1), 1–16. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2020.1757183>
- IMEF. (2021). *Problemas en la evaluación y análisis de proyectos de inversión productiva* -. <https://cdmx.imef.org.mx/blog/crecimiento-economico-en-mexico/problemas-en-la-evaluacion-y-analisis-de-proyectos-de-inversion-productiva/>
- Ismail, Z. (2018). Designing, Implementing and Evaluating Public Works Programmes. *Helpdesk Report*, 1(1), 1–19. https://gsdrc.org/wp-content/uploads/2018/06/Public_Works_Programmes.pdf
- Kustysheva, I., & Malygina, O. (2019). Implementation features of investment projects in the Russian Federation. *Revista Espacios*, 40(1), 52. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n42/a19v40n42p07.pdf>
- Maldonado, J. (2018). *Metodología de la investigación Social. Cuantitativo, sociocrítico, cualitativo, complementario* (Colombia. Ediciones de la U (ed.)).
- Medina, E. J., & Ingaluque, L. (2020). Factores que influyen en el nivel de cumplimiento de obras de saneamiento en gobiernos locales. *Revista de Investigaciones de La Escuela de Posgrado de La UNA PUNO*, 9(3), 1752–1765. <http://revistas.unap.edu.pe/epg/index.php/investigaciones/article/view/1597>
- Meek, J. (2021). Handbook of Collaborative Public Management. In *International Review of Administrative Sciences* (1st ed., Vol. 1, Issue 0). Routledge. https://books.google.com.pe/books?id=ZBodEAAAQBAJ&dq=Public+Management&hl=es&source=gbs_navlinks_s

- Méndez, R. (2020). Formulación y evaluación de proyectos: enfoque para emprendedores. In *Ecoe Ediciones* (1st ed., Vol. 1). Ecoe Ediciones. https://books.google.com/books/about/Formulación_y_evaluación_de_proyectos.html?hl=es&id=MBwuEAAAQBAJ
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2015). *Guía general para identificación, formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública, a nivel de perfil*. https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/novedades/2015/guia_general.pdf
- Montesinos, N., & Morales, L. (2021). El mecanismo de obras por impuestos y la responsabilidad social empresarial en el Perú. *Revista Disciplinaria En Ciencias Económicas y Sociales*, 3(1), 1–25. <https://aunarcali.edu.co/revistas/index.php/RDCES/article/view/181>
- Munsibay, M., Cavero-Egúsqiza, L., & Carhuancho, I. (2019). Análisis de la inversión pública en educación, saneamiento y transporte en el distrito de Sanagorán, La Libertad- Perú. *INNOVA Research Journal*, 4(3.2), 40–49. <https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1206>
- Oliveira, M., & Herventon, M. (2021). Eficiencia de la planificación en obras públicas. *Gestao e Producao*, 25(1), 44–55. <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/administracion-de-empresas/eficiencia-de-la-planificacion>
- OSCE. (2018). *Contratación de obras públicas*. https://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/Capacidades/Capacitacion/Virtual/curso_contratacion_obras/libro_cap4_obras.pdf
- Pereira, B. (2021). Contributions to consolidate the new public governance: identifying dimensions of analysis . *Cadernos Ebape*, 19(1), 112–122. <https://doi.org/10.1590/1679-395120200104x>
- Reinoso, Y., & Pincay, D. (2021). Análisis de la ejecución presupuestaria en el Gobierno local Municipal del Cantón Simón Bolívar . *Digital Publisher*, 5(2), 14–30. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7383235>
- Reyes, J. (2019). *Crece inversión pública no ejecutada y ya suma casi S/ 50,000 millones en los últimos tres años*. *Diario Gestión*.

<https://gestion.pe/economia/crece-inversion-publica-no-ejecutada-y-ya-suma-casi-s-50000-millones-en-los-ultimos-tres-anos-noticia/>

- Rocha, C., & Delgado, J. (2021). Asignación presupuestaria según recursos adicionales de obra en la gestión de municipalidades. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 626–645. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/263>
- Rodríguez, F. (2018). *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Agropecuarios* (1st ed., Vol. 1). Instituto Mexicano de Contadores Públicos. https://books.google.com.pe/books?id=Qs9XDwAAQBAJ&dq=proyectos+de+inversion&hl=es&source=gbs_navlinks_s
- Sinitsyn, D. (2018). Procedure of the preparatory works execution during the remediation of high-rise buildings debris due to the disaster. *Web of Conferences*, 33(1), 1–9. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183303058>
- Smith, A. (2016). Paradigms of public administration. *Web of Reference*, 1(1), 1–10. <https://www.unf.edu/~g.candler/PAD4003/02.pdf>
- Sologuren, H. (2016). La desnaturalización de los contratos a suma alzada en la ley de contrataciones del estado en el caso de obras. *Ius et Tribunalis*, 2(2), 12–30. <http://journals.continental.edu.pe/index.php/iusettribunalis/article/view/509>
- Soto, R. (2021). Eficiencia en la ejecución de proyectos de inversión. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(2), 1726–1739. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/378>
- Sultanova, B., Baidauletov, M., Arystambayeva, A., & Espaeva, D. (2020). The role of the audit of investment projects for the digital economy. *Web of Conferences*, 1(1), 1–7. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015904020>
- Ugalde, R. (2022). *Medio millar de obras públicas se queda en la cuneta por el alza de precios: roto de 230M*. Cotizalia. https://www.elconfidencial.com/empresas/2022-01-27/obras-desiertas-informe-cnc-230-millones_3365421/
- Valderrama, S. (2019). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica* (6th ed.). Editorial San Marcos.
- Vergara, W. (2020). *Formulación de proyectos agroempresariales* (1st ed., Vol. 1). Universidad de la Salle.

https://books.google.com/books/about/Formulación_de_proyectos_agroempresaria.html?hl=es&id=JfD6DwAAQBAJ

- Williams, K., & Davis, B. (2019). Public and Private Investments and Divestments in Historically Black Colleges and Universities. *National Center for Education Statistics*, 1(1), 1–10. <https://www.acenet.edu/Documents/Public-and-Private-Investments-and-Divestments-in-HBCUs.pdf>
- Yehorycheva, S., Lakhyzha, M., & Stetsenko, N. (2019). Public Management of Public Investment Projects in Ukraine under Conditions of European Integration. *Advances in Economics*, 1(1), 108–113. <https://doi.org/10.2991/SMTESM-19.2019.22>
- Yoon, D. (2018). The policy research of preliminary feasibility study for the government R&D innovation strategy. *International Journal of Engineering Business Management*, 10(1), 1–18. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1847979018778696>
- Younis, T., & Mostafa, I. (2019). *Accountability in public management and administration in Bangladesh* (1st ed., Vol. 1). Taylor & Francis. https://books.google.com/books/about/Accountability_in_Public_Management_and.html?hl=es&id=K1_-uQEACAAJ
- Zumaeta, R., & Romarioni, F. (2020). *Monitoreo de proyectos y nivel de cumplimiento de metas y objetivos de la gerencia de proyectos de infraestructura de foncodes* [Universidad Tecnológica del Perú]. https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/3809/Rosa_Zumaeta_Franklin_Romarioni_Trabajo_de_Investigacion_Maestria_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ANEXOS

Matriz de operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Estudio de pre-inversión	Es un estudio que tiene como fin evaluar la conveniencia de la ejecución de un proyecto de inversión pública, por cuanto exige contar con estudios que sustenten si es rentable, sostenible y concordante (Ministerio de Economía y Finanzas, 2015).	La variable estudio de pre-inversión será medida por su dimensión de formulación de estudios de pre-inversión a nivel de perfil a través de una guía de análisis documental.	Estudios de pre-inversión a nivel de perfil	<ul style="list-style-type: none"> - Aspectos generales - Identificación - Formulación - Evaluación 	Razón
Ejecución de obras	Se refiere al aspecto de la ejecución contractual que cuenta con la regulación más extensa del reglamento que pertenece a las contrataciones del gobierno (OSCE, 2018).	La variable ejecución de obras será medida por su dimensión presupuesto de ejecución y por medio de una guía de análisis documental.	Presupuesto de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> - Monto contractual - Tiempo de ejecución contractual - Ampliación de plazo - Prestaciones adicionales de obras - Prestación nueva de obra (obras complementarias) 	Razón

Matriz de consistencia

Título: Evaluación del estudio de pre-inversión y ejecución de obras de una gerencia de infraestructura.

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos						
<p>Problema general ¿Cuál es el grado de relación entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022?</p> <p>Problemas específicos ¿Cumplen con el estudio de pre - inversión de la gerencia de infraestructura 2022? ¿Cumplen con el presupuesto de ejecución las obras de la gerencia de infraestructura 2022?</p>	<p>Objetivo general Establecer el grado de relación entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022.</p> <p>Objetivos específicos Analizar el estudio de pre - inversión de una gerencia de infraestructura 2022. Analizar el presupuesto de ejecución de las obras de la gerencia de infraestructura 2022.</p>	<p>Hipótesis general Hi: Existe relación significativa entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022. Ho: No existe relación significativa entre el estudio de pre-inversión y la ejecución de obras de una gerencia de infraestructura 2022.</p> <p>Hipótesis específicas Los perfiles de la gerencia de infraestructura no cumplen con el estudio de pre – inversión adecuados 2022. La ejecución las obras de la gerencia de infraestructura no cumplen con el presupuesto establecido 2022.</p>	<p>Técnica Análisis documental</p> <p>Instrumento Guía de análisis documental</p>						
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones							
<p>Diseño no experimental de corte transversal.</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD M --> O1 M --> O2 O1 <--> r O2 </pre> </div> <p>Donde: M = Muestra O1 = Estudio de pre – inversión. O2 = Ejecución de obras r = Relación</p>	<p>Población La población estuvo constituida por 60 proyectos de inversión ejecutados en el periodo 2022 del gobierno regional.</p> <p>Muestra La muestra estuvo constituida por 9 proyectos de inversión que corresponden al sector educación en periodo 2022 del gobierno regional.</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Variables</th> <th style="text-align: center;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Estudio de pre - inversión</td> <td style="text-align: center;">Perfil del estudio de pre inversión</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ejecución de obras</td> <td style="text-align: center;">Presupuesto de ejecución</td> </tr> </tbody> </table>		Variables	Dimensiones	Estudio de pre - inversión	Perfil del estudio de pre inversión	Ejecución de obras	Presupuesto de ejecución
Variables	Dimensiones								
Estudio de pre - inversión	Perfil del estudio de pre inversión								
Ejecución de obras	Presupuesto de ejecución								

Instrumentos de recolección de datos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Guía de análisis documental – Estudio de Pre-Inversión

Nombre del proyecto:

2173458: Mejoramiento del servicio educativo en el II ciclo de la EBR, en el marco de ampliación de cobertura de la pela, en el corredor educativo sector Lamas.

Evaluación de los estudios de pre-inversión a nivel Perfil			
Dimensiones / Indicadores	Si cumple	No cumple	No aplica
Aspectos generales			
Nombre del proyecto y localización.			
- Definición del nombre del proyecto			
- Localización del proyecto			
Institucionalidad			
- La Unidad Formuladora (UF)			
- La Unidad Ejecutora (UE)			
Marco de referencia			
- Antecedentes e hitos relevantes del proyecto			
Identificación			
Diagnóstico			
- El área de estudio y el área de influencia			
- La Unidad Productora (UP) de bienes o servicios en los que intervendrá el PIP			
- Los involucrados en el PIP			
Definición del problema, sus causas y efectos			
- El problema central			
- Análisis de las causas y de los efectos			
Planteamiento del proyecto			
- Los fines del proyecto			
- Planteamiento de alternativas de solución			

Formulación			
Horizonte de evaluación			
Determinación de la brecha oferta-demanda			
- Análisis de la demanda			
- Análisis de la oferta			
- Brecha oferta-demanda			
Análisis técnico			
- Disponibilidad de factibilidad de servicios básicos			
- Saneamiento físico legal de los terrenos			
- Metas de productos			
Costos a precios de mercado			
- Estimación de costos de inversión			
- Estimación de costos de reposición			
- Estimación de costos de operación y mantenimiento incrementales			
- Flujo de costos incrementales a precios de mercado			
Evaluación			
Evaluación social			
- Beneficios sociales			
- Estimación de los indicadores de rentabilidad social			
- Análisis de sensibilidad			
Análisis de sostenibilidad			
Impacto ambiental y servicios básicos			
- Declaración de viabilidad a nivel de perfil			
- Declaración de viabilidad a nivel de factibilidad			
Gestión del proyecto			
- Fase de inversión			
- Fase de post inversión			
- Financiamiento			
Matriz del Marco Lógico			
- Elaboración de la MML			
Recomendaciones técnicas			
- Alertas sobre posibles sobrecostos y sobre plazos			



Guía de análisis documental – Ejecución de obras

Proyecto: 2173458: Mejoramiento del servicio educativo en el II ciclo de la EBR, en el marco de ampliación de cobertura de la pela, en el corredor educativo sector Lamas.	Si	No
Cumplió con el Tiempo de ejecución contractual		
Cumplió con el Monto Proyecto Inicial		
Tiene Ampliación de plazo por prestaciones adicionales de obras		
Tiene Prestación nueva de obra (obras complementarias)		
Tiene Prestaciones adicionales de obras		

Alfa de Cronbach

Estudio de preinversión

Resumen de procesamiento de casos

	N	%	
Casos	Válido	9	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	9	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,893	4

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Ítem 1	4,5556	1,778	,929	,797
Ítem 2	4,5556	1,778	,929	,797
Ítem 3	4,6667	2,500	,350	1,000
Ítem 4	4,5556	1,778	,929	,797

Ejecución de obras

Resumen de procesamiento de casos

	N	%	
Casos	Válido	9	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	9	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,816	5

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Ítem 1	6,1111	2,361	,840	,706
Ítem 2	6,1111	2,361	,840	,708
Ítem 3	6,2222	2,944	,430	,830
Ítem 4	6,1111	2,361	,840	,706
Ítem 5	6,1111	2,361	,187	

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES:

Apellidos y Nombre del experto: Ing. Silvia Janet Vargas Mejía
Grado Académico: Magister en Gestión Pública
Institución donde labora: Gobierno Regional San Martín – Sub gerencia de programación multianual de inversiones
Cargo que desempeña: Sub gerente de programación multianual de inversiones
Instrumento de evaluación: Guía de análisis documental - Estudio de pre inversión
Autor del Instrumento: Martín Rivera Castillo
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir libre de ambigüedades.					x
OBJETIVIDAD	Los ítems permitirán mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente.				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables, en todas sus dimensiones e indicadores, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en cantidad y calidad					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems demuestran estar adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes.					x
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems expresan coherencia entre la variable, dimensiones e indicadores					x
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación.				x	
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado				x	
SUB TOTAL					x	
TOTAL					16	30
		46				

2. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

El instrumento cumple con los criterios establecidos para ser aplicado

3. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.6 (excelente)


Mg. Ing. Silvia Janet Vargas Mejía
CP N° 02778

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES:

Apellidos y Nombre del experto: Ing. Silvia Janet Vargas Mejía

Grado Académico: Magister en Gestión Pública

Institución donde labora: Gobierno Regional San Martín – Sub gerencia de programación multianual de inversiones

Cargo que desempeña: Sub gerente de programación multianual de inversiones

Instrumento de evaluación: Guía de análisis documental – Ejecución de obras

Autor del Instrumento: Martín Rivera Castillo

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir libre de ambigüedades					x
OBJETIVIDAD	Los ítems permitirán mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente.				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables, en todas sus dimensiones e indicadores, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en cantidad y calidad					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems demuestran estar adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes.					x
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems expresan coherencia entre la variable, dimensiones e indicadores					x
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado				x	
SUB TOTAL						
TOTAL					16	30
					46	

2. OPINION DE APLICABILIDAD:

El instrumento cumple con los criterios establecidos para ser aplicado

3. PROMEDIO DE VALORACION: 4.6 (excelente)


 Mg. Ing. Silvia Janet Vargas Mejía
 CIP. N° 82778

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES:

Apellidos y Nombre del experto: Arq. José German Aro Cotrina
Grado Académico: Magister en Gestión Pública
Institución donde labora: Gobierno Regional San Martín – Gerencia Regional de Infraestructura – Sub gerencia de Supervisión y Liquidación de obras
Cargo que desempeña: Administrador de Contrato
Instrumento de evaluación: Guía de análisis documental - Estudio de pre inversión
Autor del Instrumento: Martín Rivera Castillo
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir libre de ambigüedades					x
OBJETIVIDAD	Los ítems permitirán mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente.					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables, en todas sus dimensiones e indicadores, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en cantidad y calidad					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems demuestran estar adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes.					x
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems expresan coherencia entre la variable, dimensiones e indicadores				x	
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado					x
SUB TOTAL					8	40
TOTAL					48	

2. OPINION DE APLICABILIDAD:

El instrumento cumple con los criterios establecidos para ser aplicado

3. PROMEDIO DE VALORACION: 4.8 (excelente)


Arq. José German Aro Cotrina
Administrador de Contrato - SGSyLO
CAP. 17139

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES:

Apellidos y Nombre del experto: Arq. José German Aro Cotrina
Grado Académico: Magister en Gestión Pública
Institución donde labora: Gobierno Regional San Martín – Gerencia Regional de Infraestructura – Sub gerencia de Supervisión y Liquidación de obras
Cargo que desempeña: Administrador de Contrato
Instrumento motivo de evaluación: Guía de análisis documental – Ejecución de obras
Autor del Instrumento: Martín Rivera Castillo
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir libre de ambigüedades					x
OBJETIVIDAD	Los ítems permitirán mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente.					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables, en todas sus dimensiones e indicadores, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en cantidad y calidad					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems demuestran estar adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes.					x
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems expresan coherencia entre la variable, dimensiones e indicadores				x	
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado					x
SUB TOTAL					8	40
TOTAL					48	

2. OPINION DE APLICABILIDAD:

El instrumento cumple con los criterios establecidos para ser aplicado

3. PROMEDIO DE VALORACION: 4.8 (excelente)


Arq. José German Aro Cotrina
Administrador de Contrato - SGSyLO
CAP. 17139

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES:

Apellidos y Nombre del experto: Arq. José Vínces Mori

Grado Académico: Magister en Gestión Pública

Institución donde labora: Gobierno Regional San Martín – Gerencia Regional de Infraestructura – Sub gerencia de Estudios y Obras

Cargo que desempeña: Especialista en arquitectura

Instrumento de evaluación: Guía de análisis documental - Estudio de pre inversión

Autor del Instrumento: Martín Rivera Castillo

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir libre de ambigüedades					x
OBJETIVIDAD	Los ítems permitirán mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente.					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables, en todas sus dimensiones e indicadores, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en cantidad y calidad				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems demuestran estar adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes.					x
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems expresan coherencia entre la variable, dimensiones e indicadores					x
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado				x	
SUB TOTAL					12	35
TOTAL		47				

2. OPINION DE APLICABILIDAD:

El instrumento cumple con los criterios establecidos para ser aplicado

3. PROMEDIO DE VALORACION: 4.7 (excelente)



Arq. José Vínces Mori
 ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA
 CAP: 19460

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES:

Apellidos y Nombre del experto: Arq. José Vines Mori

Grado Académico: Magister en Gestión Pública

Institución donde labora: Gobierno Regional San Martín – Gerencia Regional de Infraestructura – Sub gerencia de Estudios y Obras

Cargo que desempeña: Especialista en arquitectura

Instrumento de evaluación: Guía de análisis documental – Ejecución de obras

Autor del Instrumento: Martín Rivera Castillo

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir libre de ambigüedades					x
OBJETIVIDAD	Los ítems permitirán mensurar las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente.					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables, en todas sus dimensiones e indicadores, de manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en cantidad y calidad				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems demuestran estar adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes.					x
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems expresan coherencia entre la variable, dimensiones e indicadores					x
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación.				x	
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado				x	
SUB TOTAL					16	30
TOTAL		46				

2. OPINION DE APLICABILIDAD:

El instrumento cumple con los criterios establecidos para ser aplicado

3. PROMEDIO DE VALORACION: 4.6 (excelente)



José Vines Mori
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA
CAP: 19460



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

2022 262900

Moyobamba;

23 MAYO 2022

CARTA N°289 - 2022-GRSM/GRI

Señor:
MARTIN RIVERA CASTILLO
Estudiante de la Escuela de Posgrado
Universidad Cesar Vallejo
Jr. 20 de Abril N° 287

Ciudad.-

Asunto : Autorización para acceso a la información

Ref. : Carta -2022/ Solicito Autorización.

Es grato dirigirme a usted, para saludarle cordialmente y en atención al documento de la referencia, **AUTORIZO** a usted el acceso a la información correspondiente a los perfiles, estudios de pre inversión y expedientes técnicos, que han sido elaboradas y/o aprobadas dentro de esta Gerencia Regional; para el desarrollo de la ejecución de la tesis titulada: "Evaluación del estudio de pre inversión y ejecución de obras de una Gerencia de Infraestructura", a fin de obtener su grado académico de Magister en Gestión Pública; debiendo coordinar con los responsable de cada área.

Sin otro particular, nos suscribimos de usted, no sin antes reiterarle las muestras de consideración y estima.

Atentamente,



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN
Gerencia Regional de Infraestructura

Ing. César Pineduro Ruiz
GERENTE REGIONAL

Cc:
Archivo



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ALVAREZ TORRES MOISES FREDDY, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis Completa titulada: "Evaluación del estudio de pre inversión y ejecución de obras de una gerencia de infraestructura, 2022", cuyo autor es RIVERA CASTILLO MARTIN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis Completa cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 09 de Agosto del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ALVAREZ TORRES MOISES FREDDY DNI: 17609827 ORCID: 0000-0001-9451-0850	Firmado electrónicamente por: MALVAREZTO el 09- 08-2022 17:17:25

Código documento Trilce: TRI - 0405831