



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad

Territorial Loreto – FONCODES – 2019

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Br. Efraín Frias Tamani (ORCID: 0000-0002-6526-319X)

ASESOR:

Dr. Felipe, Guizado Oscco (ORCID: 0000-0003-3765-7391)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de políticas públicas

LIMA – PERÚ

2020

Dedicatoria

Agradecer a Dios, mi esposa y familiares por brindarme el apoyo incondicional para concluir esta tesis, donde me motivaron constantemente para alcanzar mis objetivos.

Agradecimiento

A la Universidad que me dio la oportunidad de estudiar la Maestría en Gestión Pública y a mis docentes que aportaron en formar mis conocimientos, en especial a mi asesor quien me dirigió y motivó para concluir mi tesis con éxito.

Página del jurado



DICTAMEN DE LA SUSTENTACIÓN DE TESIS

EL / LA BACHILLER (ES): **FRIAS TAMANI, EFRAIN**

Para obtener el Grado Académico de *Maestro en Gestión Pública*, ha sustentado la tesis titulada:

FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO - FONCODES -2019

Fecha: 22 de enero de 2020

Hora: 2:00 p.m.

JURADOS:

PRESIDENTE: Dr. José Mercedes Valqui Oxolon

Firma:

SECRETARIO: Dr. Arturo Melgar Begazo

Firma:

VOCAL: Dr. Felipe Guizado Oscco

Firma:

El Jurado evaluador emitió el dictamen de:

APROBAR POR MAYORÍA

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis:

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

Recomendaciones sobre el documento de la tesis:

ESTILO APA

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

Nota: El tesista tiene un plazo máximo de seis meses, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

Declaratoria de autenticidad

Declaratoria de autenticidad

Yo Efrain Frias Tamani, estudiante de la escuela de posgrado, maestría en gestión pública, en la universidad de cesar vallejo, sede lima norte; declaro el trabajo académico titulado "Formulación de expediente técnicos y ejecución de obras en la unidad territorial de Foncodes- 2019". Para la obtención del grado académico de maestro en gestión pública, es de mi autoría.

Por lo tanto declaro lo siguiente: que el presente trabajo de tesis ha sido elaborado por el mismo y no existe plagio /copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por cualquier persona natural o jurídica ante cualquier institución académica, de investigación, profesional similar.

Deja constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación. En caso de incumplimiento de esta declaración, nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas.

Soy consciente de que mi tesis puede ser revisada electrónicamente en búsqueda de plagios.



Firma del graduado

Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vi
Índice de tablas	vii
Índices de figuras	viii
Resumen	ix
Abstract	x
I. Introducción	1
II. Método	14
2.1. Tipo y diseño de investigación	14
2.2. Operacionalización de variables	14
2.3. Población y muestra	16
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y Confiabilidad.	16
2.5. Procedimiento	17
2.6. Método de análisis de datos	18
2.7. Aspectos éticos	18
III. Resultados	19
IV. Discusión	27
V. Conclusiones	28
VI. Recomendaciones	29
Referencias	30
Anexos	32

Índices de anexos

Anexo 1: Resolución de jefatura	33
Anexo 2: Turnitin	35
Anexo 3: Acta de aprobación	36
Anexo 4: Formulación de autorización para la publicación.	37
Anexo 5: Autorización de la versión final del trabajo	38
Anexo 6: Matriz de consistencia	39
Anexo 7: Instrumento de recolección	42
Anexo 8: Observaciones	46
Anexo 9: Población	54
Anexo 10: Constancia de aplicación de Encuestas	55
Anexo 11: Formulación de expediente	56
Anexo 12: Cuestionario	57

Índice de tablas

Tabla 1 Operacionalización de variable 1: Formulación de expedientes técnicos de obras	14
Tabla 2 Operacionalización de la variable 2: Ejecución de obras	15
Tabla 3 Juicio de Expertos	17
Tabla 4 Muestra de investigación	19
Tabla 5 Características de expedientes técnicos	19
Tabla 6 Deficiencias de expedientes técnicos de obra.	20
Tabla 7 Formulación de expedientes técnicos.	21
Tabla 8 Ejecución de obras	22
Tabla 9 Correlaciones de Hipótesis G. formulación de expedientes técnicos	24
Tabla 10 La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).	25
Tabla 11 Correlaciones de Hipótesis E ejecución de obras	26

Índice de figuras

Figura 1 Características del expediente técnico.	20
Figura 2 Deficiencias del expediente técnico de obra.	21
Figura 3 Formulación de expedientes técnicos	22
Figura 4 Ejecución de obra	23

Resumen

La tesis de investigación es “formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la unidad territorial Loreto – Foncodes – 2019”, tiene el objetivo de determinar el vínculo entre la Formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras, es de tipo correlacional, con una muestra de 40 ingenieros residentes que ejecutaron obras de enero a octubre del año 2019 en la unidad territorial Loreto de FONCODES y tienen documentos especializados respecto a la obra que desarrollaron. Donde se aplicó una encuesta como herramienta de investigación de 32 ítems, validos por expertos. Los resultados serán en sustento a los datos logrados en la encuesta a 40 ingenieros residentes. En conclusión, existe la relación entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la unidad territorial Loreto de Foncodes.

Palabras claves: Formulación de expedientes técnicos, ejecución de obras, documentos especializados, herramienta de investigación.

Abstract

The research thesis is “formulation of technical files and execution of works in the territorial unit Loreto - Foncodes - 2019”, has the objective of determining the link between the Formulation of technical files and the execution of works, is correlational, with A sample of 40 resident engineers who executed works from January to October of 2019 in the Loreto territorial unit of FONCODES and have specialized documents regarding the work they developed. Where a survey was applied as a research tool of 32 items, validated by experts. The results will be based on the data obtained in the survey of 40 resident engineers. In conclusion, there is the relationship between the formulation of technical files and the execution of works in the Loreto de Foncodes territorial unit.

Keywords: formulation of technical files, execution of works, specialized documents, research tool

I. Introducción

Las obras de infraestructura es sinónimo de desarrollo y modernismo, movilizándolo para ello grandes economías en bien de la sociedad. Pero a nivel internacional muchas obras públicas y privadas se han visto envueltas en temas controversiales como problemas ambientales, corrupción, falta de sostenibilidad y algunos de mala calidad. Lejos de aquellos que representan verdaderas obras de infraestructura, algunos terminaron como monumentos a la incompetencia e imprudencia, enterrando en ellos gobiernos, autoridades y grandes empresas, siendo los más afectados la comunidad beneficiaria. Sabemos que cada país, gestiona bajo una metodología la inversión en obras, y la base de todo radica en la elaboración de expedientes técnicos con profesional especializado y con experiencia en el tema, garantizando de esta manera reducir los errores en la formulación de expedientes técnicos.

En el Perú, el ente encargado de dictar normas técnicas en asunto de inversión pública es la Dirección General de Inversión Pública, que pertenece al Ministerio de Economía y Finanzas. La metodología para formular los proyectos, describe explícitamente los pasos que debe seguir el especialista para la planificación y desarrollo del expediente técnico. Las instituciones como la Contraloría encontraron deficiencias en formular los expedientes técnicos que afectan a la ejecución de obra, incrementando el presupuesto y los plazos, las observaciones datan desde 1993 en adelante, pero los problemas persisten hasta la actualidad. Es así que urge identificar las características del problema de fondo, que son los expedientes técnicos deficientes, con ello formular alternativas que solucionen el problema.

Los expedientes técnicos de una obra son documentos técnicos especializados y económicos aprobados por la entidad y otros relacionados a la inversión pública y privado, que orientan la buena ejecución de la obra, he ahí la importancia de su correcta formulación. A pesar que el documento técnico ha sido formulado por especialista según las exigencias del proyecto, o por la entidad, se encuentran dificultades para la preparación, lectura y adaptación de la documentación para el informante técnico durante la realización de obra. La Contraloría se ha visto obligada a aprobar presupuestos adicionales para obras públicas por 151 millones 488 mil 143 dólares debido en su mayor parte, a expedientes técnicos deficientes. Este desembolso adicional se ha dado entre 1993 y 1998 según un informe difundido en el boletín de esta entidad. La Contraloría pone un ejemplo

de cómo un expediente técnico con deficiencias puede encarecer una obra: la construcción de un canal de 25km para empalmar un sistema de riego ya existente. Según la contraloría el estudio de suelos no detectó que 8 kilómetros de ese tramo tenía arcilla expansiva, la cual obligó a reemplazarla el material existente debido a ello el presupuesto de la obra se incrementó en 6 millones 864 mil 338 soles. Otro ejemplo se refiere a la obra que rehabilitó y mejoró la carretera que conecta la panamericana sur y la zona de la sierra. Debido a que no se consideraron variantes al trazo de la carretera existente se tuvo que autorizar un presupuesto adicional de 19 millones 517 mil 802 soles equivalente al 40.97% del costo inicial de la obra. Para la contraloría es imprescindible que se realicen correctamente los estudios previos a las obras para obtener un expediente técnico más ajustado a la realidad del terreno algunas omisiones, como los errores, las deficiencias y transgresiones técnicas que originan mayores gastos de las obras, derivarán un compromiso de tipo administrativo y/o civil así como penal para todas las personas que hayan formulado el expediente técnico y los que la hayan aprobado.

Cabe mencionar que los montos de los presupuestos adicionales disminuyeron en la actualidad. Por ejemplo en 1993 se aprobó un monto adicional de 36 millones 462.717 dolores y en 2018 esto se redujo en 5822.632 dólares. Muchos expedientes técnicos tienen vicios que luego ocasionan problemas en las obras”, esto manifestó el arquitecto Gerardo Regalado, Gerente de infraestructura del Gobierno Regional Loreto, quién además descubrió anomalías y vicios existentes, indicó “hay problemas en la facilidad de máquinas, dotación de materiales. Muchos de estos problemas nacen de los expedientes técnicos que están con bastantes vicios considerando algunas partidas importantes.

Se olvidan cosas, se dejan de hacer por desidia o por negligencia y no consideran algunas partidas importantes, eso paraliza la obra y comienza a generar sobrecostos, baja rentabilidad y puede llegarse a la penalización de los contratistas, luego van al arbitraje y al final la empresa siempre gana. En Piura por ejemplo, la comisión de regidores se encontraron documentos mal formulados al contener errores como el no considerar la alta capa freática para las obras de agua y alcantarillado. Los regidores y especialista tuvieron que reformular el expediente técnico, porque de lo contrario la obra no se hubiese podido ejecutar con el presupuesto asignado. Se dan estas informalidades en las instituciones con la falta de información de estudios del expediente técnico realizados por los especialista, crean un atraso al contratista, generan ampliación de plazos, obstaculizan y molestia a la población, generando pérdidas económicas al estado, es por ello que nace el interés por este proyecto de investigación “ formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras

en la unidad territorial Loreto Foncodes – 2019”, con la finalidad de concientizar sobre la importancia de la misma para reducir costos en los diferentes fases del proceso constructivo del proyecto de la Unidad Territorial Loreto y generar mayores beneficios para la población beneficiada.

Gonzales (2016) en su proyecto de investigación, “MYPES de construcción”. En este trabajo realizo una evaluación del estado actual que planifican y controlan el cumplimiento de obras que confrontan dudas ocasionadas al no tener una planificación, por lo que se debe tener un cronograma de obras para cumplir con el tiempo de ejecución. Algunas de las empresas no manejan un programa que es Software, con ello se puede tener una planificación y controlar los proyectos, por lo que se consideró que aquellas empresas del rubro puedan implementar el programa y hacer algunos ajustes para que sea más factible las etapas de planeación y de control y poder estar completo (p, 03).

Hidalgo (2016) en su proyecto, menciona que los objetivos fue construir un método para gestionar y formular exitosos proyectos, considerando un ambiente de como aprobar y minimizar los peligros para garantizar la culminación de los objetivos establecidas, así como, construir un ambiente técnica para la ejecución, plazos establecidos y estimación del proyecto con una responsabilidad del manejo adecuado durante el inicio y el final del proyecto. La buena formulación de Proyecto y el presupuesto son factores que muestran los resultados para una buena ejecución de obra (p, 05).

Vecino (2017) en su estudio de investigación, se tiene como objetivo identificar las normas y costumbres valorando a las diferentes empresas de Colombia. La metodología empleada es por una encuesta, por tal se realizó un análisis descriptivo que emplea un método predominante al interés presente, es el precio beneficio /costo; adicionalmente es el estudio inferencial del impacto de aquellas empresas que son diferentes y que su estudio es la variable llamada índice del uso de las normas que predominan (P, 04).

Caballero (2016) en su tesis, se desarrolló un sistema de indicadores que permitan conocer de una manera rápida, sencilla y confiable su estado de suministro de un modelo integral, para controlar la elaboración de una obra en construcción, así como el avance programado durante su ciclo de vida, desde la etapa de diseño, siguiendo por la operación, entrega, garantía y termino satisfacción del cliente, llegó a concluir que al aplicar un sistema de control de proyectos que cumple con los objetivos planeados. (p, 06).

Ariza (2017) en su estudio tuvo como objetivo identificar los criterios, para ello hizo una investigación mixta. Los miembros del proyecto, indican que la efectividad de la administración es buena así poder medir su captación, pertenecientes a diversos sectores de la industria incluida la edificación y otros. Utilizando el análisis factorial exploratorio, donde se creó una cimentación efectividad con tres dimensiones definidas como: 1) cumplimiento de expectativas, 2) satisfacción del personal y 3) producto de responsabilidad. Que son producto de consecuencias amplías a la teoría de la gestión de proyectos y abren la posibilidad de investigaciones venideras orientadas a medir la efectividad de esta gestión, para otros grupos económicos del estado. (p, 02).

León (2019) en su trabajo de Investigación, tiene como objetivo genérico proyectar el tiempo prolongado del proceso actual donde se realizan los expedientes técnicos, en el Pronied. Esta investigación fue de tipo cualitativo. El proyecto presenta una investigación no experimental, seccional y descriptivo, haciendo uso de la técnica de análisis documental, también se hizo entrevistas a los capacitados y equipo de especialistas que contribuye con un equipo fiscalizador de los estudios técnicos elaborados por personas extra institucionales: estos conforman un ingeniero de mecánica de suelo, un ingeniero electricista, un topógrafo, arquitecto, ingeniero mecánico, ingeniero civil, ingeniero sanitario, ingeniero estructural y otros, se clasificó y enumeró los estudios técnicos concluidos entre el 2017 y del III trimestre del 2018 (p ,15)que fueron 57 expedientes técnicos. El proceso y ejecución se desarrolla en dos modalidades. El equipo especial de Proyectos no administra indicadores para la elaboración de estudios técnicos, con indicador que desempeña en áreas técnicas, el cumplimiento de diseño, en misión a este resultado se decidió profundizar el análisis tomando en muestras de expedientes técnicos elaborados por modalidad de los que lo elaboran (p, 36).

Hanccori (2016) en su tesis “plantea una dirección para reducir los inconvenientes del desarrollo la elaboración y estudio del proyecto en la obra por medios directos de la Municipalidad Provincial de Melgar – 2016 (p, 15). El diseño de investigación es Correlacional. Para el experimento se tomó muestra de cinco proyectos donde se habían ejecutados de tipo vial con sus respectivos estudios y análisis obtenidos de los registros del sistema nacional de inversión pública, se ha evaluado los perfiles de los estudios técnicos, luego procedió a recopilar datos mediante documentos y fichas de observación analizado el resultado, donde se identificó deficiencias donde evaluó la gravedad con las respectivas soluciones (p, 15). Llegando a la conclusión en la evaluación de expedientes

técnicos, las cuales son: estudios básicos, especificaciones , memorias descriptivas, metrados incompletos y plazos no precisos en la entrega hasta la aprobación, encontramos deficiencias calificadas como graves y frecuentes, el diagrama del Gantt, y la falta de documentos que acredite para su, el expediente no están visados por los revisores, entre las deficiencias leves de un expediente técnico como son: el cronograma valorizado omisión de partidas, costo inadecuado en la formulación y elaboración de expediente técnico (p ,26).

La deficiencias graves y frecuentes están: en la parte administrativa, demora en abastecer los materiales a obra, por parte de la residencia, el plan de requerimientos de insumos, informe inadecuados que presenta para la ampliación de plazo; por parte de la supervisión, el control y calidad en los materiales, verificación dentro las instalación de obra, llenado de ocurrencia en el cuaderno de obra, el estudio de calidad a la resistencia de compresión de probetas, humedad del suelo, perpendicular de las columnas, muros y otros. Presentación de informen mensual no a la fecha adecuada, no se anotan como ocurrencias de obras y el control de materiales que salen del almacén para ser utilizados en obra (p, 38).

Monzón (2019) en su investigación, nos informa que en el desarrollo de las actividades de la obra en el municipio de la Provincia o Distrital de Moyobamba, durante el periodo 2015; la cual se tomado como ejemplo poblacional las Municipalidades (p, vi), propone como objetivo general evaluación y control de expediente y la ejecución de obras, objetivos específicos se registró los procedimientos de la realización de los proyectos de obras son recursos destinados por los municipio y del estado central, los resultados se obtienen de los promedio que se encuentra en un determinado porcentaje de cumplimiento de requisitos de un proyecto (p, vi). Los registros de ejecución de proyectos son por recursos ordinarios de los municipios distritales, es eficiente y eficacia del uso del presupuesto del Estado viendo la escasez de la población, que supera una ejecución de 90 %, que nos permita canalizar las obras generadas de manera adecuada (p, vi).

Villafuerte (2016) revisando la investigación menciona que los lineamientos que están basado en técnicas y herramientas para modernizar la misión de los proyectos de construcción de inversión pública de los Gobiernos Regionales y Locales. Con perspectivas presentadas para mejorar la calidad y la gestión del sistemas administrativos.

Las indagaciones de las obras, son consecuencias de las entrevistas que se realizaron a partir de las responsabilidades de las zonas ejecutadas de los proyectos de construcción de inversión pública, en los Gobiernos Centrales y Regionales y Locales (P, i).

Torres (2017) la conclusión que determinar es que existe relación entre la Gestión y la ejecución de obras presupuestales adicionales teniendo como objetivo la recopilación de aviso, la lista de cotejo y muy eficiente de indicadores y las modalidades respectivamente durante el desarrollo de las obras, existe vínculo entre la gestión de los proyectos (p, ix). Gestión Proyectos de Inversión Pública es el proceso de administrar un proyecto público. El estado peruano invierte sus recursos económicos en la ejecución de grandes proyectos encaminados a resolver problemas más álgidos que afectan a la nación. Los especialistas del Ministerio de Economía y Finanzas, conforman un cuerpo de directivos con valores éticos, con destrezas y diversas habilidades que dirigen los proyectos de gran Envergadura. En los últimos años en los pueblos, ya que ayudan a su crecimiento sostenible. La Inversión Pública, pone a preparación de las Instituciones los métodos que guían los planes que se pueda reinvertir para los beneficio que serán dirigidos a la población, que están en ejecución de obras públicas y privadas, así como, las estrategias para el planteamiento y la evaluación de proyectos públicos. Proyectos de Inversión Pública, Es la inversión para solucionar un problema que beneficia a un sector en específico. Conforman documentos que consideran los aspectos más resaltantes del proyecto y población beneficiaria.

Mim (2016) menciona que las intervenciones que son limitadas en su momento que se utiliza el total o parcial los recursos públicos, para mejorar, ampliar, recuperar espacios, modernizar los lugares públicos, los cuales se realizaran durante el transcurso de la obra y que sean fuera de los proyectos que se están realizando. Las instituciones Regionales y Distritales, deben de crear sus inversiones aplicando los direccionamiento para el PIP. Deben de estar dirigidos para lograr guiarlos en el resultado del cual están pronosticados en el Plan de Desarrollo Local de las municipalidades de la región. (p, 2).

Mim (2016), señala que el proyecto de inversión pública viable Cuenta con los estudios que sustenten que la inversión se debe enfocar en áreas prioritarias rentable, sostenible, concordante se define con la intervención de los habitantes y con un presupuesto participativo, el desarrollo institucional y el proyecto de crecimiento establecido localmente a través del presupuesto participativo políticas sectoriales del

estado. (p, 9). Una planificación factible que da alternativa de solución sostenible, es la relación más rentable, Se ha identificado pretender resolver claramente el problema, Se han analizado la solución de las alternativas utilizando la potencialidad, aprovechamiento y oportunidad, Se han verificado y cuantificado el rendimiento, Se tomaron valores y los costos asociados.

Mim (2016) señala que la publicación que está dirigida a los gobiernos regionales y gobiernos locales, que forma parte de un esfuerzo conjunto del ministerio de economía y finanzas para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos sub regionales con la representación de los proyectos de la inversión pública en diversidad biológica y temas económicos del periodo de pre inversión. El SNIP tiene información con los datos actualizados de todos los expedientes de las obras que se realizan y que ya se concluyeron que fueron revisadas por varias entidades del estado .y que tiene como consulta de inversión, programa de inversión, consulta avanzada, consulta de cartera (p, 8). El gobierno y el estado y las limitaciones territoriales del distrito federal, reinvertieron para el bienestar de la comunidad que se atiende, ejecutando los proyectos, servicios y ejecuciones de proyectos. Con los recursos con que cuenta las municipalidades provinciales y distritales.

Mim (2016) señala que. Pre inversión se tiene en tres etapas: a). Pre inversión: es el objetivo de perseguir y realizar que los proyectos que se realicen se basan en un diagnóstico que influye al área del PIP, que es el centro de información y de comunicación que agiliza las coordinaciones. Es importante mencionar las dimensiones y la mayor inversión de los proyectos que reduzcan el problema. (p, 8), b).Inversión: Es el capital o presupuesto que se utiliza en cierta actividad que puede alcanzar y cumplir el objetivo de un rendimiento económico. La finalidad de la administración del estado es tener un cronograma del uso del dinero público y que sean destinados en obras, que se dará satisfactoriamente cumpliendo el siguiente procedimiento como es: los riesgos, el tiempo y productividad de las entidades que se responsabilizan para coordinar los aspectos técnicos del PIP (Producto de Inversión Pública). (p, 9), a). Post inversión: Es la operación del proyecto se inicia una vez culminada la fase de ejecución y desarrolle las actividades orientadas al desarrollo del rendimiento de los servicios y de sus bienes, se considera que en ella se producen servicios que el proyecto debe brindar a la sociedad y se verifican los beneficios para la inversión pública o privada. (p.9).

Osce (2017) se describe que: Expediente Técnico de Obra Es un grupo de documentos que está compuesto de carácter técnico y/o económico que permita el buen manejo de los recursos de una obra, es el instrumento elaborado para la construcción de una obra, se define como el objeto, presupuesto, tiempo y además las condiciones de una obra, la elaboración de los documentos de un expediente técnico debe cumplir con los pasos respectivo: el expediente técnico está compuesto por las siguientes partes como son: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de obra, inicio de obra, análisis de precios unitarios, cronograma de materiales, calendario de obra, fórmulas polinómicas, estudios respectivos como son: suelos, topográficos, ambiental, estructuras, arqueológicos, etc. El informe es elaborado por un consultor o contratista, de especialidad competente que tenga experiencia necesaria y las exigencias del proyecto en particular. (p, 19).

Osce (2017) menciona que responsable de la elaboración del expediente técnicos los responsables para realizar los estudios técnicos de obra, lo constituye persona especializada que lo amerite: como son Ingenieros civiles, arquitectos, ingenieros sanitarios o afines. Acá mencionamos tres formas quien lo realizan los proyectos de construcción de obra.

a) La Entidad, busca su profesional especialista para realizar desde el perfil hasta la culminación del expediente técnico utilizando sus propios medios, elaborando de manera directa, la formulación de los estudios es lo siguiente: estructuras, infraestructura, recursos humanos y logística que lo permita. Los responsables de elaboración de los estudios recae en la institución que los ejecutan. (p, 20)

b) Se contrata a una persona que cumpla con las normas de un contratista o ejecutor de expediente de obra, las Bases del proceso de selección se tiene por objetivo la ejecución de obra de construcción (p, 20).

Osce (2017) menciona que memoria descriptiva, se define el proyecto como un conjunto de documentos tales como memorias, anexos de cálculo, plano, mediciones, presupuestos, pliegos de condiciones, mediante los cuales se define el diseño del proyecto antes realizado, las características fundamentales del proyecto, los materiales, las instalaciones, las tecnologías empleadas y la justificación técnica de cumplimiento de las especificaciones requeridas por la normativa del expediente técnico. Asimismo nos permite alcanzar los objetivos y el desarrollo de la obra. (p, 21).

Osce (2017) menciona que las delimitaciones técnicas constructivas que se mencionan, nos dicen las características y el tipo de producto y como se debe de utilizar con el manual que se proporciona para la construcción, se puede indicar la cantidad proyectos y su presupuesto, considerando los expedientes de referencia, se señala en cualquier lado de los materiales, dimensión, método, acabados, cantidad, diseños y otra documentación o viceversa, técnicas específicas, planillones y planos, los proyectos que se tienen que gestionar una autorización para la evaluación y cotización en su informe de acuerdo al tiempo estimado por las consultas y el modo de pago que indica la obra, las reglas que se definen son materiales, herramientas, procedimiento de ejecución, medición y forma de pago.(p, 22).

Osce (2017) menciona del análisis básicos y propios que corresponden según el procedimiento de la obra tales como: estructuras, hidráulica, topografía, mecánica de suelos, mecánica de rocas, otros y los estudios específicos son: canteras, estabilidades de taludes, hidrología, precipitaciones, acuíferos, calidad de agua y estudios sanitarios. (p, 22), menciona que planos de ejecución, es recoger las referencias existentes antes de proceder a ejecutar el proyecto, definiendo con exactitud cada una de las partes de la obra., presentar las funciones y combinaciones de los elementos que forman parte del proyecto, refleja la influencia de la modificaciones sobre el área próxima, facilita el cronograma de los movimientos de la elaboración de la obra de instalaciones, permite el control de la obra en cuanto a plazos y calidades. Cada uno de las características físicas de la obra, revisado y firmados por el especialista encargado para ser válido en su ejecución. (p, 22).

Osce (2017) menciona que los metrados es la cuantificación de las partidas ejecutadas manifestadas en la unidad de medida de las partidas que se cumplen en términos de longitudes, unidades, volumen, área, basado en un diseño y topografía de la demarcación del proyecto, se utiliza las formulas aritméticas y geométricas, por ser unas de las más comunes y de un dominio sencillo, para la elaboración del diseño se realiza el metrado y es verificado en campo. Una partida de obra consta de los siguientes elementos: Nombre de la partida, Unidad de medida, Metrado de la partida, Norma o cláusula de medición de la partida. (p, 23). Menciona que análisis de precios unitarios es necesario tener la codificación y las mediciones de las partidas para las construcciones y los estudios del proyecto, en el que indica el alcance, unidad de medición y otras especificaciones relevantes que se analizaran en el precio. Cada partida del presupuesto constituye un costo parcial, correspondiente al análisis de precios unitarios; de todos sus componentes, son

elementos que se requieren para realizar ejecución de actividades específicas teniendo una partida con costo, y teniendo una cuota que es la unidad de medida de la partida, (p, 23).

Osce (2017) menciona que valor referencial (Presupuesto de Obra) es aquí donde tuvo mayor complejidad que ha causado en las entidades, confirmando ni la LCE ni tampoco su reglamento nos menciona ninguna de sus medidas ni mucho menos la anterior norma, especificaba algunos puntos como guía de apoyo. El RLCE. Nos menciona que los montos son una referencia que se determina por el organismo encargado de las contrataciones por lo establecido, se calculara incluyendo todo los tributo, seguro, y transporte, inspecciones, también podrían ser los gastos laborales de acuerdo a su legislación, los informes de los costos de mercado, las convocatorias de acuerdo a sus relaciones se tendrá y serán ingresados en las bases, lo cual tendrán que especificar su valor de referencia del procedimiento de selección (p, 24). Se dice que fórmulas polinómicas la cual representa en forma matemática del diseño de costos de un proyecto teniendo los siguientes recursos que son: equipos, gastos generales, mano de obra, materias primas, son indicadores que serán para el reajuste con la fórmula polinómica, por el ámbito geográfico en 6 grupos denominados áreas geográficas. Los indicadores de precios de elementos de la construcción, elaborados por el INEI, el uso de la fórmula 1 para actualizar presupuestos, presupuestos de reajustados igual K es el factor de reajuste de otra, como consecuencia se observa la variación de precios de los componentes que se interponen en el presupuesto, expresado como aproximación al milésimo. La fórmula polinómica tiene como fin actualizar los valores de los elementos de un presupuesto cuando aún sigue en ejecución la obra (p, 26).

Osce (2017) menciona que cronograma de ejecución de obra básicamente es un documento donde se trata de definir el calendario de ejecución de un conjunto de actividades previstas Para determinar el plazo de ejecución contractual, aunque también el cronograma de actividades de obra, no significa solamente planificar y programar, es programar la calendarización de actividades asumir una función de síntesis, integrado la intervención de los trabajadores de acuerdo a unos objetivos generales predefinidos. El consultor formular el cronograma de ejecución de obra considerando el desenvolvimiento de las mismas, tales como lluvias o condiciones climáticas en ciertas áreas, etc. Existe dos formas de elaborar un cronograma de obra: uno por mes y partidas siendo un poco más genérico, y el otro por días y conceptos, con lo cual se entra más a detalle para determinar el cronograma de valorización en el que intervienen todas las partidas del presupuesto. (p, 26).

Se menciona quién aprueba el expediente técnico, el expediente técnico pasa por una serie de revisión hasta su aprobación finalmente donde debe ser visado por los profesionales que participan en su elaboración del expediente. Una vez aprobado el expediente técnico: tiene que ser visado por los responsables de obra (p, 27). Se menciona que la originalidad de los expedientes originales se aprobara por dicha entidad con anticipación para un inicio de obra cumple con los respectivos documentos que son técnico económico que permita un buen desarrollo del proyecto, el cual la preparación de documento está bajo la responsabilidad del contratista. (p, 27). Menciona que la modificación del expediente técnico se modifica por las circunstancias del momento, por alguna falta o por implementación de nuevos diseños que se realizan en la obra, se deben recoger todas estas modificaciones y hacer un presupuesto adicional o modificaciones del expediente técnico, lo que se traduce en lo que se conoce como adicionales. Los adicionales pueden darse con nuevas partidas, por más metrados o por ampliación de tiempo con sus deductivos correspondientes, para ello se tiene hay un trámite para la aprobación de los adicionales que se darán en la obra el cual será registrado en el cuaderno de obras. El consultor es aquel que se encarga de preparar el expediente técnico, de acuerdo al proceso y ofertando a la entidad, asesora en las especialidades que conoce, tiene una especialización de la actividad que realiza en campo, se relaciona con la economía y contabilidad en empresas con a diferencia de un consultor comercial, que puede tener conocimientos generales mas no profundos en algunas áreas, de las condiciones del contrato del proyectista. En estas obras corresponde económicamente los errores que advierte el expediente técnico (p, 28).

Hegel (2019) menciona que ejecución de obras es la ejecución mediante el inicio de las actividades que se requiere para cumplir con la meta establecida que requiere de información técnica de ejecución de controles gubernamentales de precios, plazos y calidad. Así mismo, el conocimiento de la historia normativa es fundamental y el conocimiento que se adquiere en el proceso, para lograr una buena organización y el control de obra. La contratación de obras públicas, y los aspectos cardinales relacionados a la ejecución de obras. (p, 1).

Contraloría (2019) menciona que la obra pública, es un grupo de actividades que se encuentra dentro de la construcción, remodelación, reconstrucción, demolición, habitaciones, ampliación, mejoramiento, inmuebles entre otros, la cual requiere de una gestión técnica, informe, servicio de personal técnico que son afectos para realizar obras públicas, que son aquellas que destina el estado y su objetivo es social realizados con fondos del estado (con los tributos y los impuestos) sin ningún fin de lucro (p, 1).

Elementos de ejecución de la obra donde se diseñan y elaboran casi todas las obras que tenemos en nuestro entorno. Las obras son de gran envergadura, lo cual supone que las tareas se realicen al mismo tiempo y acciones. Las obras son de carácter secundario, o incluso en algunos casos pueden ser consideradas como pequeños proyectos en sí mismo dentro del mega proyecto de obra civil.

Hegel (2019) hace mención que el residente de obra es el responsable en dirigir el proyecto en la obra, de acuerdo a los diseños que se le entrega y las especificaciones que están determinadas en el expediente de la obra. Entre estas funciones está la de velar por el óptimo aprovechamiento del personal a su cargo y la ejecución de la obra. Por supuesto, no será necesario con las obras que no requieren proyectos, el residente verifica el cronograma de la obra, diseños y especificaciones técnicas del proyecto, verificar y validar el proyecto de ejecución, aprobar el inicio de obra, verificar el cumplimiento de la normativas vigentes municipales, el residente por reglamento es de profesión ingeniero civil (colegiado), arquitecto (colegiado). Él ingeniero residente representa al contratista como responsable técnico del proyecto. (p, 3).

Hegel (2019) menciona que en una construcción siempre se encuentra el supervisor e inspector desde que se inicia hasta que culmina la obra, son los responsables directos que no haya ningún accidente al personal y que la obra se ejecute en el tiempo establecido para el cumplimiento del contrato, teniendo el control de las partidas de su presupuesto, también tiene el poder de retirar e ingresar nuevos trabajadores que son aquellos que no rinden o tienen faltas graves y que perjudican el avance, también en su función puede retirar los equipos y materiales desgastados o de mala calidad y por no tener las especificaciones que se necesitan, el cual son residente con más de 2 años de experiencia en la especialidad que se les necesita el cual no pueden desempeñarse en una misma obra. (p, 4).

Hegel (2019) menciona que los informes escritos en el cuaderno de obras se deben de tener el sello y firma en todas sus páginas por el inspector o supervisión, constata de una hoja original con tres copias, en donde se anotan los derechos relevantes durante la ejecución de la obra, como es el vencimiento y el inicio de obra. Las modificaciones que se realizan, el control de ingresos y egresos de personas y materias primas, el tiempo de uso de maquinarias, el porcentaje de avance mensual, y así mismo las ocurrencias que afectan el avance del calendario que está establecido son ingresados en el cuaderno por el encargado de la obra residente y el supervisor. (p, 5). Menciona que el inicio de la

ejecución de la obra considera que las entidades tienen que cumplirse los plazos que se establece para el inicio de obra. Existiendo diversas modalidades y las condiciones particulares de los respectivos contratos, estableciendo las condiciones del artículo 184 del reglamento se cumplen para la ejecución del plazo de obra, la entrega del terreno parcialmente o con áreas no disponibles que debe contar con el sustento técnico correspondiente, la entidad debe entregar el cronograma de insumos y materiales de acuerdo a sus bases establecidas, expediente técnico completo, que haya echo del adelanto, estos requisitos deben cumplirse en un plazo de 15 días desde la suscripción del contrato(p, 6).

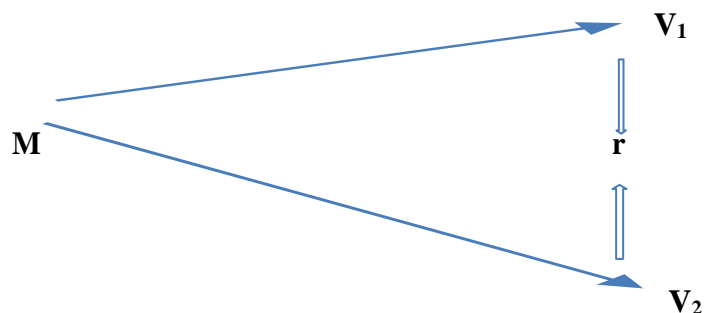
Hegel (2019) menciona que la recepción de obra es Cuando la entidad recibe la obra culminada con todas las partidas respectando los contratos, mediante el cual se puede trasladar responsabilidades del contratista a la Entidad, colocando todas las informaciones que se necesitan como el día que se entregó la obra lo cual será apuntado en el cuaderno de obras por el ingeniero residente el cual pedirá su aprobación a la persona que le recibe, esto se informará a la entidad ratificando que la recepción de dicha infraestructura después de haber levantado las siguientes observaciones por parte del residente. Se tiene una comitiva de recepción para cualquier inconveniente como que el supervisor quiera verificar el término de la obra, el organismo asignará un comité de recepción dentro del plazo de 7 días que fue comunicado al supervisor por algunos de sus ingenieros, que debe de ser un arquitecto o ingeniero de acuerdo a la observación que se tiene. Para la culminación del proyecto constructivo y del cierre del contrato se encuentra comprendido básicamente por estas etapas: La terminación de la obra, la entrega de la obra, la recepción de la obra, a liquidación de la obra. (p, 7).

II. Método

2.1. Tipo y diseño de investigación

El presente estudio de investigación es de tipo cuantitativo, el diseño de investigación es correlacional es decir que busca relacionar dos variables en función de una causa – efecto, en este caso relacionar la formulación de expedientes técnicos con la ejecución de obras en unidad territorial Loreto. Foncodes 2019

Nuestra investigación tendrá el siguiente diseño:



Dónde se obtiene: M: 40 Ingenieros residentes, V1: Formulación de expedientes técnico, V2: Ejecución de obras en unidad territorial Loreto, r: Es la relación que existe entre ambas variables.

2.2. Operacionalización de variables

Tabla 1

Operacionalización de variable 1: Formulación de expedientes técnicos de obras

Dimensiones	Indicadores	ítems	Escalas de valores	Niveles de rangos
Características del expedientes	Entrega del expediente técnico	Del 1 hasta 2	Totalmente de Acuerdo(1)	Bueno (38-50)
	Elaborado por profesional idóneo	Del 2 hasta 3	Desacuerdo (2)	Regular(24-38)
	Formulado correctamente	Del 3 hasta 4	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	Malo (10-24)
	Visado por los revisores	Del 4 hasta 5	(3)	Dimensión 1
	Compatibilidad del expediente	Del 5 hasta 6	En desacuerdo	
	Especificaciones son	Del 6 hasta 7		

	correctamente		(4)	
	Son desarrollados por especialistas	Del 7 hasta 8	Totalmente en desacuerdo	(5)
	Los metrados son compatibles	Del 8 hasta 9		
	Contemplan el presupuesto	Del 9 hasta 10		
	Se entregan planos de detalles	Del 10 hasta 11	Totalmente de Acuerdo(1)	
			Desacuerdo (2)	
Deficiencias del expediente	Tienen dificultad en el desarrollo	Del 11 hasta 12	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	Bueno (22-30)
	No es comprensible el contenido	Del 12 hasta 13	(3)	Regular(14-22)
	Se Identifica erróneos E.T.	Del 13 hasta 14	En desacuerdo	Malo (6 - 14)
	Las deficiencias son identificadas	Del 14 hasta 15	(4)	Dimensión 2
	Consulta a la entidad en más de una ocasión	Del 15 hasta 16	Totalmente en desacuerdo (5)	
	Las consultas no fueron resueltas por la entidad	AL16		

Tabla 2

Operacionalización de la variable 2: Ejecución de obras

Dimensiones	Indicadores	ítems	Escalas de valores	Niveles de rangos
Nivel de ejecución	El estado actual de la obra	Del 1 hasta 2	Totalmente de Acuerdo(1)	Bueno (60-80)
	El avance de la obra y dificultades	Del 2 hasta 3	Desacuerdo (2)	Regular(38-60)
	Tiempo de ejecución	Del 3 hasta 4	Ni de ni en desacuer	Malo (16 - 38)
	Modificación presupuestal	Del 4 hasta 5	do	
	Plazos durante la ejecución de obra	Del 5 hasta 6	(3)	
	Observaciones después de culminar	Del 6 hasta 7	En desacuer	Dimensión 3
	Paralización de obra	Del 7 hasta 8	do	
	Se solicitó presupuesto adicional	Del 8 hasta 9	(4)	
	Sub contratos durante la ejecución	Del 9 hasta 10		

Penalidades	Del 10 hasta 11	Totalmente en desacuerdo (5)
Supervisan la obra	Del 11 hasta 12	
Retraso de pagos	Del 12 hasta 13	
Demora de entrega de materiales	Del 13 hasta 14	
Exigen inicio de obra	Del 14 hasta 15	
Modificaciones del expediente	Del 15 hasta 16	
Anotaciones en el cuaderno de obra	Al 16	

2.3. Población y muestra

Población

Todos los ingenieros residentes que ejecuten obras en la unidad Territorial Loreto de FONCODES de enero a octubre del 2019, que son en número de 40 ingeniero residente, que cuenten con sus respectivos expedientes técnicos. La participación de la metodología de un estudio que se investiga se define a la medida del lugar y en plazo y área aclarando el resultado de la población.

Muestra

Fueron los pobladores, por lo cual no se procedido a realizar una fórmula para su determinar si mucho menos identificar los criterios de exclusión e inclusión, por haber sido en este caso los 40 ingenieros residentes que están en la obra.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.

Técnica

Es la recolección de datos empleada es la encuesta, teniendo como el instrumento de recolección de datos un cuestionario que tiene como objetivo determinar la relación entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la unidad territorial Loreto FONCODES – 2019.

Instrumento.

El cuestionario, fue elaborado por el investigador, teniendo como guía los sustentos.

Teóricos de los informes que son relacionados al tema, contando con la experiencia de campo y profesional. Estos se encuentran distribuidos conforme a las herramientas que son enumeradas de 32, divididos en 16; para la variable 01 Formulación de expedientes técnicos en la unidad territorial Loreto FONCODES y 16 para variable 02, Ejecución de obras en la unidad Territorial Loreto FONCODES. En servicio de las medidas, 8 pertenecen a la información general, 6 a las características de los expedientes técnicos de obras, 2 a la dimensión Deficiencias de los expedientes técnicos de obras, 16 a la dimensión Nivel de ejecución de obras en la unidad territorial Loreto FONCODES.

Validación y confiabilidad de los instrumentos

La validez se desarrolló mediante la aplicación de un cuestionario piloto, ejecutada por el autor a los sujetos en estudio, a su vez será sometida a un juicio de expertos, con el entendimiento de las metodologías de esta investigación. El resultado de esta validación será conocer la apreciación crítica de los instrumentos de recolección de datos en función de las variables en estudios, las hipótesis y los objetivos. La Validación. Para la validación se tuvo proceder al pedido de los jueces expertos en el tema que se está tratando o realizando el estudio por lo cual la documentación se tuvo que firmar por ellos.

Tabla 3
Juicio de expertos

N°	Experto	Resultado
01	Dr. Felipe Guizado Oscoco	Aplicable
02	Mg. Arq. Víctor Reyna Ledesma	Aplicable
03	Mg. Sara Pamela Sánchez Sandoval	Aplicable

Confiabilidad

Para la confiabilidad del instrumento se hizo una prueba piloto en campo, y se aplicó el método de Rho Spearman, obteniendo un valor de 0.676, lo cual es confiable.

2.5. Procedimiento

La presente investigación hace uso de los diversos procedimientos establecidos por el departamento de ingeniero de foncodes. Se procedió a la respectiva revisión y su nivel de aplicación, considerando las etapas del proceso de investigación como son observación del medio y entorno para concebir la realidad problemática, fue necesario elaborar un

cuestionario de preguntas cerradas tipo Likert que estudian a cada uno de las variables y dimensiones. Además, se logró una entrevista para conocer diversas situaciones problemática de la investigación, usando la técnica de la investigación, observación de encuestas y entrevistas aplicando los diversos instrumentos que garantizan la ejecución de la investigación usando método científico.

2.6. Método de análisis de datos

El estudio se realizó de manera individual para los residentes de obra que son los ingenieros de foncodes, que se registró en el programa de estadística SPPS 21, el cual se procedió a diseñar los grafico en una hoja de Excel y tener resultados, conclusiones y recomendaciones apropiadas del tema en el ámbito de construcción pública o privada.

2.7. Aspectos éticos

Todo lo relacionado a este tema, se tuvo que resumir toda la información que nos proporcionar la cual se respetó de manera precisa, sabiendo que son datos de expertos en el tema y que son os ingenieros civiles de foncodes, siendo estas agrupadas con confidencialidad.

III. Resultados

Para Formulación de los expedientes técnicos y ejecución de obras en la unidad territorial de Loreto Foncodes -2019, permitió desarrollar niveles de evaluación de los encargados de la ejecución de las distintas obras pública desarrolladas en la región Loreto, es un procesos que se tomaron en consideración de los resultados obtenidos por parte de los ingenieros residente de obras que laboran en foncodes, obras que ejecutaron en las zona rurales de la región Loreto, se obtiene los siguiente resultados:

Tabla 4

Muestra de la investigación

		Características de expedientes técnicos	Estadísticos Deficiencias de expedientes técnicos de obra	Formulación de expedientes técnicos	Ejecución de obras
N	Válido	40	40	40	40

La tabla 4, Muestra de la investigación rebélelo los resultados en la evaluación de las 40 muestras estudiadas y los resultados en cada una de sus dimensiones, las características de los expedientes técnicos, las deficiencias de los expedientes técnicos de obra, formulación de expediente técnicos se y la respectiva ejecución de obra, evidenciándose un nivel de perdida de cero expedientes.

Tabla 5

Características de expedientes técnicos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	11	27.5	27.5	27.5
	Regular	16	40	40	67.5
	Buena	13	32.5	32.5	100.0
	Total	40	100.0	100.0	



Figura 1. *Características del expediente técnico*

Muestra que el 40% de las características de los expedientes técnicos son “regular”, un 32.50% “bueno” y un 27.50% califica como “malo”, lo que es preocupante, ya que esto evidencia las deficiencias de la formulación de expedientes técnicos, identificados por los ingenieros residentes de obra.

Tabla 6

Deficiencias de expedientes técnicos de obra.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	10	25.0	25.0	25.0
	Regular	13	32.5	32.5	57.5
	Buena	17	42.5	42.5	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

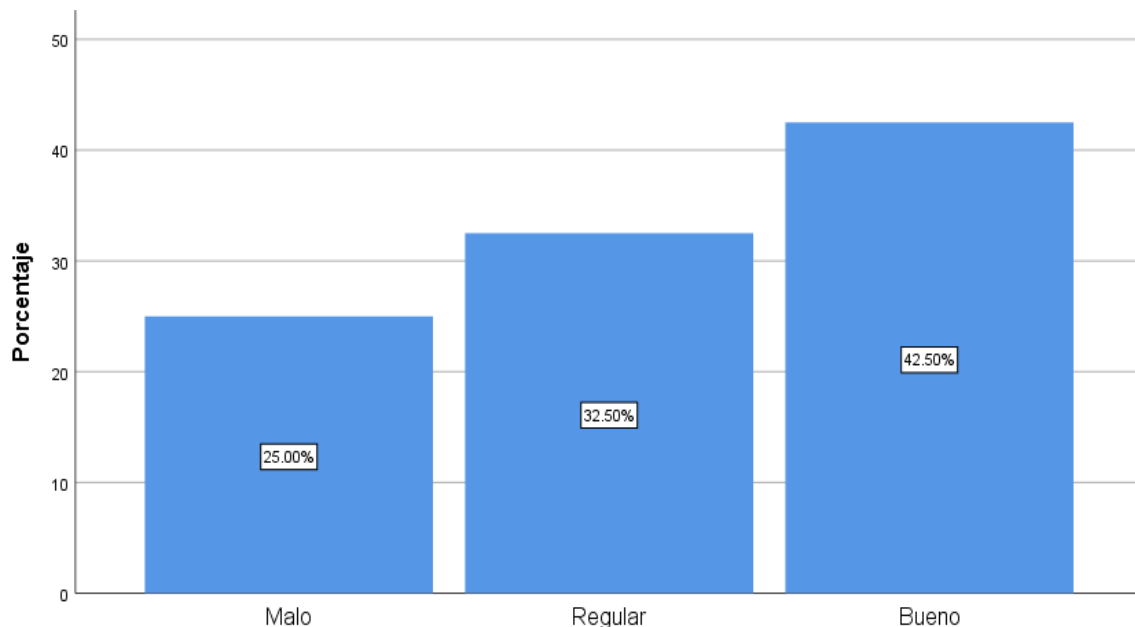


Figura 2. Deficiencias del expediente técnico de obra

En la tabla 6 y la figura 2, Podemos apreciar las Deficiencias de expedientes técnicos de obra, un 37.50% de ingenieros residentes de obra califican como “Bueno”, un 37.50% como “Regular” y un 25% califica como “Malo”.

Más de la mitad de expedientes técnicos fueron calificados como “Regular” y “Malo” por los ingenieros residentes. Los expedientes técnicos pasaron el proceso de formulación del mismo y fueron valorados como viables en teoría por la entidad, pero en la elaboración de la obra es donde se ven dificultades palpadas por los ejecutores en este caso los ingenieros residentes de obra.

Tabla 7

Formulación de expedientes técnicos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	10	25.0	25.0	25.0
	Regular	15	37.5	37.5	62.5
	Buena	15	37.5	37.5	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

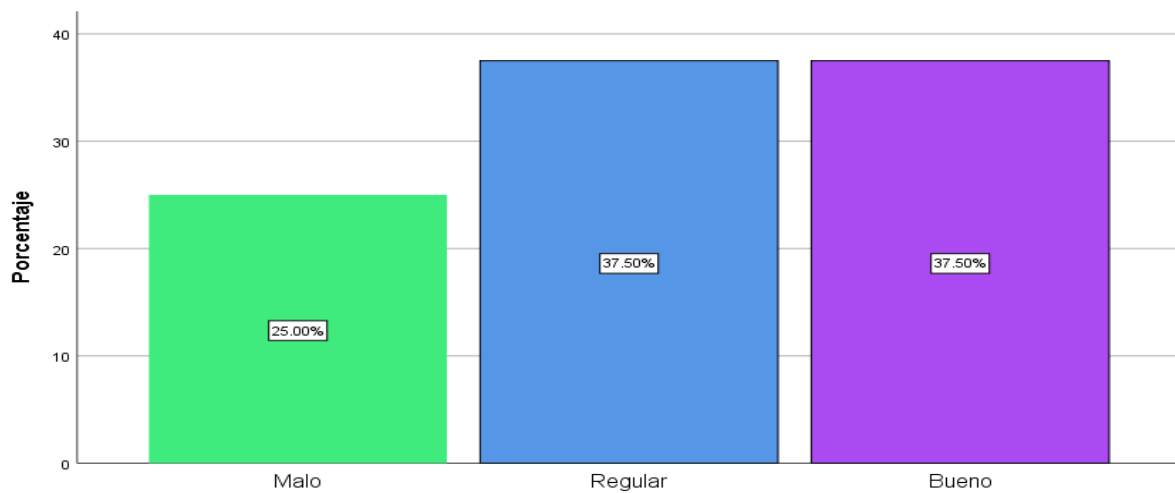


Figura 3. *Formulación de expedientes técnicos*

En la tabla 7 y la figura 3 se determina la calificación de los ingenieros residentes de obra a la “formulación de expedientes técnicos”, y de éstos el 37.50% considera “Bueno”, así mismo otro 37.50% lo califica como “Regular” y un 25.00% como “Malo”.

La base de todo el proyecto es el expediente técnico, ya que es una guía, una metodología el cuál tienen que seguir los actores del proyecto para lograr la ejecución del proyecto, ya sea una obra de infraestructura o de otro tipo. La eficiencia y la calidad del proyecto depende de la correcta formulación de expedientes técnicos y si los expedientes técnicos no están a la altura de las circunstancias los proyectos evidenciarán tal situación, con ampliación de plazos u otros casos fortuitos.

Tabla 8

Ejecución de obras

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	14	35.0	35.0	35.0
	Regular	12	30.0	30.0	65.0
	Buena	14	35.0	35.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

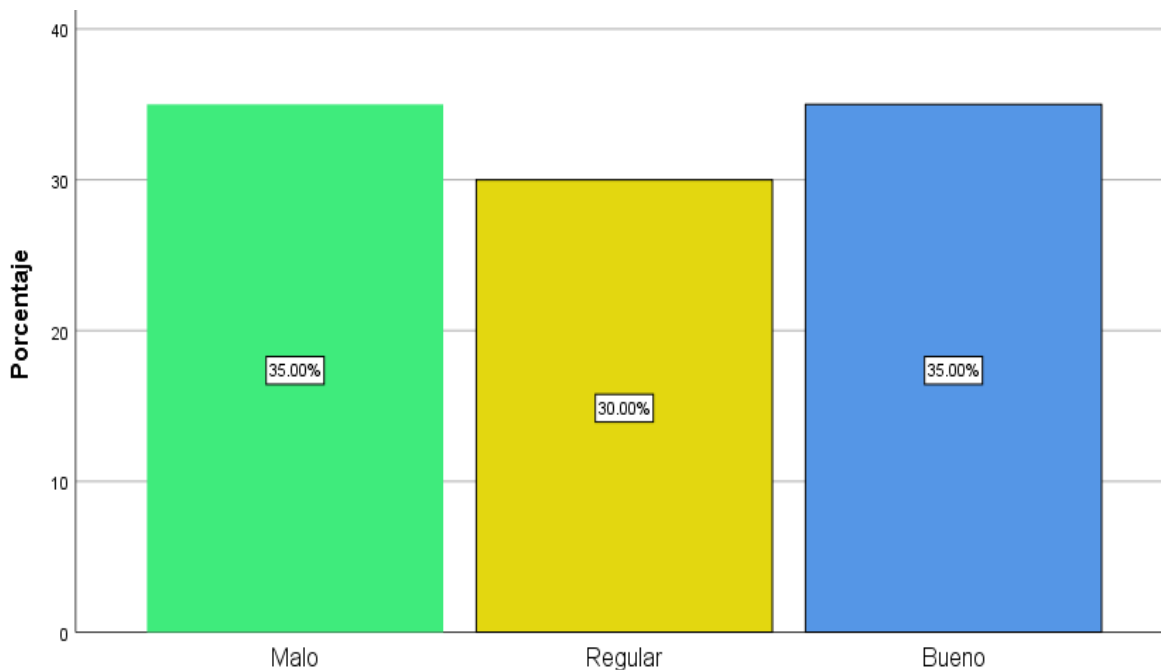


Figura 4 . *Ejecución de obras*

En la tabla 8 y la figura 4 no especifica el resultado de 30% de ingeniero residente considera su ejecución de obra como regular; el 35% como bueno y malo (35%).

Las obras tuvieron modificaciones presupuestales, se solicitaron ampliación de plazos, hubo varias observaciones que tuvieron que subsanar, se hicieron subcontratos, uno que otro tuvo que pagar penalidades. Uno de los factores que más problemas les trajo sobre todo con la mano de obra fue la falta de pagos.

Proceso de prueba de hipótesis

Hipótesis general

Hipótesis nula (H0): no Existe relación directa entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – Foncodes.

Hipótesis alterna (Ha): Existe relación directa entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – Foncodes.

Para tomar o rechazar una de las hipótesis se hace el análisis Correlacional que se presenta a continuación:

Regla teórica para toma de decisión es Si el Valor $p \geq 0.05$ se Acepta la Hipótesis Nula (Ho). Si el Valor $p < 0.05$ se Acepta la Hipótesis Alternativa (Ha), si el $p < 0.01$ entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa

Estadística de contraste de hipótesis.

La contrastación de hipótesis utiliza la correlación coeficiente de Pearson entre las variables formulación de expedientes técnicos (X) y Ejecución de obras en la unidad territorial Loreto –Foncodes (Y).

Tabla 9

Correlaciones

			Formulación de expedientes técnicos	Ejecución de obras
Rho de Spearman	Formulación de expedientes técnicos	Coeficiente de correlación	1.000	.676
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	40	40
	Ejecución de obras	Coeficiente de correlación	.676	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	40	40

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

Resultados

$$\text{VALOR- P} < \text{VALOR X}$$

$$0.0 < 0.01$$

H_0 = Se rechaza

Al rechazar la hipótesis nula se acepta la hipótesis alternativa por lo cual que señala la existencia de una relación directa con un valor de 0.676 con un grado alto de significancia con una probabilidad de error del 1%.

Hipótesis específicas

Hipótesis nula (H0): Las características de los expedientes técnicos de obras, no tienen efecto en el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019

Hipótesis alterna (Ha): Las características de los expedientes técnicos de obras, tienen efecto en el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019.

Para poder decidir o dejar una de las hipótesis se debe realizar el análisis Correlacional que se indica:

Regla teórica para toma de decisión es Si el Valor $p \geq 0.05$ se Acepta la Hipótesis Nula (Ho). Si el Valor $p < 0.05$ se Acepta la Hipótesis Alternativa (Ha), si el $p < 0.01$ entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa

Estadística de contraste de hipótesis

La contrastación de hipótesis utiliza la correlación coeficiente de Pearson entre las variables las características de los expedientes técnicos de obra (x1) y Ejecución de obras en la unidad territorial Loreto –Foncodes (Y).

Tabla 10

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

Correlaciones

		Características de expedientes técnicos		Ejecución de obras
Rho de Spearman	Características de expedientes técnicos	Coefficiente de correlación	1.000	.649
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	40	40
	Ejecución de obras	Coefficiente de correlación	.649	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	40	40

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

Resultados

VALOR- P < VALOR X

0.0 < 0.01

H₀ = Se rechaza

Al rechazar la hipótesis nula se acepta la hipótesis alternativa por lo cual que señala la existencia de una relación directa con un valor de 0.649 con un grado alto de significancia con una probabilidad de error del 1%.

- Hipótesis nula (H₀): Las deficiencias de los expedientes técnicos, no tienen efecto en el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto Foncodes 2019.
- Hipostasis alterna (H_a): Las deficiencias de los expedientes técnicos, tienen efecto en el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto Foncodes 2019.

Para tomar o rechazar una de las hipótesis de hace el análisis correlacional que se presenta a continuación:

Regla teórica para toma de decisión es Si el Valor p ≥ 0.05 se Acepta la Hipótesis Nula (H₀). Si el Valor p < 0.05 se Acepta la Hipótesis Alternativa (H_a), si el p < 0.01 entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa.

Estadística de contraste de hipótesis

La contrastación de hipótesis utiliza la correlación coeficiente de Pearson entre las variables las deficiencias de expedientes técnico (x2) y Ejecución de obras en la unidad territorial Loreto –Foncodes (Y).

Tabla 11

Correlaciones

			Ejecución de obras	Deficiencias de expedientes técnicos de obra
Rho de Spearman	Ejecución de obras	Coefficiente de correlación	1.000	.651
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	40	40
	Deficiencias de expedientes técnicos de obra	Coefficiente de correlación	.651	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	40	40

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

Resultados

VALOR- P < VALOR X

0.0 < 0.01

H₀ = Se rechaza

Al rechazar la hipótesis nula se acepta la hipótesis alternativa por lo cual que señala la existencia de una relación directa con un valor de 0.651 con un grado alto de significancia con una probabilidad de error del 1%.

IV. Discusión

Luego de la aplicación de la encuesta para determinar la correlación de la Formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras a una muestra de 40 ingenieros residentes de obras de la Unidad Territorial Loreto de Foncodes, se obtuvo lo siguiente:

Las características del expediente técnico son calificadas en un 40% como regular, un 32.50% como bueno y un 27.50% califica como malo los expedientes técnicos son formulados por foncodes y hacen entrega de este documento al ingeniero residente para que ejecute la obra según se indica durante el desarrollo de la obra los ingenieros residentes identificaron errores y falencias calificando al documento como regular bueno o malo. León, L. (2019) en el programa nacional de infraestructura educativa se identificaron que el equipo especial de proyectos no administra indicadores para la elaboración de estudios técnicos, es decir no hay manera de evaluar la calidad de los expedientes igual en foncodes. Por otro lado, Hancкори, M. (2016) a diferencia de este proyecto evaluó solo 5 proyectos y encontró deficiencias en los perfiles de estudios técnicos, llegó a la conclusión que los perfiles deben ser revisados.

Más de la mitad de expedientes técnicos fueron calificados como regular (32.50%) y malo (25%). Solo un 42.50 % califica como bueno esto permitió identificar las deficiencias de expediente técnicos de Foncodes Loreto. En Moyobamba, Monzón, (2019) propuso la evaluación y control de expediente y la eficacia del uso del presupuesto supera el 90% en la ejecución de obras, ya que a diferencia de Foncodes la municipalidad de Moyobamba canaliza las obras de manera adecuada.

La formulación de expedientes técnicos incluye a las características de los Expedientes técnicos y la identificación de deficiencias del expediente de obra. Se obtuvo que el 37.5% de Ingenieros residentes califican como “Bueno” la formulación de expedientes técnicos, un 37.5% como regular y un 25% como malo. Se coincide con Hancкори en que se debe evaluar los expedientes técnicos.

El 30% de ingenieros residentes consideran la ejecución de la obra respectiva como “regular”, el 35% como “bueno” y otro 35% como “malo” ya que el normal desarrollo fue afectado por modificaciones presupuestales, ampliaciones de plazos, por subcontrataciones, falta de pagos a trabajadores por eventos que no fueron consignados en los expedientes técnicos.

V. Conclusiones

Primero:

Se concluye que las características de los expedientes técnicos de la Unidad Territorial Loreto de Foncodes en su mayoría fueron calificados entre regular (32.50%) y malo (27.50%) y sólo un 32.50% como Bueno por 40 ingenieros residentes de obra.

Segundo:

Un 32.50% de expediente técnicos fueron calificados como regular y un 25 % como malo y un 42.50% como bueno evidenciando las deficiencias del expediente técnico de obras.

Tercero:

La formulación de expedientes técnicos incluye a las características de los expedientes técnicos y la identificación de deficiencias del expediente técnico en obra, y se obtuvo que el 37.5% califican como “bueno” la formulación de expedientes técnicos, otro 37.5% como “regular” y un 25% como “malo”.

Cuarto:

La ejecución de obra fue calificada como “regular” en un 30%, un 35% como “bueno” y otro 35% como “malo” este último por eventos que no fueron consignados en el expediente técnico.

Quinto:

Se concluye que existe correlación directa entre la formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto.

VI. Recomendaciones

Primero:

Se recomienda a la unidad territorial Loreto de Foncodes, evaluar los expedientes técnicos de las obras antes que se ejecuten.

Segundo:

Se recomienda a Foncodes superar las deficiencias de los expedientes técnicos.

Tercero:

Foncodes Loreto, debe evaluar los expedientes técnicos de las obras que corresponden a su jurisdicción.

Cuarto:

Se recomienda a Foncodes mejorar los expedientes técnicos, el control y supervisión de obras para incrementar el porcentaje de ejecución.

Quinto:

Se recomienda a futuros investigadores crear instrumentos de formulación y evaluación de expedientes técnicos para mejorar la calidad de las diferentes obras.

Referencias

- Ariza, A. (2017) Estudio efectividad de la gestión de los proyectos: una perspectiva constructivista. Disponible en: revisado 2019.
- Caballero, A (2016) sistema de control de proyectos de construcción de vivienda usando indicadores clave. Revisado el: 20/09/2019.
- Cubas, V. (2013) Evaluación de la variación presupuestal en los proyectos Ejecutados en la municipalidad provincial de Jaén -20122019. Disponible en: Revisado el: 20/09/2019.
- Gonzales, J. (2016) Diagnóstico sobre la planeación y control de proyectos en las pymes de construcción. Revisado el: 20/09/2019.
- Guía, (2016) general identificación, formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública a nivel de perfil (2016). Disponible en: revisado el: 25/09/2019
- Guzmán, C. (2016) Liquidación técnica y financiera de las obras publicas ejecutadas por administración directa y su incidencia en los objetivos y metas de la municipalidad distrital de desaguadero 2013-2014. Revisado el: 20/09/2019.
- Hidalgo, P. (2016) Modelo de gestión y administración de proyectos operacionales “disponible en: revisado el: 20/09/2019.
- Hancкори, M. (2016) Propuesta directriz para mejorar las deficiencias en proyectos y obras por administración directa – caso municipalidad provincial de melgar - 2016”, puno, 2016. Disponibles en: revisado el: 20/09/2019.
- Hernández, R. (2016). Información jurídica inteligente.: revisado el 26/09/2019.
- Instituto de ciencias sociales y políticas públicas, (2017). Disponible en: revisado el: 25/09/2019.
- León L. (2019). Propuesta de mejora para el proceso de elaboración de expedientes técnicos en el programa nacional de infraestructura educativa”. Lima, 2019. Disponible en: Revisado el: 20/09/2019.
- Lamula, (2017) Obras-municipales-el-problema-esta-en-los-expedientes-técnicos (/2017) Disponible en: revisado el: 25/09/2019.
- Monzón, D. (2019) Evaluación de la calidad de los expedientes técnicos y ejecución de obras por recursos ordinarios de las municipalidades distritales de la provincia de Moyobamba, 2015 Tarapoto, 2019. Disponible en: Revisado el: 20/09/2019.

- MIM, (2016) Programa de Desarrollo de Capacidades Taller para líderes locales y voluntarios (2016). Disponible en: revisado el: 27/09/2019.
- Ministerio de Economía y Finanzas. Inversión Pública, (2019). Disponible en: 25/09/2019.
- Osce, (2017) Contratación De Obras Públicas. Sub Dirección de Capacidades de Desarrollo. Material Para El Participante. Disponible en: Revisado el: 25/09/2019 Pág. 19.
- Osce, (2019) Derecho y deberes del contratista durante la ejecución contractual para la ejecución de obras y consultoría de obras Disponible en: Revisado el: 20/09/2019.
- Obra pública, (2019) Disponible en revisado el: 25/09/2019
- Phun, LL. (2016), Los expedientes técnicos en la ejecución de obras civiles impactan económicamente en el sector construcción de carreteras, 2016. Disponible en: Revisado el: 20/09/2019.
- Quivera, Y. (2010). Presupuesto Público. Maracaibo. Venezuela: Editorial Chávez. Disponible en: 25/09/2019.
- Repositorio Leslie _ Tesis _ maestría (2019). Revisado el: 20/09/2019.
- Soria, M. (2018), Ejecución de obras bajo las modalidades de administración directa y contrata en el proyecto especial Huallaga central y bajo mayo, 2017. Disponibles en: revisado el: 20/09/2019.
- Torres, L. (2017). “Gestión de los proyectos de inversión pública y su relación con la ejecución presupuestal en los adicionales de obra de la municipalidad distrital de la Banda de Shilcayo, periodo 2014 -2016”, revisado 27/09/ 2019
- Universidad San Martín de Porres (Perú, 2016) Manual para la elaboración de las tesis y los trabajos de investigación. Disponible en revisado el: 25/09/2019
- Vecino, C. (2017) Prácticas de evaluación financiera de inversiones en Colombia. Disponible en: Revisado el: 20/09/2019.
- Villafuerte, G. (2016), Lineamientos para mejorar la gestión de proyectos de construcción de los gobiernos regionales y locales en la etapa de pre inversión, bajo el enfoque de “lean construcción”, revisado 27/09/ 2019
- Villafuerte_rosa_proyectos_construccion_preinversion_lean_construction(2018): Disponible en revisado el: 26/09/2019.

Anexos

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 3295-2019-UCV-EPG-LN

Los Olivos, 19 de noviembre de 2019

VISTO:

El informe presentado por el (la) docente Dr. (a) **GUIZADO OSCCO FELIPE** de la Experiencia Curricular “**Diseño y Desarrollo del Trabajo de Investigación**” del programa de **MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**, a la Jefatura de la Escuela de Posgrado de la Filial Lima Norte de la Universidad César Vallejo, solicitando la inscripción del proyecto de investigación:

FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO - FONCODES -2019

presentado por el (la) estudiante:

Bach. **FRIAS TAMANI EFRAIN**

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 7° del Reglamento de Investigación de Posgrado indica: “*El sistema de Evaluación de la Investigación implica el seguimiento de los trabajos de investigación, desde su concepción hasta su obtención de los resultados para su sustentación y publicación*”.

Que, el artículo 14° del Reglamento de Investigación de Posgrado indica: “*La vigencia del proyecto es un año. En caso de exceder el tiempo considerado, el interesado deberá remitirse a los procedimientos de investigación de la Escuela de Posgrado*”.

Que, el artículo 17° del Reglamento de Investigación de Posgrado indica: “*El proyecto de tesis es elaborado por un estudiante bajo la asesoría del docente metodólogo, dentro del cronograma y normatividad académica establecida y culmina, previa evaluación, con opinión favorable del docente metodólogo y la obtención de la resolución del proyecto*”.

Que, el artículo 35° del Reglamento de Investigación de Posgrado indica: “*El docente se constituye en asesor metodólogo, responsable del monitoreo y evaluación del diseño y desarrollo del proyecto de tesis*”.

Que, el (la) estudiante ha cumplido con todos los requisitos académicos y administrativos necesarios para inscribir su proyecto de tesis.

Que, el proyecto de investigación cuenta con la opinión favorable del docente metodólogo de la experiencia curricular de “**Diseño y Desarrollo del Trabajo de Investigación**”.

Que, estando a lo expuesto y de conformidad con las normas estatutarias y reglamento vigente;

SE RESUELVE:

Art. 1°.- Aprobar el proyecto de tesis **FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO - FONCODES -2019**, presentado por el (la) Bach. **FRIAS TAMANI EFRAIN**, el mismo que contará con un plazo máximo de un año para su ejecución.



Art. 2°.- Registrar el proyecto de tesis dentro del archivo de la línea de investigación: **GESTIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA**, correspondiente al Programa de **MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**.

Art. 3°.- Designar al Mtro(a). Dr(a). **GUIZADO OSCCO FELIPE** como asesor metodólogo del proyecto de tesis **FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO - FONCODES -2019**.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Dr. Carlos Venturo Orbegoso
Jefe
ESCUELA DE POSGRADO
UCV FILIAL LIMA
CAMPUS LIMA NORTE

Anexo 2: Turnitin

Feedback Studio - Google Chrome
ev.turnitin.com/app/carta/es/?student_user=1&u=1095058821&lang=es&cs=&o=1213237669

feedback studio Efrain FRIAS TAMANI | Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial L... ?

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSTGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE
GESTIÓN PÚBLICA

Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto - FONCODES 2019

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO
MAESTRÍA DE GESTIÓN PÚBLICA

AUTOR:
Ing. Efrain Frías Tamani ORCID: 0000-0002-6526-319X

ASESOR:
Dr. Felipe Quiroz Oscco ORCID: 0000-0003-3765-7391

LÍNEAS DE INVESTIGACION
Gestión de políticas públicas
LIMA - PERU
2020

Resumen de coincidencias X

14 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

1	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	4 %
2	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	3 %
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1 %
4	www.scribd.com Fuente de Internet	1 %
5	civilgeeks.com Fuente de Internet	1 %
6	de.slideshare.net	1 %

Página: 1 de 33 Número de palabras: 9296 Text-only Report | High Resolution Activado

Escribe aquí para buscar 5:48 p. m. 17/01/2020

Anexo 3: Acta de aprobación



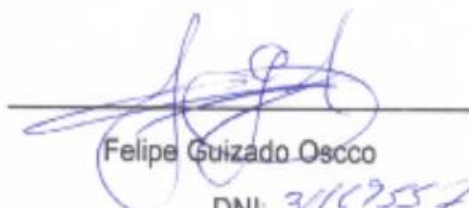
ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO ACADÉMICO

Yo, Felipe Guizado Oscco, docente de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo filial Lima Norte.

La tesis titulada "Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la unidad territorial Loreto –Foncodes -2019" del estudiante **Efrain Frias Tamani**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

La suscrita analizó dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituye plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lima, 19 de enero del 2020


Felipe Guizado Oscco
DNI: 31169557

Anexo 4: Formulación de autorización para la publicación.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA
PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

FRIAS TAMANI EFRAIN

D.N.I. : 41928467

Domicilio : AV. GENERAL GARCÓN 1064 JESUS MARIA

Teléfono : Fijo : Móvil : 910235929

E-mail : efrain.a.frias.tamani@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad :

Escuela :

Carrera :

Título :

Tesis de Posgrado

Maestría

Doctorado

Grado : MAESTRO

Mención : GESTIÓN PÚBLICA

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

FRIAS TAMANI, EFRAIN

Título de la tesis:

FORMULACION DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE

OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO - FONCODES - 2019

Año de publicación : 2020

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN
ELECTRÓNICA:

A través del presente documento, autorizo a la Biblioteca UCV-Lima Norte, a
publicar en texto completo mi tesis.

Firma

Fecha : 19-02-2020

Anexo 5: Autorización de la versión final del trabajo



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

ESCUELA DE POSGRADO

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

ÉFRAIN FRIAS TAMANI

INFORME TITULADO:

FORMULACION DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCION DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO-FONCODES - 2019

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA

SUSTENTADO EN FECHA: 22 DE ENERO DE 2020

NOTA O MENCIÓN: APROBADO POR MAYORIA



[Signature]
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN

Anexo 6: **Matriz de consistencia**

TÍTULO : FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO
 FONCODES - 2019
 LÍNEA : CORRELACIONAL
 NOMBRE: EFRAIN FRIAS TAMANI

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS Y VARIABLES	DIMENSIONES, INDICADORES E ÍNDICES DE VARIABLES					
Problema General: ¿Cuál es la relación entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la unidad territorial Loreto FONCODES – 2019?	Objetivo General: Determinar la relación entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la unidad territorial Loreto FONCODES – 2019?	Hipótesis General Hipótesis alterna Existe relación directa entre la formulación de expedientes técnicos y la ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – FONCODES. Hipótesis Especifico Hipótesis alterna primera Las características de los expedientes técnicos de obras, tienen efecto en el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019 Hipótesis alterna segunda Las deficiencia de los expedientes técnicos, tienen	Variables Formulación de expedientes técnicos en la unidad territorial Loreto FONCODES – 2019.	Dimensiones Características de los expedientes técnicos de obras	Indicadores • La entidad entrega el expediente técnico completo antes del inicio de obra. • El expediente técnico es elaborado un por profesional idóneo • El expediente técnico es formulado correctamente • El expediente técnico se encuentra debidamente visado por los revisores correspondientes • Existe compatibilidad del expediente técnico con las características de la obra • Las especificaciones técnicas son formuladas correctamente	Ítems Del 1 hasta 2 Del 2 hasta 3 Del 3 hasta 4 Del 4 hasta 5 Del 5 hasta 6 Del 6 hasta 7 Del 7 hasta 8	Escalas de valores Totalmente de Acuerdo(1) Desacuerdo (2) Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3) En desacuerdo do (4) Totalmente en desacuerdo (5)	Niveles de rangos Bueno (38-50) Regular(24-38) Malo (10-24) Dimensión 1

<p>de obras en unidad territorial Loreto FONCODES?</p> <p>B. ¿Las deficiencias de los expedientes técnicos se relacionan con el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES?</p>	<p>a) Relacionar las características de los expedientes técnicos con el nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019.</p>	<p>efecto en el nivel de ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – FONCODES</p> <p>Variable Independiente</p> <p>Formulación de expedientes técnicos.</p> <p>Variable Dependiente Nivel de ejecución de en la unidad territorial Loreto FONCODES – 2019.</p>	<p>Deficiencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los estudios técnicos son desarrollados por sus respectivos especialistas • Los metrados son compatibles con los planos • El presupuesto contempla todos los costos directos e indirectos • Se entregan planos de detalles ○ Durante el desarrollo de la obra se tiene alguna dificultad con el expediente técnico ○ No es claro y comprensible el contenido del expediente técnico ○ Se Identifica datos erróneos en el expediente técnico ○ Las deficiencias identificadas en el expediente técnico afectan el normal desarrollo de la obra ○ Consulta a la entidad sobre el expediente técnico en más de una ocasión ○ Las consultas realizadas a la entidad no fueron resueltas oportunamente 	<p>Del 8 hasta 9</p> <p>Del 9 hasta 10</p> <p>Del10 hasta 11</p> <p>Del11 hasta 12</p> <p>Del12 hasta 13</p> <p>Del13 hasta 14</p> <p>Del14 hasta 15</p> <p>Del15 hasta 16</p> <p>Al 16</p>	<p>Totalmente de Acuerdo(1)</p> <p>Desacuerdo (2)</p> <p>Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3)</p> <p>En desacuerdo (4)</p> <p>Totalmente en desacuerdo (5)</p>	<p>Bueno (22-30)</p> <p>Regular(14-22)</p> <p>Malo (6 - 14)</p> <p>Dimensión 2</p>
<p>b) Relacionar las deficiencias de los expedientes técnicos con el nivel de ejecución</p>	<p>b) Relacionar las deficiencias de los expedientes técnicos con el nivel de ejecución</p>	<p>Variable Dependiente Nivel de ejecución de en la unidad territorial Loreto FONCODES – 2019.</p>	<p>Deficiencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Durante el desarrollo de la obra se tiene alguna dificultad con el expediente técnico ○ No es claro y comprensible el contenido del expediente técnico ○ Se Identifica datos erróneos en el expediente técnico ○ Las deficiencias identificadas en el expediente técnico afectan el normal desarrollo de la obra ○ Consulta a la entidad sobre el expediente técnico en más de una ocasión ○ Las consultas realizadas a la entidad no fueron resueltas oportunamente 	<p>Del11 hasta 12</p> <p>Del12 hasta 13</p> <p>Del13 hasta 14</p> <p>Del14 hasta 15</p> <p>Del15 hasta 16</p> <p>Al 16</p>	<p>Totalmente de Acuerdo(1)</p> <p>Desacuerdo (2)</p> <p>Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3)</p> <p>En desacuerdo (4)</p> <p>Totalmente en desacuerdo (5)</p>	<p>Bueno (22-30)</p> <p>Regular(14-22)</p> <p>Malo (6 - 14)</p> <p>Dimensión 2</p>

de obras en
 unidad
 territorial
 Loreto
 FONCODES
 S 2019.

variable V2

Ejecución de obras
 civiles en la unidad
 territorial Loreto
 FONCODES –
 2019. Es la
 implementación de
 la obra según el
 expediente técnico.

Nivel de
 ejecución de
 obras en unidad
 territorial
 Loreto
 FONCODES
 2019.

- El estado actual de la obra corresponde al cronograma Del 1 hasta 2
- El avance de la obra tuvo dificultades Del 2 hasta 3
- Cumple con el Tiempo de ejecución de la Obra Del 3 hasta 4
- La obra tuvo modificación presupuestal Del 4 hasta 5
- Se solicita ampliación de plazos Del 5 hasta 6
- La obra presenta algunas observaciones Del 6 hasta 7
- La obra se paraliza durante su ejecución Del 7 hasta 8
- Se solicitó presupuesto adicional Del 8 hasta 9
- Se realizaron sub contratos dentro del proyecto Del 9 hasta 10
- Se aplican penalidades Del 10 hasta 11
- Le supervisan la obra Del 11 hasta 12
- Se presentan falta de pagos Del 12 hasta 13
- Se demoran en la entrega de desembolso para compra de materiales Del 13 hasta 14
- La entidad es exigente en iniciar la obra sin tener materiales Del 14 hasta 15
- La entidad hace modificaciones en el expediente Del 15 hasta 16
- En él, cuaderno de obra se anotan las ocurrencias Al 16

Totalmente de
 Acuerdo(1)
 Desacuerdo (2)
 Ni de
 acuerdo ni
 en
 desacuerdo
 (3)
 En
 desacuerdo
 (4)
 Totalmente en
 desacuerdo (5)

Bueno (60-80)
 Regular(38-60)
 Malo (16 - 38)

Dimensión 3


Anexo 7: Instrumento de recolección

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Sara Pamela Sánchez Samboal DNI: 43747217

Especialidad del validador: Docente - Pedagogía

22 de noviembre del 2019.



Firma del Experto Informante.

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
 - ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
 - ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
- Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019.							
1	El estado actual de la obra corresponde según el cronograma	✓		✓		✓		
2	El avance de la obra tuvo dificultades	✓		✓		✓		
3	Cumple con el Tiempo de ejecución de la Obra	✓		✓		✓		
4	La obra tuvo modificación presupuestal	✓		✓		✓		
5	Se solicita ampliación de plazos durante la ejecución de obra	✓		✓		✓		
6	La obra presenta algunas observaciones	✓		✓		✓		
7	La obra se paralizó durante su ejecución	✓		✓		✓		
8	Se solicita presupuestos adicionales	✓		✓		✓		
9	Se realizaron sub contratos dentro del proyecto	✓		✓		✓		
10	Se aplican penalidades	✓		✓		✓		
11	Le supervisan la obra	✓		✓		✓		
12	Se presentan falta de pagos	✓		✓		✓		
13	Se demoran en la entrega de desembolso para compra de materiales	✓		✓		✓		
14	La entidad es exigente en iniciar la obra sin tener materiales	✓		✓		✓		
15	La entidad hace modificaciones en el expediente durante la ejecución de la obra	✓		✓		✓		
16	En él, cuaderno de obra se escriben las ocurrencias trascendentales	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Mg. Sara Pamela Sánchez Sandoval DNI: 43747217

Especialidad del validador: Docente - Pedagogía

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

22 de noviembre del 2019.



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Nº	DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Características de los expedientes técnicos de obras								
1	Considera que la entidad entregó el expediente técnico completo antes del inicio de obra.	✓		✓		✓		
2	El expediente técnico se formula por profesional especializado	✓		✓		✓		
3	El expediente técnico es formulado correctamente	✓		✓		✓		
4	El expediente técnico se encuentra debidamente visado por los revisores correspondientes	✓		✓		✓		
5	Existe compatibilidad del expediente técnico con las características de la obra	✓		✓		✓		
6	Las especificaciones técnicas son formuladas correctamente	✓		✓		✓		
7	Los expedientes técnicos cumplen con los parámetros y tiempos establecidos en la ejecución	✓		✓		✓		
8	Los metrados son compatibles con los planos	✓		✓		✓		
9	El presupuesto contempla todos los costos directos e indirectos	✓		✓		✓		
10	Se entregan planos de detalles	✓		✓		✓		
Deficiencias de los expedientes técnicos de obras								
		Si	No	Si	No	Si	No	
11	Durante el desarrollo de la obra tuvo alguna dificultad con el expediente técnico	✓		✓		✓		
12	Considera que es claro y comprensible el contenido del expediente técnico	✓		✓		✓		
13	Se identifica datos erróneos en el expediente técnico	✓		✓		✓		
14	Las dificultades identificadas en el expediente técnico afectan el normal desarrollo de la obra	✓		✓		✓		
15	Se Consulta a la entidad sobre el expediente técnico en más de una ocasión	✓		✓		✓		
16	Las consultas realizadas a la entidad fueron resueltas oportunamente	✓		✓		✓		

Anexo 8: Observaciones

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: *Mgtr. Ing. Victor M. Reyna Lopez* DNI: *06734425*

Especialidad del validador: *Docente de Proy. de Investigación*

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

22 de *NOV* del 20*19*.



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Características de los expedientes técnicos de obras								
1	Considera que la entidad entregó el expediente técnico completo antes del inicio de obra.	✓		✓		✓		
2	El expediente técnico se formula por profesional especializado	✓		✓		✓		
3	El expediente técnico es formulado correctamente	✓		✓		✓		
4	El expediente técnico se encuentra debidamente visado por los revisores correspondientes	✓		✓		✓		
5	Existe compatibilidad del expediente técnico con las características de la obra	✓		✓		✓		
6	Las especificaciones técnicas son formuladas correctamente	✓		✓		✓		
7	Los expedientes técnicos cumplen con los parámetros y tiempos establecidos en la ejecución	✓		✓		✓		
8	Los metrados son compatibles con los planos	✓		✓		✓		
9	El presupuesto contempla todos los costos directos e indirectos	✓		✓		✓		
10	Se entregan planos de detalles	✓		✓		✓		
Deficiencias de los expedientes técnicos de obras								
11	Durante el desarrollo de la obra tuvo alguna dificultad con el expediente técnico	✓		✓		✓		
12	Considera que es claro y comprensible el contenido del expediente técnico	✓		✓		✓		
13	Se identifica datos erróneos en el expediente técnico	✓		✓		✓		
14	Las dificultades identificadas en el expediente técnico afectan el normal desarrollo de la obra	✓		✓		✓		
15	Se Consulta a la entidad sobre el expediente técnico en más de una ocasión	✓		✓		✓		
16	Las consultas realizadas a la entidad fueron resueltas oportunamente	✓		✓		✓		

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Mg. Mg. VICTOR ROYNA LEGOSMA DNI: 06734425

Especialidad del validador: Docente. DO PROY. DE INVESTIG

22 de nov del 2019



Firma del Experto Informante.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019.							
1	El estado actual de la obra corresponde según el cronograma	/		/		/		
2	El avance de la obra tuvo dificultades	/		/		/		
3	Cumple con el Tiempo de ejecución de la Obra	/		/		/		
4	La obra tuvo modificación presupuestal	/		/		/		
5	Se solicita ampliación de plazos durante la ejecución de obra	/		/		/		
6	La obra presenta algunas observaciones	/		/		/		
7	La obra se paralizó durante su ejecución	/		/		/		
8	Se solicita presupuestos adicionales	/		/		/		
9	Se realizaron sub contratos dentro del proyecto	/		/		/		
10	Se aplican penalidades	/		/		/		
11	Le supervisan la obra	/		/		/		
12	Se presentan falta de pagos	/		/		/		
13	Se demoran en la entrega de desembolso para compra de materiales	/		/		/		
14	La entidad es exigente en iniciar la obra sin tener materiales	/		/		/		
15	La entidad hace modificaciones en el expediente durante la ejecución de la obra	/		/		/		
16	En él, cuaderno de obra se escriben las ocurrencias trascendentales	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

16	Las consultas realizadas a la entidad no fueron resueltas oportunamente	✓		✓		✓	
----	---	---	--	---	--	---	--

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Guizado Osco Felipe DNI: 31169557

Especialidad del validador: Docente metodológico

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

09 de 11 del 2019


Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019.							
1	El estado actual de la obra corresponde según el cronograma	✓		✓		✓		
2	El avance de la obra tuvo dificultades	✓		✓		✓		
3	Cumple con el Tiempo de ejecución de la Obra	✓		✓		✓		
4	La obra tuvo modificación presupuestal	✓		✓		✓		
5	Se solicita ampliación de plazos durante la ejecución de obra	✓		✓		✓		
6	La obra presenta algunas observaciones	✓		✓		✓		
7	La obra se paralizó durante su ejecución	✓		✓		✓		
8	Se solicita presupuestos adicionales	✓		✓		✓		
9	Se realizaron sub contratos dentro del proyecto	✓		✓		✓		
10	Se aplican penalidades	✓		✓		✓		
11	Le supervisan la obra	✓		✓		✓		
12	Se presentan falta de pagos	✓		✓		✓		
13	Se demoran en la entrega de desembolso para compra de materiales	✓		✓		✓		
14	La entidad es exigente en iniciar la obra sin tener materiales	✓		✓		✓		
15	La entidad hace modificaciones en el expediente durante la ejecución de la obra	✓		✓		✓		
16	En él, cuaderno de obra se escriben las ocurrencias trascendentales	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Gerardo Oscco Felipe DNI: 3469552

Especialidad del validador: Docente metodólogo

09 de 19 del 2019

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Características de los expedientes técnicos de obras							
1	Considera que la entidad entregó el expediente técnico completo antes del inicio de obra.	✓		✓		✓		
2	El expediente técnico se formula por profesional especializado	✓		✓		✓		
3	El expediente técnico es formulado correctamente	✓		✓		✓		
4	El expediente técnico se encuentra debidamente visado por los revisores correspondientes	✓		✓		✓		
5	Existe compatibilidad del expediente técnico con las características de la obra	✓		✓		✓		
6	Las especificaciones técnicas son formuladas correctamente	✓		✓		✓		
7	Los expedientes técnicos cumplen con los parámetros y tiempos establecidos en la ejecución	✓		✓		✓		
8	Los metrados son compatibles con los planos	✓		✓		✓		
9	El presupuesto contempla todos los costos directos e indirectos	✓		✓		✓		
10	Se entregan planos de detalles							
	Deficiencias de los expedientes técnicos de obras							
11	Durante el desarrollo de la obra tuvo alguna dificultad con el expediente técnico	✓		✓		✓		
12	Considera que es claro y comprensible el contenido del expediente técnico	✓		✓		✓		
13	Se identifica datos erróneos en el expediente técnico	✓		✓		✓		
14	Las dificultades identificadas en el expediente técnico afectan el normal desarrollo de la obra	✓		✓		✓		
15	Se Consulta a la entidad sobre el expediente técnico en más de una ocasión	✓		✓		✓		
16	Las consultas realizadas a la entidad fueron resueltas oportunamente							

Anexo 9: Población

POBLACION	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10		P11	P12	P13	P14	P15	P16			P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	
1	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	45	5	4	4	4	4	5	26	71	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	3	68
2	4	3	4	5	4	3	3	5	3	3	37	4	4	4	3	4	5	24	61	4	4	3	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	59
3	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	13	1	1	2	1	1	2	8	21	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	21	
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	39	3	4	4	3	3	4	21	60	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	61	
5	3	4	3	3	4	3	4	3	5	4	36	3	4	3	5	4	3	22	58	4	4	4	3	5	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	61	
6	4	4	4	4	5	3	4	3	4	3	38	3	4	4	3	5	4	23	61	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	61	
7	4	4	4	3	4	4	4	4	5	3	39	4	4	4	3	4	5	24	63	3	3	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4	5	4	62	
8	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	35	4	5	4	3	4	4	24	59	4	4	4	4	4	4	3	5	3	3	4	5	3	4	3	4	60	
9	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	38	4	4	5	4	4	3	24	62	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	62	
10	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	41	5	4	5	5	4	5	28	69	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	70	
11	3	3	4	5	4	5	4	3	4	3	38	4	5	5	5	4	4	27	65	4	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4	5	64	
12	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	32	3	3	4	3	3	3	19	51	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	52	
13	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	35	4	4	4	3	3	3	21	56	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	56	
14	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	17	2	1	1	2	2	1	9	26	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	25	
15	5	4	5	4	4	3	5	4	5	4	43	4	3	4	4	4	3	22	65	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	66	
16	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	14	1	1	1	1	1	1	6	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	23
17	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	36	4	4	3	4	4	4	23	59	3	3	4	4	4	4	3	5	3	3	4	4	3	4	4	4	59	
18	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	38	3	4	3	3	4	4	21	59	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	56	
19	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	18	2	1	1	1	2	2	9	27	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	27	
20	5	4	5	5	5	4	3	5	5	4	45	3	4	5	4	5	4	25	70	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	68	
21	1	1	1	5	4	4	4	4	3	5	32	3	2	2	2	4	2	15	47	4	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	5	2	2	2	2	38	
22	5	4	3	4	4	4	4	4	4	3	39	3	4	3	4	3	3	20	59	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	54	
23	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	16	1	1	2	2	2	2	10	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32
24	4	5	3	5	4	5	4	3	4	4	41	4	4	4	4	4	4	24	65	4	3	4	3	4	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	61
25	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	23	3	2	2	1	1	1	10	33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	18
26	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5	39	3	4	4	4	4	5	24	63	4	3	4	4	5	5	3	4	3	3	4	4	3	5	4	4	62	
27	5	3	3	5	5	4	4	4	4	4	41	3	3	3	5	5	5	24	65	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	27
28	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	15	1	1	1	1	1	1	6	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	4	29
29	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	22	4	2	2	2	2	5	17	39	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	23
30	4	4	3	5	3	5	4	3	4	4	39	3	4	4	4	5	5	25	64	5	4	4	4	3	3	3	4	2	2	3	4	4	4	5	5	59	
31	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	36	5	3	4	5	4	3	24	60	5	4	4	4	3	3	4	3	3	5	5	5	4	4	4	4	63	
32	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	38	3	3	3	3	4	4	20	58	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	56	
33	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	14	2	2	2	2	2	2	12	26	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	38	
34	5	5	5	5	3	3	3	3	3	4	39	4	4	4	4	4	4	24	63	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	25	
35	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4	38	3	5	4	4	3	4	23	61	3	5	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	5	60	
36	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	39	3	4	4	4	3	4	22	61	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	5	5	5	61	
37	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	1	1	1	1	1	1	6	26	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	27
38	2	2	2	2	2	4	3	4	4	4	29	4	5	3	3	3	4	22	51	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	58	
39	4	3	5	4	4	5	5	5	4	4	43	4	4	5	5	4	4	26	69	3	5	4	5	3	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	69	
40	2	2	3	2	2	2	1	1	1	2	18	1	1	2	2	2	2	10	28	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	19

Anexo 10: Constancia de aplicación de Encuestas



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Escuela de Posgrado

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 22 de noviembre de 2019

Carta P. 494-2019-EPG-UCV-LN

CARLOS ALBERTO MENDOZA ZUBIATE
COORDINADOR TÉCNICO CMAL -LORETO- FONCODES
FONCODES

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para presentar a **EFRAIN FRIAS TAMANI** identificado con DNI N.º **41928467** y código de matrícula N.º **7001155596**; estudiante del Programa de **MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA** quien se encuentra desarrollando el Trabajo de Investigación (Tesis):

FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO – FONCODES – 2019

En ese sentido, solicito a su digna persona otorgar el permiso y brindar las facilidades a nuestro estudiante, a fin de que pueda desarrollar su trabajo de investigación en la institución que usted representa. Los resultados de la presente serán alcanzados a su despacho, luego de finalizar la misma.

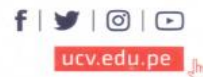
Con este motivo, le saluda atentamente,



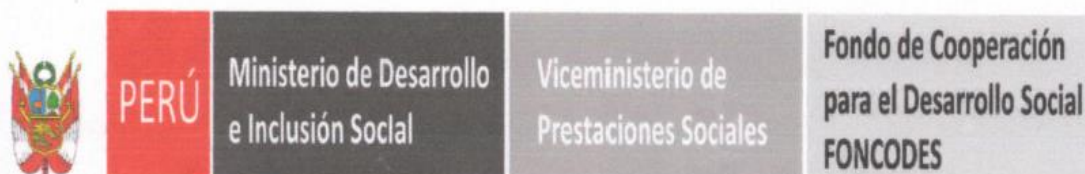
Dr. Carlos Ventura Orbegoso
Jefe de la Escuela de Posgrado
Universidad César Vallejo - Campus Lima Norte

RCOA

Somos la universidad de los
que quieren salir adelante.



Anexo 11: Formulación de expediente



“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

CONSTANCIA DE APLICACIÓN DE ENCUESTA

Por medio de la presente dejo constancia que el sr. Efrain Frias Tamani, identificado con DNI 41928467 y código de matrícula N° 7001155596, estudiante del programa de **MAESTRIA EN GESTIÓN PUBLICA**, en la universidad cesar vallejo, quien se encuentra desarrollando el trabajo de investigación (tesis): Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – FONCODES – 2019 , aplicó la encuesta a 40 ingenieros residentes de obras de nuestra institución FONCODES sede Región Loreto.

Se otorga la presente constancia para los fines que el interesado considere.

Iquitos, 23 de Noviembre 2019.


ING. CARLOS ALBERTO MENDOZA ZUBIATE
COORDINADOR TÉCNICO
CMAL - LORETO
FONCODES

Anexo 12: Cuestionario

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

ESCUELA DE POSTGRADO

TESIS: FORMULACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA UNIDAD TERRITORIAL LORETO – FONCODES – 2019

CUESTIONARIO

El presente cuestionario está dirigido a los ingenieros residentes de las obras en la Unidad Territorial Loreto, FONCODES, del año 2019, con el objetivo de determinar la relación entre la formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto.

Indicaciones: Lee cuidadosamente cada pregunta y marque con un aspa “X” la alternativa que crea conveniente. Totalmente de acuerdo =1, desacuerdo =2, ni de acuerdo ni en desacuerdo=3, en desacuerdo =4, totalmente en desacuerdo =5

	Características de los expedientes técnicos de obras	1	2	3	4	5
1	La entidad le entregó el expediente técnico completo antes del inicio de obra.					
2	El expediente técnico fue formulado por profesional idóneo					
3	El expediente técnico fue formulado correctamente					
4	El expediente técnico se encuentra debidamente visado por los revisores correspondientes					
5	Existe compatibilidad del expediente técnico con las características de la obra					
6	Las especificaciones técnicas fueron formuladas correctamente					
7	Los estudios técnicos corresponden a las especialidades idóneas					
8	Los metrados son compatibles con los planos					
9	El presupuesto contempla todos los costos directos e indirectos					
10	Se entregaron planos de detalles					
	Deficiencias de los expedientes técnicos de obras	1	2	3	4	5
1	Durante el desarrollo de la obra tuvo alguna dificultad con el expediente técnico					
2	No es claro y comprensible el contenido del expediente técnico					
3	Identificó datos erróneos en el expediente técnico					
4	Las deficiencias identificadas en el expediente técnico afectaron el normal desarrollo de la obra					
5	Consultó a la entidad sobre el expediente técnico en más de una ocasión					
6	Las consultas realizadas a la entidad no fueron resueltas oportunamente					
	Nivel de ejecución de obras en unidad territorial Loreto FONCODES 2019.	1	2	3	4	5
1	El estado actual de la obra corresponde según el cronograma					

2	El avance de la obra tuvo dificultades					
3	Cumple con el Tiempo de ejecución de la Obra					
4	La obra tuvo modificación presupuestal					
5	Se solicitó ampliación de plazos durante la ejecución de obra					
6	La obra presenta algunas observaciones					
7	Hubo paralización durante la ejecución					
8	Se solicitó presupuesto adicional					
9	Se realizaron sub contratos dentro del proyecto					
10	Se tuvo penalidades					
11	Le supervisan la obra					
12	Se presentan falta de pagos					
13	Se demoran en la entrega de desembolso para compra de materiales					
14	La entidad es exigente en iniciar la obra sin tener el abastecimiento de materiales					
15	La entidad hizo modificaciones en el expediente durante la ejecución de la obra					
16	Se llegó a las metas de obra del expediente técnico					