

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas



UPLA
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

TESIS

Ejecución de Obras y Liquidación Técnico-Financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho - 2019

Para Optar : Título Profesional de Contador Público

Autor(es) : Bach. Vilca Alleca Yanet
Bach. Díaz Vargas Reyna

Asesor : Dr. Aduino Ávila Armando Juan

Línea de Investigación Institucional : Ciencias Empresariales y Gestión de los Recursos

Fecha de Inicio y Culminación : 26.06.2021 – 25.06.2022

Huancayo – Perú
2022

HOJA DE APROBACIÓN DE JURADOS

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

TESIS

**EJECUCIÓN DE OBRAS Y LIQUIDACIÓN TÉCNICO
FINANCIERA EN EL GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
2019**

PRESENTADA POR:

Bach. Vilca Allcca Yanet

Bach. Díaz Vargas Reyna

PARA OPTAR EL TITULO DE:

Contador Público

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

APROBADA POR EL SIGUIENTE JURADO:

DECANO : _____
Dr. WILBER GONZALO VÁSQUEZ VÁSQUEZ

PRIMER : _____
MIEMBRO MG. ASTETE MONTALVO MILAGROS AMPARO.

SEGUNDO: _____
MIEMBRO CPC. ESPINOZA QUISPE LUIS ENRIQUE.

TERCER : _____
MIEMBRO MG. MARQUEZ CRISOSTOMO LUIS.

Huancayodel2022

**EJECUCIÓN DE OBRAS Y LIQUIDACIÓN TÉCNICO
FINANCIERA EN EL GOBIERNO REGIONAL DE
AYACUCHO 2019**

ASESOR

DR. ARMANDO JUAN ADAUTO ÁVILA

DEDICATORIA:

El presente trabajo de investigación va dedicado a mis honorables señores padres; quienes incansablemente supieron ser el ejemplo de esfuerzo, dedicación y perseverancia en todos estos años de mi formación profesional recibido en mi Alma mater la Universidad Peruana Los

Yanet Vilca Alleca

Dedico la presente tesis a mi Sra. Madre; a quien con eterno amor agradezco sus bendiciones y apoyo moral que han permitido lograr la culminación de mi carrera profesional; es a ella en ofrenda a su ejemplo, paciencia y amor por haber sido el soporte y motivo vivo para seguir escalando en mi formación profesional.

Reyna Díaz Vargas

AGRADECIMIENTO

Nuestro eterno agradecimiento a todos nuestros docentes universitarios de la Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas del CAT - Ayacucho de la Universidad Peruana Los Andes, por la entrega y dedicación en formarnos como excelentes profesionales al servicio de nuestro amado País.

Especialmente nuestra infinita gratitud al asesor Dr. Armando Juan Aduato Ávila; por la acertada dirección y comprobada experiencia en la investigación sobre el cual hoy materializamos el presente trabajo de investigación para la obtención de nuestro ansiado Título profesional de Contador Público.

Yanet & Reyna

Contenido

	Pág.
Hoja de aprobación de jurados.....	iii
Falsa portada.....	iii
Asesor.....	iv
Dedicatoria:	v
Agradecimiento:	vi
Contenido.....	vii
Contenido de tablas.....	x
Contenido de figuras.....	xi
Resumen.....	xii
Palabras clave: Ejecución de obras y liquidación técnico financiera	xii
Abstract.....	xiii
Introducción.....	xiv

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática.....	17
1.2. Delimitación del problema	21
1.2.1 Delimitación Espacial.....	21
1.2.2. Delimitación Temporal.....	21
1.2.3. Delimitación Conceptual o temática	21

1.3. Formulación del problema.....	21
1.3.1. Problema General.....	21
1.3.2. Problemas Específicos.....	21
1.4. Justificación de la Investigación.....	22
1.4.1. Justificación Social.....	22
1.4.2. Justificación Teórica.....	22
1.4.3. Justificación Metodológica	22
1.5. Objetivos de la Investigación	23
1.5.1. Objetivo General	23
1.5.2. Objetivos Específicos.....	23

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio	24
2.1.1. Antecedentes nacionales.....	24
2.1.2 Antecedentes internacionales	28
2.2. Bases teóricas o científicas:.....	32
2.2.1. Variable 1: Ejecución de obras.....	32
2.2.2. Variable 2: Liquidación técnico-financiera.....	33
2.3. Marco Conceptual.....	34

CAPITULO III

HIPÓTESIS

3.1. Hipótesis General:	37
-------------------------------	----

3.2. Hipótesis Específicas:	37
3.3. Variables de la Investigación y operacionalización:	38
3.3.1. Definición conceptual.....	38
3.3.2. Cuadro de Operacionalización de variables	38

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1 Método de la investigación.....	40
4.1.1 Método universal.....	40
4.1.2 Método específico	40
4.2 Tipo de investigación.....	41
4.3 Nivel de Investigación.....	41
4.4 Diseño de la investigación.....	41
4.5. Población y muestra.....	42
4.5.1. Población:.....	42
4.5.2. Muestra:.....	42
4.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	43
4.6.1 Técnicas de recolección de datos	43
4.6.2 Instrumentos de recolección de datos.....	43
4.6.3. Validez y confiabilidad	44
4.7 Técnicas de procesamiento de datos y análisis de datos.....	44
4.8. Aspectos éticos de la investigación	44

CAPÍTULO V

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

5.1. Descripción de resultados	51
5.2 Contratación de hipótesis.....	54
5.2.1 Hipótesis general:	54
5.2.2 Hipótesis Específicas:	56
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	61
CONCLUSIONES	64
RECOMENDACIONES.....	65
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	67
ANEXOS	70
Anexo 1: Matriz de Consistencia.....	71
Anexo 2: Matriz de Operacionalización de las variables	73
Anexo 3: Matriz de Operacionalización del instrumento.	75
Anexo 4: Instrumento de Investigación.....	78
Anexo 5: Validación del instrumento	81
Anexo 6: Base de procesamiento de Datos	95
Anexo 7: Consentimiento informado	97
Anexo 8: Fotos de la aplicación del instrumento	98

Contenido de tablas

	Pág.
Tabla1 Población.....	42
Tabla2 Muestra	43
Tabla3 Fiabilidad ejecución de obras.....	44
Tabla4 fiabilidad liquidación técnico-financiera	45
Tabla5 Escala de Vellis	45
Tabla6 Variable ejecución de obras.....	46
Tabla7 Dimensión planificación del plazo de ejecución de obra.....	47
Tabla8 Dimensión inicio del plazo de ejecución de obras.....	48
Tabla9 Dimensión suspensión del plazo de ejecución de obras	49
Tabla10 Variable liquidación técnico-financiera	50
Tabla11 Dimensión requerimiento de la liquidación técnico-financiera	51
Tabla12 Dimensión liquidación técnico	52
Tabla13 Dimensión de las evaluaciones de los resultados	53
Tabla14 Escala de correlación	54
Tabla15 Nivel de correlación entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera	55
Tabla16 Nivel de correlación entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera.....	56
Tabla17 Nivel de correlación entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera.....	58
Tabla17 Nivel de correlación entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera.....	59

Contenido de figuras

Figura1 Obras públicas ejecutadas Gobierno Regional de Ayacucho, 2015-2019.....	18
Figura2 Obras inconclusas Gobierno regional de Ayacucho, 2019	19
Figura3 Perjuicio económico por región, 2019	20
Figura4 Variable ejecución de obras.....	46
Figura5 Dimensión planificación del plazo de ejecución de obra	47
Figura6 Dimensión inicio del plazo de ejecución de obras	48
Figura7 Dimensión suspensión del plazo de ejecución de obras	49
Figura8 Variable liquidación técnico-financiera.....	50
Figura9 Dimensión requerimiento de la liquidación técnico-financiera	51
Figura10 Dimensión gestión de riesgos	52
Figura11 Dimensión de las evaluaciones de los resultados	53
Figura12 Diagrama la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera.....	55
Figura13 Diagrama la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera.....	57
Figura14 Diagrama el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera	58
Figura12 Diagrama la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera.....	60

Resumen

La investigación titulada “**Ejecución de obras y Liquidación Técnico Financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019**”, el objetivo general de la investigación fue, determinar la relación que existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico-financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019. La metodología empleada en la investigación fue de método científico de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada, nivel correlacional, diseño no experimental, la población estuvo conformada por 331 trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho, la muestra fue de tipo no probabilístico, por ello estuvo conformada por 62 trabajadores de la entidad. Asimismo, para probar la hipótesis se utilizó el estadístico Rho de Spearman, la validez fue corroborada por el Alfa de Cronbach. Se concluye, existe relación directa entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019. Consecuentemente se observa una correlación positiva muy alta con un $r = 0,995$, por lo que podemos afirmar que mientras exista una adecuada ejecución de obras, habrá mayor liquidación técnico-financiera.

Palabras clave: Ejecución de obras y liquidación técnico financiera

Abstract

The investigation entitled "Execution of works and Technical-Financial Liquidation in the Regional Government of Ayacucho - 2019", the general objective of the investigation was to determine the relationship that exists between the execution of works and the technical-financial liquidation in the Regional Government of Ayacucho - 2019. The methodology used in the research was the scientific method with a quantitative approach, applied type, correlational level, non-experimental design, the population consisted of 331 workers from the Regional Government of Ayacucho, the sample was non-probabilistic, therefore, it was made up of 62 workers of the entity. Likewise, to test the hypothesis, Spearman's Rho statistic was used, validity was corroborated by Cronbach's Alpha. It is concluded that there is a direct relationship between the execution of works and the technical-financial liquidation in the Regional Government of Ayacucho - 2019. Consequently, a very high positive correlation is observed with an $r = 0.995$, so we can affirm that as long as there is a adequate execution of works, there will be greater technical-financial liquidation.

Keywords: Execution of works and technical-financial settlement

Introducción

El presente trabajo de investigación lleva por título: **“Ejecución de obras y Liquidación técnico-financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019”**, por lo que se desarrolló considerando que el Gobierno Regional de Ayacucho afronta serias dificultades en torno a la falta de liquidación técnico-financiera de sus obras ejecutadas; puesto que, año tras año estas se han ido incrementando; dado que, para el año 2019 más del 60% de las obras ejecutadas se encuentran sin liquidación técnico-financiera; ascendiendo a un monto mayor a los S/ 900 millones; asimismo, se pudo corroborar que esta problemática surge principalmente en la obras ejecutadas por administración directas; ya que, del año 2015 al 2019 aproximadamente 411 obras se han ejecutado bajo esta modalidad; mientras que, solo 330 obras se han realizado vía contrata; al respecto, las obras inconclusas son una de las causas para la falta de liquidación, pues el año 2019 de las 57 obras inconclusas 31 se ejecutaron por administración directa; en tanto, solo 18 obras inconclusas fueron realizadas vía contrata; ahora bien, bajo esta perspectiva resulta imprescindible identificar el origen del porqué de las obras inconclusas tales como: el no disponer del expediente técnico completo (memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos, Metrados, presupuesto base con su análisis de costos, cronograma de adquisición de materiales y de ejecución de obra), el no contar con el acta de verificación y recepción de la obra, el no disponer de la valorización de trabajos, el no contar con la datos e información completa de almacén de la obra (inventario de materiales, tarea de personal, partes diarios de maquinaria y equipos), etc.; por lo tanto, todos estos factores son causales de la no liquidación técnico-financiera de la obras públicas.

Dentro de este marco, se estableció que el objetivo principal de la investigación fue: determinar la relación que existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico-financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho - 2019. Por lo que, bajo esta perspectiva, se considera

como método general: el método científico y como métodos específicos: Inductivo, deductivo, analítico y sintético; de tipo aplicada, con nivel correlacional; entre tanto, el diseño fue es el no experimental, la población está conformada por 331 trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho.

Para mayor entendimiento, la investigación es estructurada en cinco capítulos tal como se detalla a continuación:

Para el Capítulo I, titulado Planteamiento del problema en cuyo contexto se realizó una descripción de la realidad problemática, se considera las delimitaciones del estudio, así como los enunciados del problema general y específicos, también se plantea las justificaciones y los objetivos general y específicos de la investigación, en el Capítulo II, titulado Marco teórico, se considera a los antecedentes tanto nacionales como internacionales, las bases científicas, de las variables, para el caso del Capítulo III, se formula las hipótesis específicas y general, así como sus dimensiones y la matriz de operacionalización de las variables., en el Capítulo IV, se desarrolla todo lo concerniente a la parte metodológica, en el que se considera; método general y específicos de estudio, tipo, nivel investigativo, además del diseño, universo población, unidad de análisis, técnicas e instrumentos investigativos, entre otros, en el Capítulo V, se presenta los resultados de la investigación; mediante tablas y figuras estadísticas, la contrastación de hipótesis, y la discusión de los resultados, además de las conclusiones y recomendaciones.

Finalmente, se muestra la matriz de consistencia; la matriz de Operacionalización de variables, la Operacionalización del instrumento, la validación instrumental, los instrumentos

de investigación, la data y el procesamiento de datos, la fiabilidad de los instrumentos, así como el consentimiento informado y las fotos de la aplicación de los instrumentos.

Las autoras

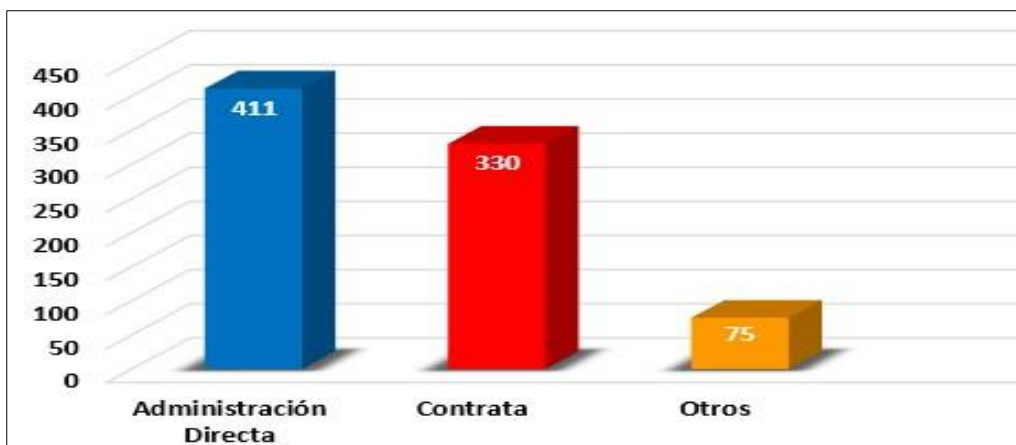
CAPITULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

Los gobiernos regionales tienen la misión de “organizar y conducir la gestión pública regional de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas, en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral y sostenible de la región” (Art. 5, Ley N° 27867, 2002). Asimismo, fomentan la competitividad, las inversiones y el financiamiento para la ejecución de proyectos y obras de infraestructura de alcance e impacto regional” (Inc. h), Art. 9, Ley N° 27867, 2002). En relación a, lo citado el Gobierno Regional de Ayacucho indica que para el año 2019 en la ejecución física y financiera se programó 226 proyectos de inversión pública a nivel de pliego presupuestal, de tal modo que 180 proyectos tienen ejecución presupuestal aprobado; mientras que, 46 proyectos no la tienen.

No obstante, uno de los principales problemas que viene afrontando el Gobierno Regional de Ayacucho se centra esencialmente en la falta de liquidación técnico-financiera de las obras públicas; debido a que, más del 60% de las obras ejecutadas se encuentran sin liquidación técnico-financiera; ascendiendo a un monto mayor a los S/ 900 millones; sin embargo, cabe precisar que estos sucedidos respecto a la falta de liquidación técnico-financiera de obras no corresponden únicamente a este periodo, sino que vienen de años atrás, por lo cual este se ha ido incrementándose gradualmente año tras año; en la Figura 1 advertimos que del año 2015 al 2019 un 50.37% representado por 411 obras se han ejecutado vía administración directa; en tanto, 330 obras fueron realizadas vía contrata representando a un 40.44% mientras que, solo 75 obras que representan al 9.19% fueron ejecutadas por otras modalidades (Concesiones, obras por impuestos, convenio con organismos internacionales, núcleos ejecutores).

Figura 1
Obras públicas ejecutadas Gobierno Regional de Ayacucho, 2015-2019

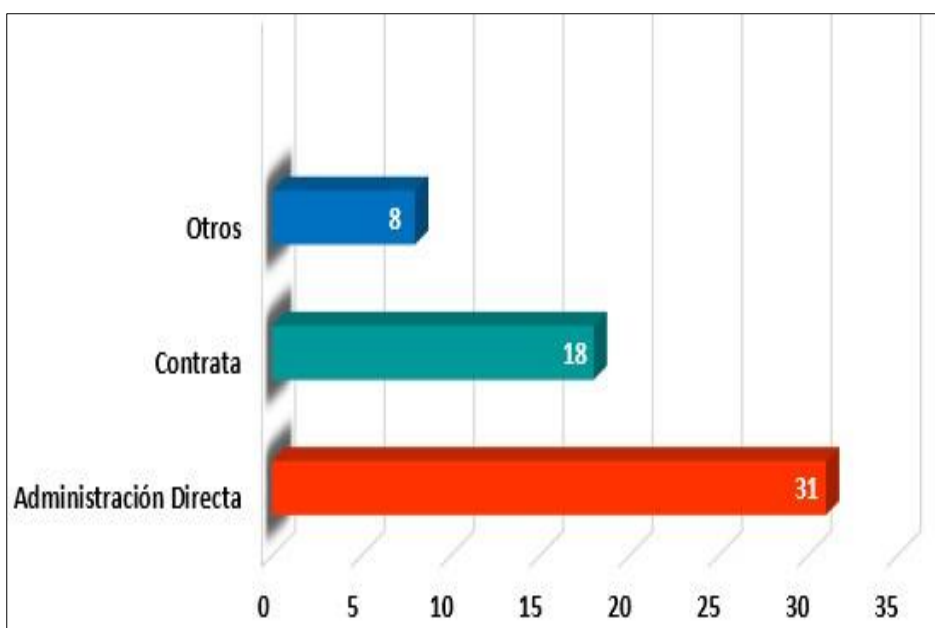


Nota: Infobras

En conformidad con los datos mostrados y los presentados en la Figura 2 deducimos que la falta de liquidación técnico-financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho; también, se están originando en las obras inconclusas por administración directa, pues para el año 2019 de las 57 obras inconclusas existentes un 54.39% que representa a 31 obras inconclusas fueron efectuadas por administración directa; entre tanto, 18 obras inconclusas que representan al 31.58% se ejecutaron vía contrata; asimismo, solo un 14.04% que representa a 8 obras inconclusas se realizaron bajo otras modalidades.

Figura2

Obras inconclusas Gobierno regional de Ayacucho, 2019



Nota: Contraloría de la República

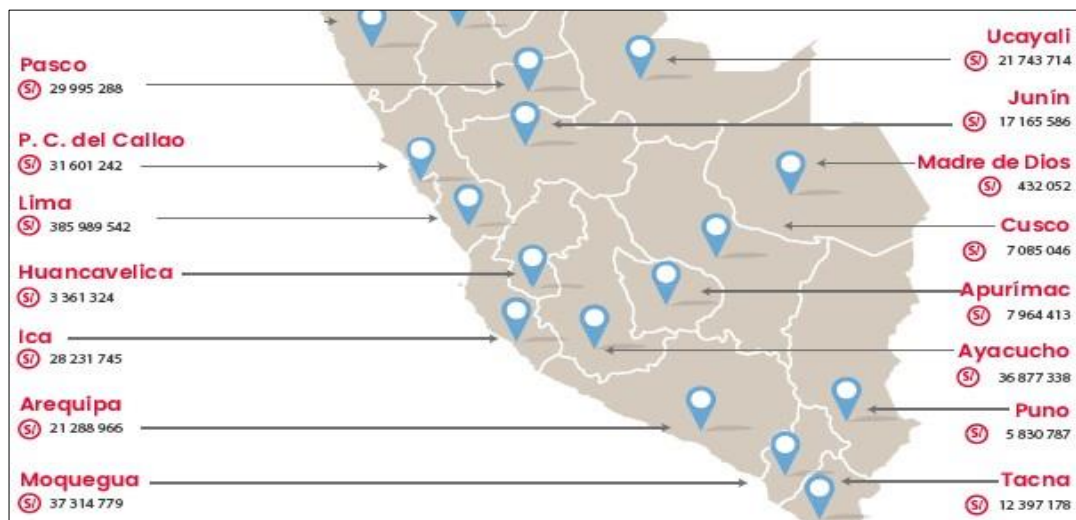
Estas evidencias denotan que la falta de liquidación técnico-financiera se generan tanto en obras culminadas e inconclusas realizadas por administración directa, más aún si durante los periodos 2017- 2019 estas carencias de liquidaciones técnicas- financiera se ha incrementado en un 30%, lo cual se hace contradictorio; dado que, la entidad opta por esta modalidad de ejecución porque considera que el costo real de la obra será menor o igual al costo directo presupuestado y porque dispone de todos los componentes elementales como “personal técnico operativo, mano de obra directa, personal administrativo, maquinaria y equipo, alquiler de maquinaria y equipo necesario y otros elementos necesarios para llevar a cabo la construcción y puesta en marcha de las obras públicas” (Vera, 2016, pág. V2); de manera eficiente.

En torno a, los hechos el no contar con la pre liquidación técnico-financiera (elaborado por el Residente de Obras), no disponer del cuaderno de obras con la información detallada de la ejecución de la obra, el no contar con la documentación del expedientillo de adicionales con la asignación presupuestal máxima del 30% del total de la obra si es que existiese, el no disponer del expediente técnico completo (memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos,

Metrados, presupuesto base con su análisis de costos, cronograma de adquisición de materiales y de ejecución de obra), el no contar con el acta de verificación y recepción de la obra, el no disponer de la valorización de trabajos, el no contar con la datos e información completa de almacén de la obra (inventario de materiales, tarea de personal, partes diarios de maquinaria y equipos), etc.; todos estos factores son causales de la no liquidación técnico-financiera de las obras publicas ejecutas por administración directa.

Por otra parte, la corrupción ha sido otro elemento significativo que incide en la no culminación de las obras y; por ende, en la falta de liquidación técnico-financiera; dado que, el “número de investigaciones o procesos seguidos contra los gobernadores y ex gobernadores regionales” de Ayacucho por concepto de malversación de fondos, peculado y colusión son de 14 casos (MINJUS, 2019, pág. 4). Así pues, conforme a la Figura 3 esto le implicaría un perjuicio económico aproximado de S/ 36,877.338 durante el año 2019.

Figura3
Perjuicio económico por región, 2019



Nota: Sistema de Control Gubernamental de la CGR Perú

En efecto, todos estos hechos impactarán negativamente en el desarrollo económico y social de la población del departamento de Ayacucho; de igual forma, afectará la gestión adecuada de los fondos y recursos públicos, socavando la confianza y credibilidad en la institución (del gobierno regional de Ayacucho).

1.2. Delimitación del problema

1.2.1 Delimitación temporal

La investigación se desarrolló en el espacio temporal del Gobierno Regional de Ayacucho sito en el Jr. Callao N° 122 de la provincia de Huamanga del departamento de Ayacucho.

1.2.2 Delimitación temporal

La extensión temporal se consideró en el progreso de cada fase de la investigación teniendo en cuenta los hechos, datos e información útil comprendió al periodo 2019.

1.2.3. Delimitación Conceptual o temática

Se estableció un dominio teórico de los temas y categorías del problema investigado por lo que en la investigación se abarco conceptos correspondientes a las variables de la investigación, sus dimensiones e indicadores:

Variable 1: Ejecución de obras

Variable 2: Liquidación técnico financiera

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema General

¿Qué relación existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?

1.3.2. Problemas Específicos

1. ¿Qué relación existe entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?
2. ¿Qué relación existe entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?

3. ¿Qué relación existe entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?

1.4. Justificación de la Investigación

1.4.1. Justificación Social

El beneficio o impacto social de la investigación se justifica; debido a que, al realizar la liquidación técnico-financiera de las obras publicas ubicadas dentro del departamento de Ayacucho, el cual permitirá conocer el costo de las obras realizadas, por lo cual se podrá cumplir con las necesidades de la población.

1.4.2. Justificación Teórica

Teóricamente queda justificada en consideración de que, las teorías y conceptos concernientes a la correlación existente entre las variables ejecución de obras y liquidación técnico-financiera no tienen un marco teórico estrictamente definido; en ese sentido con el estudio se llenaran algunos vacíos teóricos; a la vez el presente trabajo investigativo se convierte en una guía teórica; puesto que, los procedimientos que se desarrollan en las ejecuciones de obras y las liquidaciones técnico-financiera; adolecen de claridad plena, quedando evidente cierto vacío legal.

1.4.3. Justificación Metodológica

Metodológicamente queda justificada debido a que los instrumentos de acopio de datos o cuestionarios de medición han sido elaborados por las investigadoras en consideración a ambas variables de investigación: ejecución de obras y liquidación técnico-financiera, las que han sido sometidas a una prueba piloto y a la validez de contenido mediante juicio de expertos para garantizar su confiabilidad y validez para de este modo facilitar su uso y así

poder ser utilizado en futuras investigaciones o simplemente serán empleados como modelo para diseñar sus instrumentos.

1.5. Objetivos de la Investigación

1.5.1. Objetivo General

Determinar la relación que existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

1.5.2. Objetivos Específicos

1. Determinar la relación que existe entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.
2. Determinar la relación que existe entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.
3. Determinar la relación que existe entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes nacionales

Valdivieso et al., (2019) en su tesis **“La ejecución de obras públicas por administración directa y la liquidación técnica y financiera en el Gobierno Regional de Huánuco año 2018”**. Que fue desarrollado en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco – Perú, para optar el título profesional de contador público; tuvo como objetivo principal establecer en qué medida la ejecución de obras públicas por administración directa son liquidadas técnica y financieramente en el Gobierno Regional de Huánuco-2018, el presente estudio fue una investigación de tipo Aplicada, de método descriptivo, explicativo, con diseño utilizado en relación de causa y efecto; con una población representada por funcionarios del Gobierno Regional de Huánuco y una muestra integrada por 109 empleados a los cuales se les aplicó una encuesta con escala de Escala Likert con sus correspondientes cuestionarios confiables y validados. Los resultados alcanzados concluyeron que la ejecución de obras públicas por administración directa es liquidada técnica y financieramente en el Gobierno Regional de Huánuco; debido a que, la prueba $X^2 = 272.29357 > X^2_C = 50.9984601$; lo cual implicó rechazar la H_0 y aceptar la H_1 .

El estudio referido se vincula a nuestra investigación; debido a que, nos facilitará una matriz de operacionalización de variables que nos servirá como modelo para guiarnos y así poder afirmar la asociación e interrelación entre las variables, dimensiones e indicadores; además, nos dotará de teorías asociadas a las variables de investigación: ejecución de obras públicas y la liquidación técnica-financiera.

Aguero et al., (2018) en su tesis **“Las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa, y su liquidación financiera en la Municipalidad Distrital de Jacas Grande - Huánuco, periodo 2017”**. Que fue elaborado en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, para optar el título profesional de contador público, tuvo como objetivo principal establecer que las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa inciden en el proceso de la liquidación Financiera en la Municipalidad Distrital de Jacas Grande-2017, el presente estudio fue una investigación de nivel descriptiva, explicativa, de tipo correlacional, con métodos inductivo, descriptivo, y diseño de campo – documental; con una muestra compuesta por 15 trabajadores a los cuales se les realizó una encuesta con escala de Escala Likert con sus respectivos cuestionarios confiables y validados. Los resultados obtenidos determinaron que las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa inciden significativamente en el proceso de las liquidaciones financieras en la Municipalidad Distrital de Jacas Grande; puesto que, en el índice de relación obtuvo 66 puntos presentando un nivel medio significativo de consistencia y veracidad; por lo que, se rechazó la H0 y aceptar la H1.

El trabajo citado representa un buen aporte para nuestro estudio; debido a que, nos proveerá de un modelo de matriz de consistencia que nos asistirá al momento de examinar el nivel de congruencia y vínculo lógico entre los elementos que integran la investigación tales como: el título, problema de investigación, objetivos, hipótesis, variables, método, diseño y la población - muestra.

Sajama, (2018) en su tesis **“Liquidaciones Técnicas-Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”**. Que fue elaborado en la Universidad César Vallejo, para optar el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública; tuvo como objetivo principal establecer la

relación que existe entre las liquidaciones técnicas-financieras por obra ejecutada en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua-2018, el presente estudio fue una investigación de nivel correlacional, con diseño no experimental, con una muestra conformada por 40 trabajadores a los cuales se les realizó una encuesta con escala de Likert con sus respectivos cuestionarios confiables y validados. Los resultados alcanzados concluyeron que existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas-financieras por las obras ejecutadas; dado que, el Coeficiente de correlación Rho de Spearman fue = 0.473, con una significancia bilateral de p-valor = 0,002 < 0.05; lo cual significó rechazar la H0 y aceptar la H1.

El trabajo citado está ligado a nuestra investigación; puesto que, nos dará a conocer como desarrollar las fases del método científico durante la ejecución del estudio, para de este modo poder adquirir conocimientos que sean calificados como científicos.

Alba & Maguiña, (2018) en su tesis **“Incidencia de la liquidación financiera en obras por administración directa en la gestión de la municipalidad distrital de Pamparomás, periodos 2013–2017”**. Que fue desarrollado en la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, de Huaraz – Perú; para optar el título profesional de contador público, tuvo como objetivo principal establecer de qué manera influye la falta de liquidación financiera de obras por administración directa en la gestión de la Municipalidad Distrital de Pamparomás, el presente estudio fue una investigación de nivel explicativo - correlacional, de enfoque cuantitativo, diseño no experimental, con una muestra integrada por 21 obras a los cuales se les realizó el análisis documental correspondiente para finalmente ser contrastados. Los resultados obtenidos concluyeron que la falta de liquidación financiera de obras por administración directa influye en la gestión de la Municipalidad Distrital de Pamparomás; debido a que, el Coeficiente de

correlación Rho de Spearman fue = 0.916, con una confianza de 95%; lo cual implicó rechazar la H0 y aceptar la H1.

Al respecto, el trabajo referido está asociado al estudio en curso; dado que, nos facilitará una serie de conocimientos teóricos relacionados a las variables de estudio: liquidación financiera y ejecución de obras, los cuales nos posibilitarán consolidar nuestro marco teórico y fundamentar teóricamente el problema de investigación.

Martínez, (2017) en su tesis **“Obras por Ejecución Presupuestaria Directa y el Proceso de Liquidación Técnico-Financiera en la Municipalidad Distrital de Vilcabamba la Convención, Cusco 2017”**. Que fue desarrollado en la Universidad César Vallejo de Perú para optar el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública; tuvo como objetivo principal establecer de qué manera las obras por ejecución presupuestaria directa influye en el proceso de la liquidación técnica financiera en la Municipalidad Distrital de Vilcabamba la Convención-2017, el estudio realizado fue una investigación con diseño no experimental -correlacional, de enfoque cuantitativo, con una muestra fue integrada por 42 trabajadores del área de obras a los cuales se les aplicó una encuesta con escala de Escala Likert con su respectivos cuestionarios confiables y validados. Los resultados obtenidos concluyeron que las obras por ejecución presupuestaria directa influyen significativamente en el proceso de la liquidación técnica financiera en la Municipalidad distrital de Vilcabamba la Convención; debido a que, el Coeficiente de correlación Tau de Kendall fue = 0.791, con una significancia bilateral de p-valor = 0,000 < 0.05; lo cual implicó rechazar la H0 y aceptar la H1.

El estudio mencionado se relaciona con nuestra investigación; a causa de que, nos proporcionará dos cuestionarios de medición validados y confiables para la variable de estudio: obras por ejecución presupuestaria directa y proceso de liquidación técnico-

financiera, el cual nos servirán como modelo para elaborar y estructurar nuestro instrumento de investigación.

Caso, (2015) en su tesis **“Obras por Ejecución Presupuestaria Directa y el Proceso de Liquidación Financiera en la Municipalidad Provincial de Huancavelica periodo 2016”**. “Desarrollada en la Universidad Nacional de Huancavelica, de Castrovirreyna – Huancavelica; para optar el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública; por lo que considero como fin principal determinar la influencia que existe entre las obras por ejecución presupuestaria directa y el proceso de las liquidaciones financieras en la Municipalidad Provincial de Huancavelica periodo 2013, el estudio realizado fue una investigación de tipo aplicada, de nivel descriptivo – explicativo, con diseño no experimental, de tipo descriptivo correlacional, con una muestra de 27 obras ejecutadas por administración directa; se ha utilizado el modelo de distribución no paramétrico de independencia Chi Cuadrado con un margen de error de tipo 1 del 0,05 que es usual en las investigaciones. Se concluyó que existe la necesidad de que las obras administradas por administración directa deben de planificarse en consideración de una buena Programación de recursos, cumplimiento a las normas y Control para la posterior liquidación Financiera”.

2.1.2 Antecedentes internacionales

Martínez, (2020) en su tesis **“El proceso de contratación pública de licitación de obras y la ejecución del ciclo presupuestario del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Latacunga, en el año 2018”**. Que fue elaborado en la Universidad Técnica de Ambato, para optar el Grado Académico de Magíster en Finanzas Públicas; tuvo como objetivo principal establecer la incidencia del proceso de Licitación de obras en la etapa de ejecución presupuestaria para mejorar la eficiencia y la eficacia

de la Contratación Pública y el cumplimiento del ciclo presupuestario del GADM de Latacunga, el presente estudio fue una investigación de enfoque mixto (cuali – cuantitativo); de modalidad básica, bibliográfica-documental, investigación de campo, de nivel descriptivo, con una muestra integrada por 12 funcionarios municipales a los cuales se les realizó una encuesta con escala de Likert con sus respectivos cuestionarios confiables y validados. Los resultados obtenidos concluyeron que la inadecuada aplicación del proceso de contratación pública de Licitación de obras sí influye en el incumplimiento del ciclo presupuestario del GADM de Latacunga; a consecuencia de que, el Coeficiente de correlación Rho de Spearman fue = 0.974, con una significancia bilateral de p-valor < 0.05; lo cual conlleva a rechazar la H0 y aceptar la H1.

El trabajo citado se relaciona con nuestra investigación; debido a que, nos muestra y enseña que la asignación presupuestal es un tema elemental en la ejecución y materialización de las obras públicas; por lo cual, la etapa de ejecución presupuestaria debe ser llevada a cabo de manera adecuada y planificada conforme a un Manual presupuestario establecido.

Guzmán & Salamea, (2018) en su tesis **“Análisis del proceso contable en la construcción de obras de uso público e institucional por contrato en el GAD Municipal de Déleg durante el período 2016 y su impacto en los estados financieros”** para optar el título de Contador Público Auditor en la Universidad de Cuenca- Ecuador. Se plantearon como objetivo establecer los estados financieros del 2016 en el GAD Municipal de Déleg según acuerdo ministerial 067 el cual se debe reclasificar las obras de infraestructura. Se basaron a una metodología a través de la investigación de tipo exploratoria y descriptiva, de enfoque mixto (cualitativo, cuantitativo); con método inductivo, matemático. Por lo que determinaron que el Consejo Municipal se reúne de manera periódica para crear ordenanzas que tienen duración de 2 años donde en vez de

reformar emiten nuevas siendo esto repetitivo constantemente, en caso del registro contable de las obras de infraestructura, el departamento de contabilidad no realiza la reserva de compromiso en las obras de uso público e institucional por administración directa generando impedimento de dar conocer si la entidad dispone de recursos para la ejecución de obras.

León & Barreno, (2017) en su tesis **“El Proceso De Contratación Pública Del Gobierno Autónomo Descentralizado Del Municipio De Ambato En La Ejecución Presupuestaria Del Año 2015”**, presentado la Universidad Técnica de Ambato, para optar el grado académico de maestro en Contabilidad y Auditoría. Cuyo objetivo fue Determinar el impacto de los Procesos de Contratación Pública en la Ejecución Presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado del Municipio de Ambato en el año 2015 con el fin de mejorar el cumplimiento del Plan Operativo Anual., para su desarrollo aplicaron el enfoque mixto; de modalidad básica, de investigación de campo, bibliográfica documental, de nivel exploratorio, descriptiva, asimismo, la población y muestra estuvo representada por 53 trabajadores responsables de las contrataciones públicas de licitación de obras, a quienes se aplicó los cuestionarios para recoger información, concluyendo que: las políticas de Contratación Pública ediles son parcialmente ejecutadas además de ejecutarse a destiempo debido a que no se realizan evaluaciones periódicas con el fin de establecer la efectividad de los procesos de contratación. También se tiene que los documentos de los procesos licitación de obras no son consistentes como para revisar el cumplimiento de las programaciones y la ejecución del presupuesto, por lo que es baja.

Gifra, (2017) en su tesis **“Desarrollo de un modelo para el seguimiento y control económico y temporal durante la fase de ejecución en la obra pública”** tesis doctoral para la Universidad de Gerona de Cataluña –España; cuyo objetivo fue contribuir a la

adopción de un sistema activo en el proceso de seguimiento y control de costes en la fase de ejecución de las obras públicas por parte del responsable de la gestión económica y temporal en representación del promotor., para su desarrollo aplicaron el método hipotético – deductivo, de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada, con diseño no experimental, para lo que considera una población y muestra representada por 5 obras públicas; de cuya data se concluyó que el modelo diseñado es el resultado de esta tesis doctoral. Más que una técnica el modelo IMADO se presenta como una metodología de seguimiento y control económico y temporal del avance de proyectos durante su fase de ejecución, por medio de la monitorización de las relaciones valoradas periódicas de ejecución de la obra y de aquellos acontecimientos futuros conocidos que implicarán desviaciones. El método se ha definido desde la perspectiva de uso del director del proyecto (director de obra o de ejecución de la obra o project manager) en representación del promotor. Y en concreto, para el ámbito de la obra pública, sujeta a un marco legal de regulación específico.

Torres, (2015) en su tesis **“Manual de procedimientos para la liquidación y cierre de proyectos; registro contable y afectación al servicio de obras, ejecutadas con recursos públicos de EMAPAG S.A., a través de la Concesionaria Interagua C. Ltda.”** para optar el título de Licenciada en Contabilidad y auditoría en la Universidad Tecnológica Equinoccial- Guayaquil. Su objetivo fue desarrollar un manual de procedimientos para la liquidación y cierre de proyectos; registro contable y afectación al servicio, de obras ejecutadas con recursos públicos de EMAPAG EP, para su desarrollo aplicaron el nivel de estudio descriptivo- cualitativo, con modalidad de investigación documental, asimismo, la población y muestra tomada al personal de la Dirección de Regulación económica ya que son encargados del control de recursos. En ese sentido, se concluyó logrando desarrollar un manual de procedimientos con lenguaje sencillo,

información clara y concisa, a su vez se evidencia la necesidad que se desarrolle un sistema informático integral donde involucre a todas las áreas donde ayude a llevar un mejor control de los recursos públicos. A través del manual desarrollado se logró estandarizar los procesos y procedimientos de fácil comprensión y aplicación de modo que sirva una guía para estos procesos de liquidación y cierre de proyectos.

2.2. Bases teóricas o científicas:

2.2.1. Variable 1: Ejecución de obras

2.2.1.1 Definición

Contraloría General de la Republica, (2016) refiere que

“Una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, recomendación, estructura y habilitación de bienes inmuebles, destinadas a satisfacer necesidades públicas, mediante la planificación el inicio y la suspensión del plazo de la ejecución de obras”.

Shack, (2018), menciona que

“La ejecución de obras es el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, el cual se encarga de la satisfacción de necesidades de la población”. (p.2)

2.2.1.2 Dimensiones

Dimensión 1: Planificación del plazo de ejecución de obras

Contraloría General de la Republica, (2016), menciona que “Contiene la información necesaria para ejecutar la obra de forma adecuada y en el plazo requerido, el cual contienen de memoria constructiva y asignación de medios”.

Dimensión 2: Inicio del plazo de ejecución de obras

Ley de contrataciones del estado, (2015), refiere que “El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las condiciones necesarias”.

Dimensión 3: Suspensión del plazo de ejecución de obras

Ley de contrataciones del estado, (2015), dice que

Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la obra, estas pueden acordar la suspensión del plazo de ejecución de la misma, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos, salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión

2.2.2. Variable 2: Liquidación técnico-financiera

2.2.2.1 Definición

Directiva N° 002-, (2014), donde se señala que “La liquidación técnico-financiera consiste en la elaboración del Expediente en el cual se establece el costo real total de la obra ejecutada, debidamente documentada, incluye las obras complementarias, adicionales, mayores metrados y deducciones, que fueron técnicamente justificadas y ejecutadas”.

Prieto, (2016), nos dice que “el proceso y acción final de ejecutar actos administrativos de verificación, conciliación y concordancia entre lo ejecutado de un proyecto u obra y lo previsto, planeado y programado en los documentos que sustentaron su aprobación, tanto técnica como financieramente” (p.2).

2.2.2.2 Dimensiones

Dimensión 1: Requerimiento de la liquidación técnico-financiera

Directiva N° 002-, (2014), menciona que “Documento por el cual el área usuaria solicita la determinación del valor monetario de la obra que se ha ejecutado”.

Dimensión 2: Liquidación técnico

Directiva N° 002-, (2014), refiere que “Consiste en el proceso de recopilación de la documentación sustentatoria para consolidación técnico financiera con al cual se determina el costo real de la obra o proyecto actualizado”.

Dimensión 3: Liquidación financiera

Directiva N° 002-, (2014), nos dice que “Consiste en el proceso realizado para la verificación del movimiento financiero y la determinación del gasto financiero real de la obra o proyecto, que comprende todos los gastos realizados en el pago de mano de obra, materiales de consumo”.

2.3. Marco Conceptual

Ejecución de obras

Resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, estructura y habilitación de bienes

Planificación del plazo de ejecución de obras

Información necesaria para ejecutar la obra de forma adecuada y en el plazo requerido, el cual contienen de memoria constructiva y asignación de medios

Inicio del plazo de ejecución de obras

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las condiciones necesarias

Suspensión del plazo de ejecución de obras

Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la obra, estas pueden acordar la suspensión del plazo de ejecución de la misma, hasta la culminación de dicho evento

Liquidación técnico financiera

Consiste en la elaboración del Expediente en el cual se establece el costo real total de la obra ejecutada, debidamente documentada

Requerimiento de la liquidación técnico-financiera

Documento por el cual el área usuaria solicita la determinación del valor monetario de la obra que se ha ejecutado

Liquidación técnica

Consiste en el proceso de recopilación de la documentación sustentatoria para consolidación técnico financiera con al cual se determina el costo real de la obra o proyecto actualizado

Liquidación financiera

Consiste en el proceso realizado para la verificación del movimiento financiero y la determinación del gasto financiero real de la obra o proyecto

CAPITULO III

HIPOTESIS

3.1 Hipótesis general

Existe relación directa entre la ejecución de obras y liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

3.2 Hipótesis específicas

1. Existe relación directa entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho -2019
2. Existe relación directa entre le inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho -2019.
3. Existe relación directa entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho - 2019.

3.3 Variables de la investigación y operacionalización

3.3.1 Definición conceptual

V₁ = Ejecución de obras: Contraloría General de la Republica, (2016) refiere que “Una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, recomendación, estructura y habilitación de bienes inmuebles”.

Dimensiones:

- Planificación del plazo de ejecución de obras
- Inicio del plazo de ejecución de obras
- Suspensión del plazo de ejecución de obras

V₂ = Liquidación técnico-financiera: Directiva N° 002-, (2014), donde se señala que “La liquidación técnico-financiera consiste en la elaboración del Expediente en el cual se

establece el costo real total de la obra ejecutada, debidamente documentada, incluye las obras complementarias, adicionales, mayores metrados y deducciones, que fueron técnicamente justificadas y ejecutadas”.

Dimensiones:

- Requerimientos de la liquidación técnico-financiera.
- Liquidación Técnica.
- Liquidación Financiera

3.3.2. Cuadro de Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores
<p style="text-align: center;">V₁</p> <p>Ejecución de obras</p>	<p>Contraloría General de la Republica, (2016) refiere que</p> <p>“Una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, recomendación, estructura y habilitación de bienes inmuebles, destinadas a satisfacer necesidades públicas, mediante la planificación el inicio y la suspensión del plazo de la ejecución de obras”</p>	<p>“Se elaboro un cuestionario de escalamiento tipo Likert con 22 ítems, para medir las siguientes dimensiones: planificación del plazo de ejecución de obras, inicio del plazo de la ejecución de obras y la suspensión del plazo de ejecución de obras”</p>	<p>Planificación del plazo de ejecución de obras</p>	Información necesaria
				Forma adecuada
				Plazo requerido
			<p>Inicio del plazo de ejecución de obras</p>	Notificación
				Entrega de la habilitación del bien inmueble
				Condiciones necesarias
			<p>Suspensión del plazo de ejecución de obras</p>	Eventos no atribuibles
				Paralización de la obra
				Suspensión del plazo de ejecución
				Culminación de la misma
				Sin costos adicionales

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores
<p style="text-align: center;">V₂</p> <p>Liquidación técnico - financiera</p>	<p>Directiva N° 002-, (2014), donde se señala que “La liquidación técnico-financiera consiste en la elaboración del Expediente en el cual se establece el costo real total de la obra ejecutada, debidamente documentada, incluye las obras complementarias, adicionales, mayores metrados y deducciones, que fueron técnicamente justificadas y ejecutadas”.</p>	<p>“Se elaboro un cuestionario de escalamiento tipo Likert con 22 ítems, para medir las siguientes dimensiones: requerimiento de la liquidación técnico-financiero, liquidación técnica y liquidación financiera”</p>	<p>Requerimientos de la liquidación técnico-financiera</p>	Documento
				Solicitud de la determinación
				Valor monetario
			<p>Liquidación Técnico</p>	Proceso de recopilación
				Documentación sustentatoria
				Consolidación técnico financiera
			<p>Liquidación Financiera</p>	Verificación del movimiento financiero
				Determinación del gasto financiero
				Gastos realizados
				Mano de obra
Materiales de consumo				

CAPITULO IV

METODOLOGIA

4.1 Método de la investigación

4.1.1 Método universal

El método de la investigación utilizado es el método científico según Hernández Sampieri & Mendoza Torres, (2018) “Es el camino a seguir mediante una serie de operaciones y reglas prefijadas que nos permiten alcanzar un resultado o un objetivo” (p.23).

4.1.2 Método específico

Método inductivo

Valderrama, (2017), menciona que, “Con estos métodos se analizan los casos particulares a partir de los cuales se extraen conclusiones de carácter general” (p.62).

Método deductivo

Valderrama, (2017), menciona que, “Se parte de una premisa general, para sacar conclusiones de un caso particular” (p.61).

Método analítico

Valderrama, (2017), refiere que “Este método consiste en la descomposición de un todo en sus partes, con el fin de observar las relaciones, similitudes, diferencias, naturaleza y efectos” (p.98).

Método sintético

Valderrama, (2017), nos dice que “La síntesis es un proceso de razonamiento que tiende a construir un todo a partir de los elementos distinguidos por el análisis; se trata en consecuencia de hacer una exposición metódica y breve, en resumen” (p.98).

4.2 Tipo de investigación

Para Valderrama & Jaimes, (2019), el tipo de investigación es la aplicada debido a que “Se interesa en la aplicación de los conocimientos teóricos para solucionar problemas específicos de la vida cotidiana generando bienestar a la sociedad” (p.250).

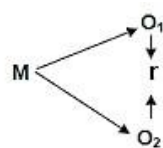
4.3 Nivel de investigación

Hernández, Fernández, & Baptista, (2014), nos dice que “El nivel de la investigación fue correlacional, porque asocian variables mediante un patrón predecible para un grupo o población” (p.93).

4.4 Diseño de investigación

El diseño general para Hernández Sampieri & Mendoza Torres, (2018) es el no experimental, ya que “Podría definirse como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables” (p.174).

Esquema:



Donde:

M = Muestra

O₁ = Observación de la V.1.

O₂ = Observación de la V.2.

r = Correlación entre dichas variables.

4.5 Población y muestra

4.5.1 Población

La población para Carrasco, (2016) “Es el conjunto de todos los elementos (unidades de análisis) que pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla el trabajo de investigación” (p. 236).

Es así que nuestra población se halló conformado por los trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho, tal como se detalla a continuación:

Tabla1

Población

RESUMEN CUANTITATIVO DEL CAP	
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
ORGANOS O UNIDADES ORGANICAS	Total, de trabajadores
Funcionarios (EP)	2
Funcionarios	37
Directivos	30
Profesionales	133
Técnicos	123
Auxiliares	6
Total	331

Nota: CAP Gobierno Regional de Ayacucho

4.5.2. Muestra:

El muestreo fue el no probabilístico, que según Hernández Sampieri & Mendoza Torres, (2018), refiere que “El procedimiento no es mecánico ni se basa en fórmulas de probabilidad, sino que depende del proceso de toma de decisiones de un grupo de investigadores y, desde luego, las muestras seleccionadas obedecen a otros criterios de investigación” (p.200). Por ello nuestra muestra estuvo conformada por 62 trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla2
Muestra

RESUMEN CUANTITATIVO DEL CAP	
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
ORGANOS O UNIDADES ORGANICAS	Total, de trabajadores
Gerencia regional de planeamiento, presupuesto y acondicionamiento territorial	3
Subgerencia de planeamiento	3
Subgerencia de finanzas	8
Oficina de contabilidad	8
Oficina de tesorería	7
Oficina de abastecimientos y patrimonio fiscal	8
Subgerencia de obras	10
Subgerencia de supervisión y liquidación	15
Total	62

Nota: CAP Gobierno Regional de Ayacucho

Dentro de los criterios de inclusión están todos los trabajadores incluidos en la tabla 2.

En los criterios de exclusión están todos los trabajadores que no aportaron a la investigación por no tener conocimiento acerca de nuestras variables de estudio.

4.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

4.6.1 Técnicas de recolección de datos

Se utilizo como técnica la encuesta, el cual según Carrasco, (2016), refiere que “Es una técnica de investigación social para la indagación, exploración y recolección de datos, mediante preguntas formuladas directa o indirectamente a los sujetos que constituyen la unidad de análisis del estudio investigado” (p. 314).

4.6.2 Instrumentos de recolección de datos

Para el logro de los objetivos se empleó el cuestionario, tal como lo refiere Hernández, Fernández, & Baptista, (2014) “explica el proceso para elaborar un instrumento de medición y las principales alternativas para recolectar datos, (Se basa en preguntas que pueden ser cerradas o abiertas, sus preguntas pueden ser auto administrados, entrevista personal o telefónica, vía internet)” (p. 196).

4.6.3 Validez y confiabilidad

4.6.3.1 Validez

Esta prueba de validez de contenido se realiza por separado: validez de pertinencia, relevancia y claridad (Valderrama & Jaimes, 2019 p.270). En esta oportunidad se desarrolló la validez de pertinencia, tal como se muestra en el anexo 5.

4.6.3.2 Confiabilidad

(Valderrama & Jaimes, 2019) refieren que

“Para aplicar la prueba de confiabilidad se utiliza los resultados de la prueba piloto y debe ser como mínimo 30 sujetos encuestados con similares características de la muestra, para ello, los resultados deben estar almacenados en una base de datos. El análisis estadístico que se empleo fue el Alfa de Cronbach por tener escalas de medición ordinales”. (p.265)

Tabla3

Fiabilidad ejecución de obras

Fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,960	22

Nota: SPSS versión 25

Tabla4
fiabilidad liquidación técnico-financiera

Fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,972	22

Nota: SPSS versión 25

Tabla5
Escala de Vellis

Por debajo de .60	Inaceptable
De .60 a .65	Indeseable
Entre .65 y .70	Mínimamente aceptable
De .70 a .80	Respetable
De .80 a .90	Muy buena

Interpretación: Con ayuda del estadístico SPSS versión 25, el cual nos dio un Alpha de Combrach de 0,960 para la primera variable y para la segunda variable 0,972, según la escala de Vellis es muy buena.

4.7 Técnicas de procesamiento de datos y análisis de datos

Se utilizo:

La estadística inferencial, donde se muestra la normalidad de las variables, para la correlación de las pruebas de hipótesis tanto general como específica.

La estadística descriptiva, donde se utiliza la distribución de frecuencia explicadas en tablas y gráficos, cada uno con sus interpretaciones.

4.8 Aspectos éticos de la investigación

La investigación esta realizada aplicando todos los aspectos éticos que establece la Universidad Peruana los Andes.

CAPÍTULO V RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

5.1.Descripción de resultados

Tabla 6

Variable ejecución de obras

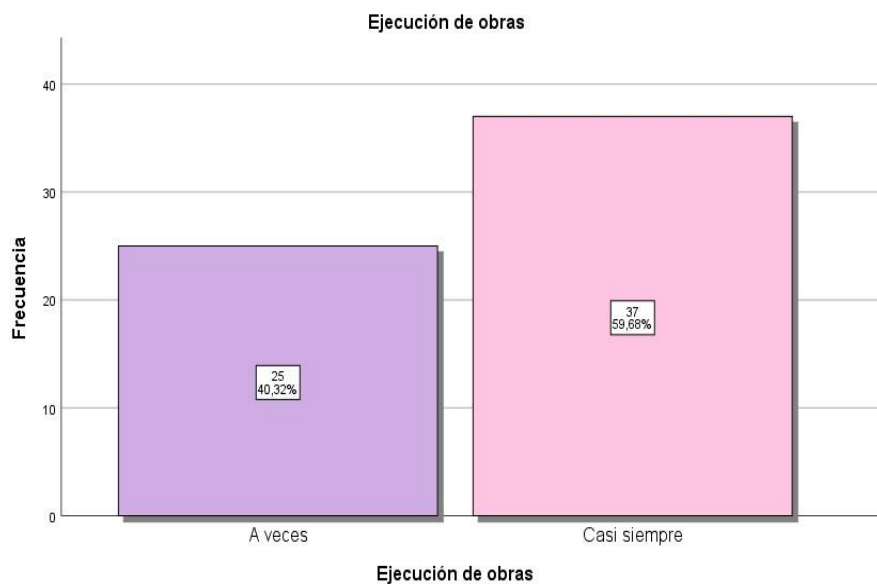
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	A veces	25	40,3
	Casi siempre	37	59,7
	Total	62	100,0

Nota: SPSS versión 25

Comentario: Para los trabajadores encuestados del Gobierno Regional de Ayacucho, el 59,7% (37) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi siempre están de acuerdo con que se debe mejorar la ejecución de obras dentro de la entidad.

Figura 4

Variable ejecución de obras



Nota: Elaboración propia SPSS25

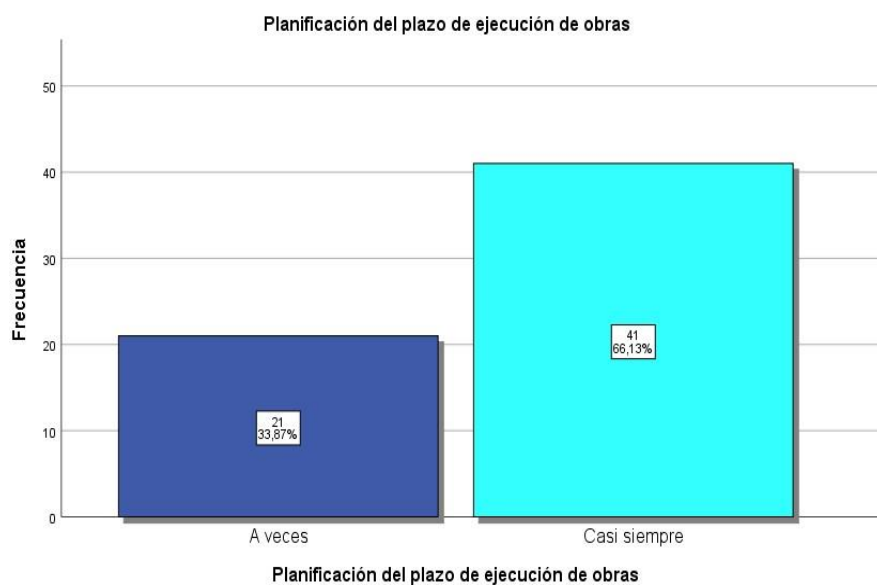
Tabla 7
 Dimensión planificación del plazo de ejecución de obra

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	A veces	21	33,9
	Casi siempre	41	66,1
	Total	62	100,0

Nota: SPSS versión 25

Interpretación: Del total de trabajadores encuestados, el 66,1% (41) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi siempre están de acuerdo con que se debe mejorar la planificación del plazo ejecución de obras dentro de la entidad.

Figura 5
 Dimensión planificación del plazo de ejecución de obra



Nota: Elaboración propia SPSS25

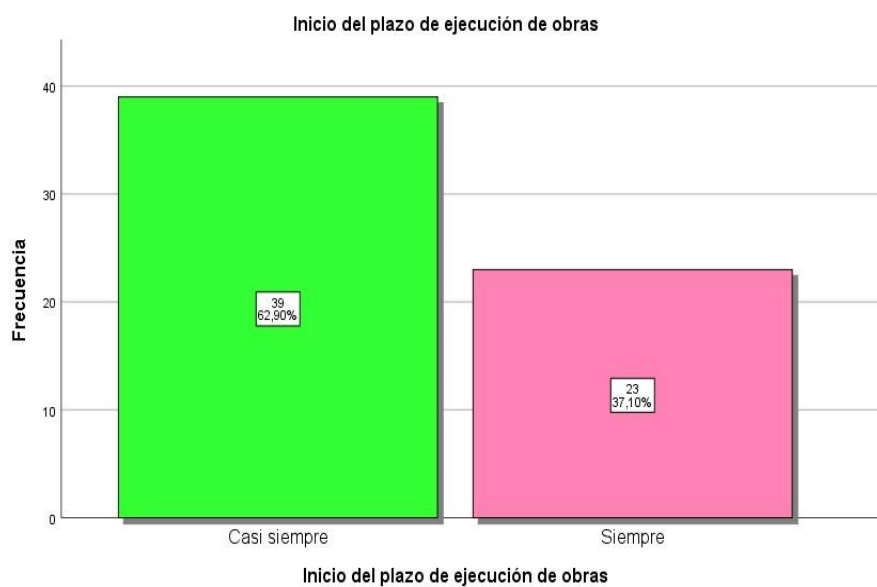
Tabla 8
Dimensión inicio del plazo de ejecución de obras

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Casi siempre	39	62,9
	Siempre	23	37,1
	Total	62	100,0

Nota: SPSS versión 25

Interpretación: Para los trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho, el 62,9% (39) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi siempre están de acuerdo con que se debe mejorar el inicio del plazo ejecución de obras dentro de la entidad.

Figura 6
Dimensión inicio del plazo de ejecución de obras



Nota: Elaboración propia SPSS25

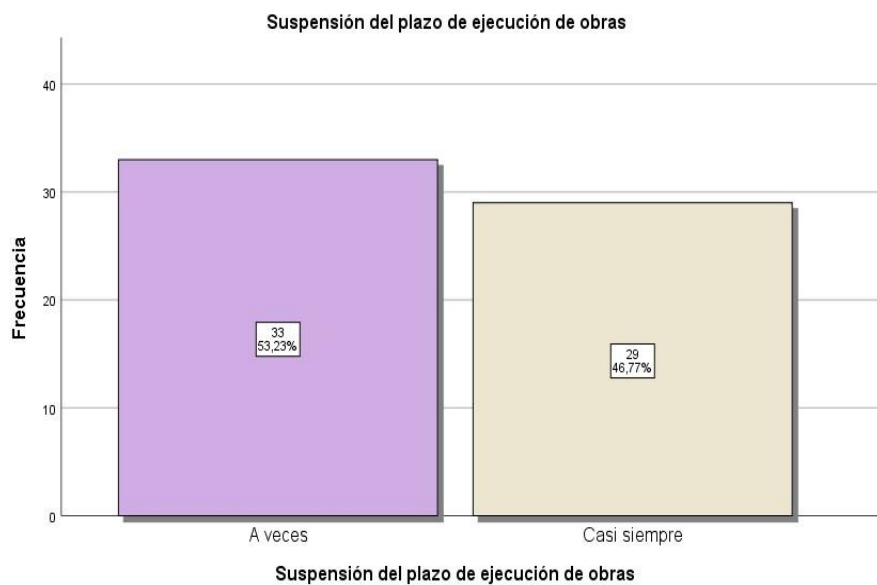
Tabla 9
 Dimensión suspensión del plazo de ejecución de obras

	Frecuencia	Porcentaje
Válido A veces	33	53,2
Casi siempre	29	46,8
Total	62	100,0

Nota: Elaboración propia

Comentario: Para los trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho, el 53,2% (33) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que a veces se realiza una capacitación para la suspensión del plazo ejecución de obras dentro de la entidad.

Figura 7
 Dimensión suspensión del plazo de ejecución de obras



Nota: Elaboración propia SPSS25

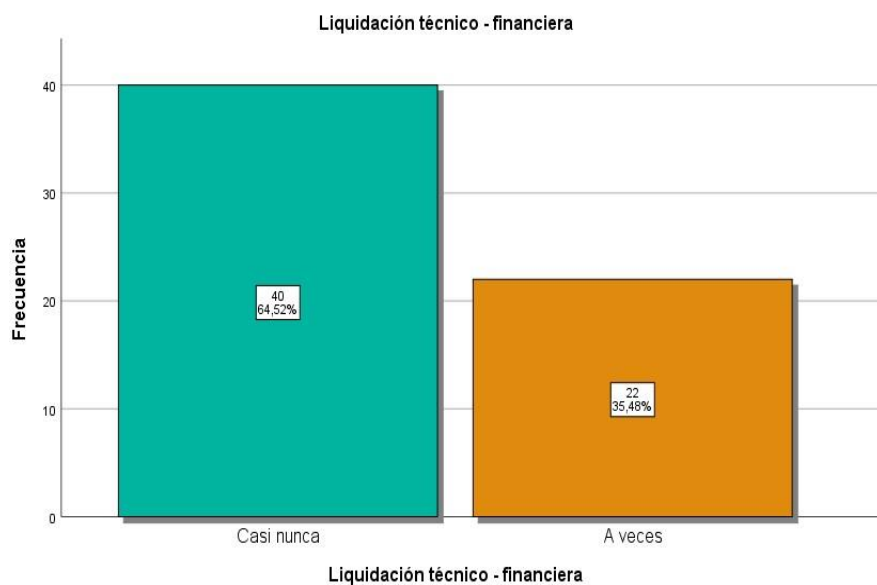
Tabla 10
Variable liquidación técnico-financiera

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Casi nunca	40	64,5
	A veces	22	35,5
	Total	62	100,0

Nota: SPSS versión 25

Comentario: De los 62 encuestados, el 64,5% (40) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi nunca se realiza una adecuada liquidación técnico-financiera.

Figura 8
Variable liquidación técnico-financiera



Nota: Elaboración propia SPSS25

Tabla 11

Dimensión requerimiento de la liquidación técnico-financiera

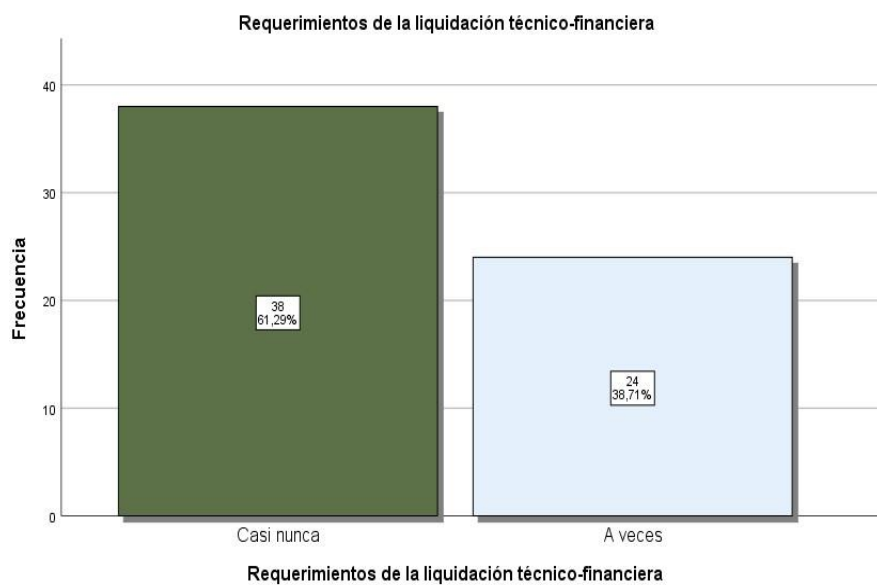
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Casi nunca	38	61,3
	A veces	24	38,7
	Total	62	100,0

Nota: SPSS versión 25

Comentario: Para los 62 del Gobierno Regional de Ayacucho, el 61,3% (38) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi siempre se realiza un adecuado requerimiento de la liquidación técnico-financiera.

Figura 9

Dimensión requerimiento de la liquidación técnico-financiera



Nota: Elaboración propia SPSS25

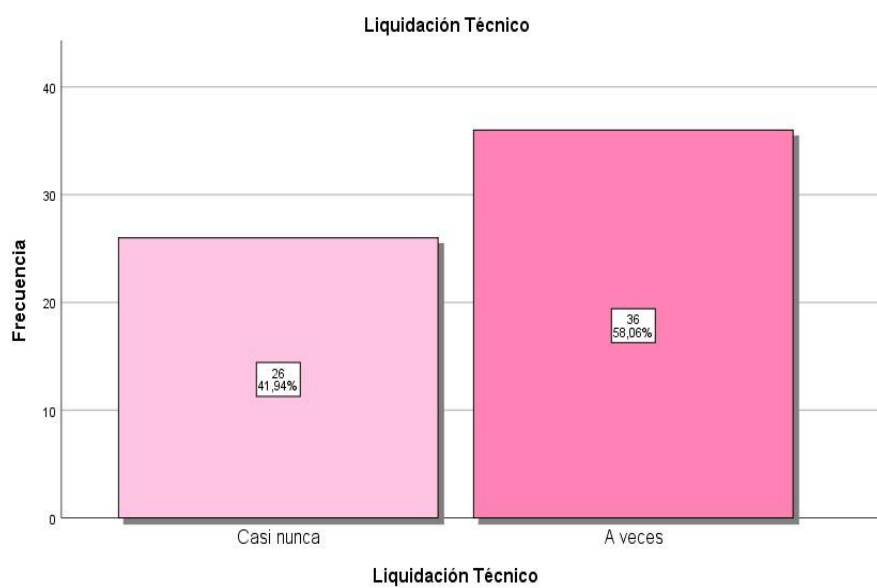
Tabla12
Dimensión liquidación técnico

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Casi nunca	26	41,9
	A veces	36	58,1
	Total	62	100,0

Nota: SPSS versión 25

Comentario: De los 62 trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho, el 58,1% (36) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que a veces se realiza una adecuada liquidación técnico dentro de la entidad.

Figura10
Dimensión gestión de riesgos



Nota: SPSS versión 25

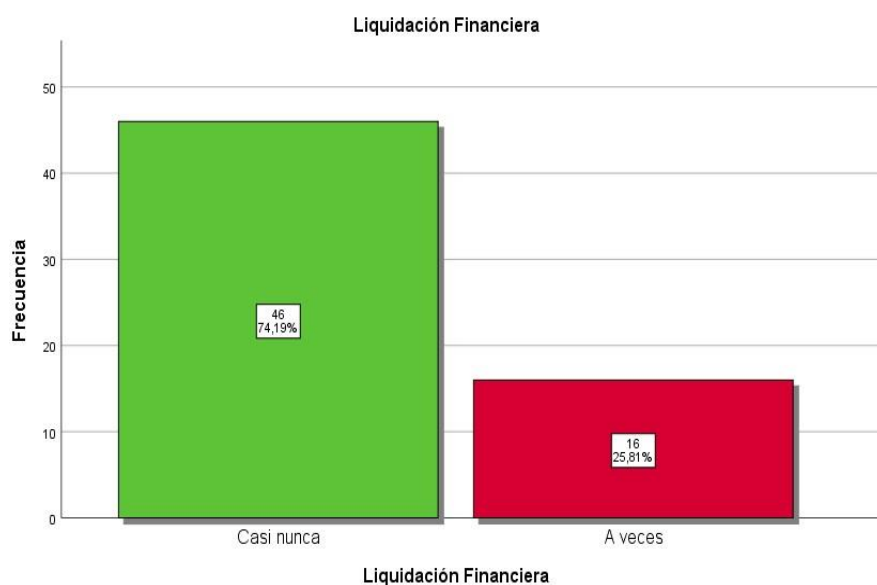
Tabla13
 Dimensión de las evaluaciones de los resultados

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Casi nunca	46	74,2
	A veces	16	25,8
	Total	62	100,0

Nota: Elaboración propia SPSS25

Interpretación: Para los 62 trabajadores encuestados del Gobierno Regional de Ayacucho, el 74,2% (46) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi nunca se realiza una liquidación financiera adecuada dentro de la entidad.

Figura11
 Dimensión de las evaluaciones de los resultados



Nota: SPSS versión 25

5.2 Contrastación de hipótesis

Tabla 14

Escala de correlación

-1	Correlación negativa grande y perfecta
(-0,9 a -0,99)	Correlación negativa muy alta
(-0,7 a -0,89)	Correlación negativa alta
(-0,4 a -0,69)	Correlación negativa moderada
(-0,2 a -0,39)	Correlación negativa baja
(-0,01 a -0,19)	Correlación negativa muy baja
0	Nula
(0,0 a 0,19)	Correlación positiva muy baja
(0,2 a 0,39)	Correlación positiva baja
(0,4 a 0,69)	Correlación positiva moderada
(0,7 a 0,89)	Correlación positiva alta
(0,9 a 0,99)	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

5.2.1 Hipótesis general:

HG: Existe relación directa entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: No Existe relación directa entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho=0$

H1: Existe relación directa entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho \neq 0$

Nivel de significación 0.05

Tabla 15

Nivel de correlación entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera

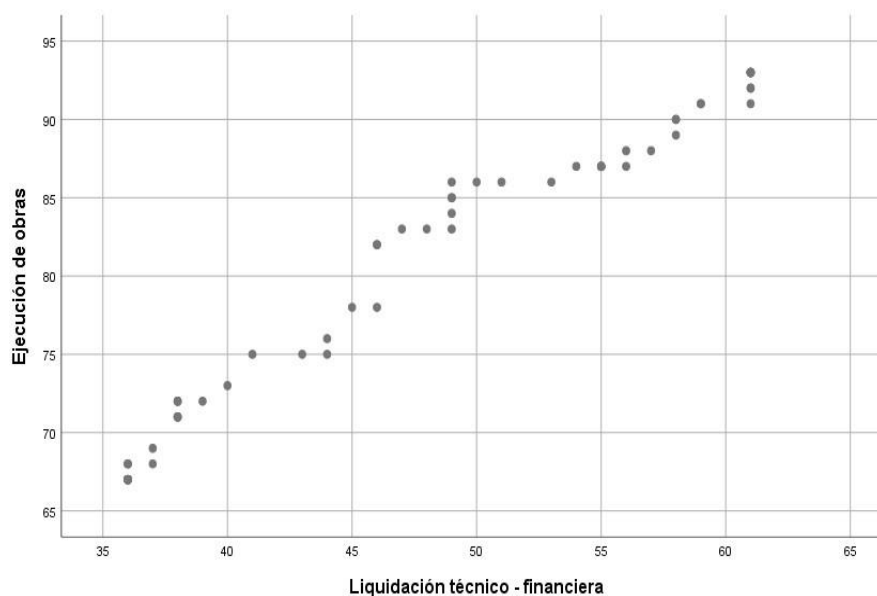
		Correlaciones		
			Ejecución de obras	Liquidación técnico - financiera
Rho de Spearman	Ejecución de obras	Coefficiente de correlación	1,000	,995**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	62	62
	Liquidación técnico - financiera	Coefficiente de correlación	,995**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	62	62

Nota: SPSS versión 25

Comentario: “Para $p=0.000 < 0,05$ rechazamos H_0 y aceptamos la H_1 , es decir que existe relación directa entre la ejecución de obras y la liquidación técnico-financiera. Mediante un $r = 0,995$, por lo que podemos afirmar que mientras exista una adecuada ejecución de obras, habrá mayor liquidación técnico-financiera”

Figura 12

Diagrama la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera



Fuente: SPSS versión 25

5.2.2 Hipótesis Específicas:

Hipótesis Especifica 1

HG: Existe una relación directa entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: No Existe relación directa entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho=0$

H1: Existe relación directa entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho\neq 0$

Nivel de significancia 0.05

Tabla 16

Nivel de relación entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera

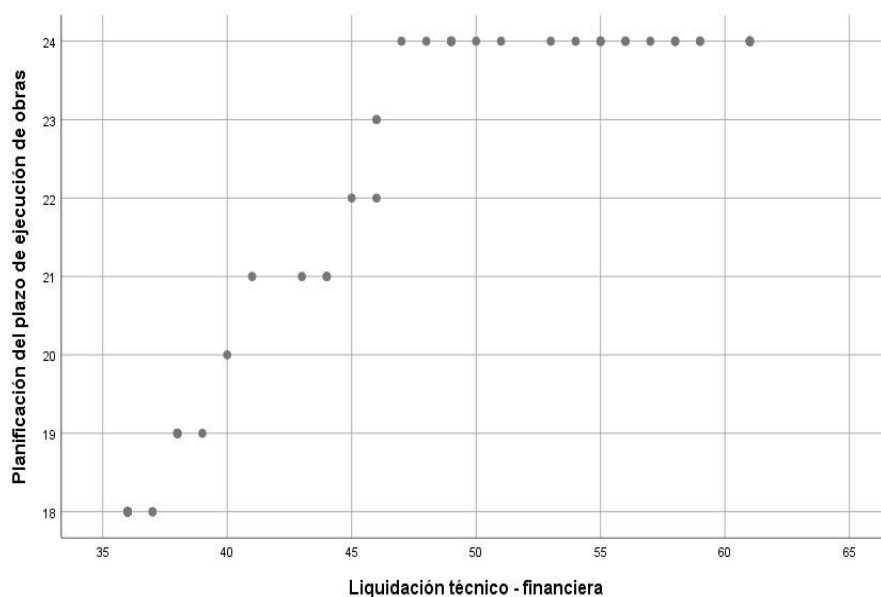
		Correlaciones	
		Planificación del plazo de ejecución de obras	Liquidación técnico - financiera
Rho de Spearman	Planificación del plazo de ejecución	1,000	,921**
	de obras	.	,000
		62	62
	Liquidación técnico - financiera	,921**	1,000
		,000	.
		62	62

Nota: Elaboración propia SPSS25

Comentario: “Para $p=0.000<0,05$ rechazamos H_0 y aceptamos H_1 , es decir que existe relación entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera. Seguidamente se evidencia una correlación positiva muy alta de un $r = 0,921$, de lo que podemos mencionar que la adecuada planificación del plazo de ejecución de obras, permitirá mejorar la liquidación técnico-financiero de la entidad”

Figura 13

Diagrama la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera



Fuente: SPSS versión 25

Hipótesis Especifica 2

HG: Existe una relación directa entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho 2019.

Ho: No no existe una relación entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho=0$

H1: Existe relación directa entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho \neq 0$

Nivel de significación 0.05

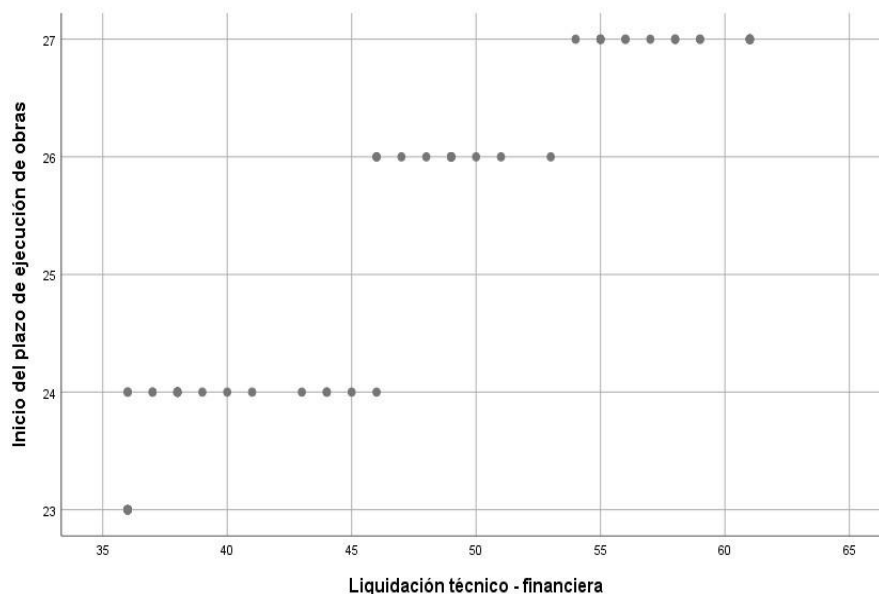
Tabla 17
Nivel de correlación entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera

		Correlaciones	
		Inicio del plazo de ejecución de obras	Liquidación técnico - financiera
Rho de Spearman	Inicio del plazo de ejecución de obras	1,000	,953**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	62
	Liquidación técnico - financiera	,953**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000
		N	62

Fuente: IBM SPSS

Comentario: “Dado que $p=0.000 < 0,05$ rechazamos H_0 y aceptamos H_1 , es decir que existe relación directa entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico-financiera, mediante un $r = 0,953$, de lo que podemos afirmar que mientras se realice un adecuado inicio del plazo de ejecución de obras, se podrá tener una adecuada liquidación técnica financiera dentro de la entidad”

Figura 14
Diagrama el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera



Nota: Elaboración propia SPSS25

Hipótesis Específica 3

HG: Existe relación directa entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho=0$

H1: No Existe relación directa entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.

Ho: $\rho\neq 0$

Nivel de significación 0.05

Tabla 18

Nivel de correlación entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera

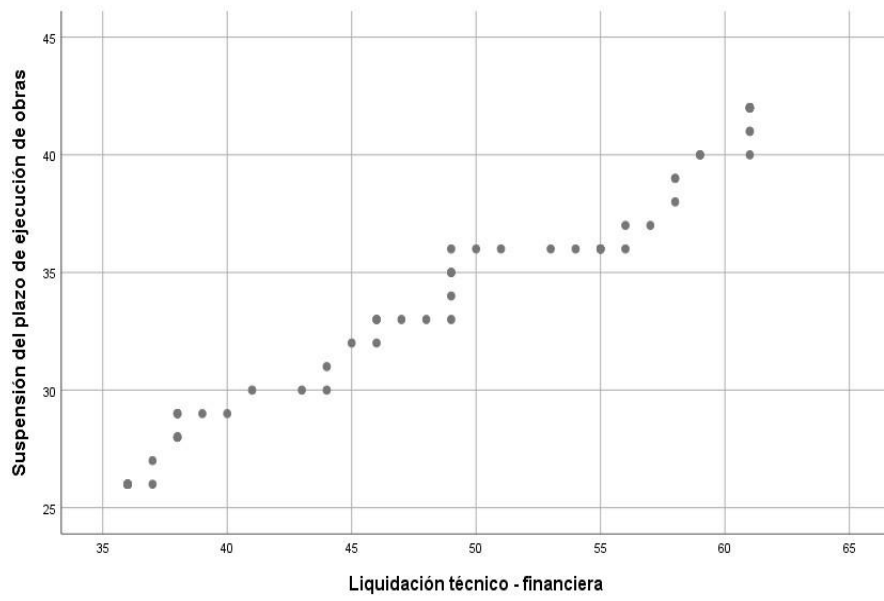
		Correlaciones	
		Suspensión del plazo de ejecución de obras	Liquidación técnico - financiera
Rho de Spearman	Suspensión del plazo de ejecución de obras	1,000	,993**
		.	,000
		62	62
	Liquidación técnico - financiera	,993**	1,000
		,000	.
		62	62

Fuente: SPSS versión 25

Comentario: “De $p=0.000<0,05$ rechazamos H_0 y aceptamos H_1 , lo que nos menciona que existe relación directa entre la suspensión de plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera. Dicha relación fue de $r = 0,993$, es así que podemos aseverar que mientras se realice una suspensión adecuada del plazo de ejecución de obras, la liquidación técnico financiera será favorable y se podrá cumplir con las metas programadas”

Figura 15

Diagrama la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera



Nota: Elaboración propia SPSS25

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Podemos deducir que de todos los encuestados de la investigación, se pone en evidencia la inadecuada aplicación de la liquidación financiera, esto por no aplicar una adecuada ejecución de obras dentro de la entidad, para cumplir con las metas programadas.

El objetivo general de la investigación fue investigación fue determinar la relación que existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019. La cual fue corroborada en la contrastación de hipótesis tal como se muestra en la tabla 15, en donde se detalla la correlación positiva muy alta de un $r = 0,995$, lo que nos permite afirmar que, al existir una adecuada ejecución de obras, habrá una adecuada liquidación técnico-financiero, lo cual beneficiará la población en general. Dicho resultado es corroborado con la investigación de, Valdivieso et al., (2019) en su tesis la ejecución de obras públicas por administración directa y la liquidación técnica y financiera en el Gobierno Regional de Huánuco año 2018. Los resultados alcanzados concluyeron que la ejecución de obras públicas por administración directa es liquidada técnica y financieramente en el Gobierno Regional de Huánuco; debido a que, la prueba $X^2 = 272.29357 > a X^2_C = 50.9984601$; lo cual implicó rechazar la H_0 y aceptar la H_1 . Asimismo, Agüero et al., (2018) en su tesis las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa, y su liquidación financiera en la Municipalidad Distrital de Jacas Grande - Huánuco, periodo 2017. Los resultados obtenidos determinaron que las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa inciden significativamente en el proceso de las liquidaciones financieras en la Municipalidad Distrital de Jacas Grande; puesto que, en el índice de relación obtuvo 66 puntos presentando un nivel medio significativo de consistencia y veracidad; por lo que, se rechazó la H_0 y aceptar la H_1 . Por otro lado, Sajama, (2018) en su tesis liquidaciones Técnicas-Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018,

concluyeron que existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas-financieras por las obras ejecutadas; dado que, el Coeficiente de correlación Rho de Spearman fue = 0.473, con una significancia bilateral de $p\text{-valor} = 0,002 < 0.05$; lo cual significó rechazar la H_0 y aceptar la H_1 .

Del análisis y descripción de los resultados, podemos afirmar que, para la variable 1, de los 62 trabajadores encuestados del Gobierno Regional de Ayacucho, el 59,7% (37) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi siempre están de acuerdo con que se debe mejorar la ejecución de obras dentro de la entidad. Es decir que, si se cumple con la ejecución adecuada de obras, la entidad tendrá mayor cumplimiento de las metas programadas. Seguidamente, para la segunda variable, de los 62 trabajadores encuestados del Gobierno Regional de Ayacucho, el 64,5% (40) siendo la mayoría de los encuestados manifestaron que casi nunca se realiza una adecuada liquidación técnico-financiera. Es decir que no hay un adecuado calculo al final de la ejecución de una obra, lo cual perjudica a la entidad, dichos resultados fueron corroborados con las investigaciones de, Caso, (2015) en su tesis "Obras por Ejecución Presupuestaria Directa y el Proceso de Liquidación Financiera en la Municipalidad Provincial de Huancavelica periodo 2016". Se concluyó que existe la necesidad de que las obras administradas por administración directa deben de planificarse en consideración de una buena Programación de recursos, cumplimiento a las normas y Control para la posterior liquidación Financiera. Consecuentemente, tenemos a Torres, (2015) en su tesis Manual de procedimientos para la liquidación y cierre de proyectos; registro contable y afectación al servicio de obras, ejecutadas con recursos públicos de EMAPAG S.A., a través de la Concesionaria Interagua C. Ltda, se concluyó que, al lograr un manual de procedimientos con lenguaje sencillo, información clara y concisa, a su vez se evidencia la necesidad que se desarrolle un sistema informativo integral donde se involucre a todas las áreas donde ayude a llevar un mejor control de los recursos públicos. Se puede decir que a través del manual se logra

desarrollar los procesos y procedimientos de fácil comprensión y aplicación de modo que sirva como una guía para estos procesos de liquidación y cierre de proyectos.

Finalmente, esperamos que nuestra investigación sirva a futuras investigaciones que persigan nuestra misma línea de investigación, a fin de contribuir a la comunidad científica.

CONCLUSIONES

1. Mediante el estadístico Rho de Spearman se pudo demostrar la correlación que existe entre la ejecución de obras y la liquidación financiera con correlación positiva muy alta de 0,995, por lo que podemos afirmar que mientras exista una adecuada ejecución de obras, habrá mayor liquidación técnico-financiera.
2. Existe relación directa entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019. Consecuentemente se observa una correlación positiva muy alta de 0,921, de lo que podemos mencionar que la adecuada planificación del plazo de ejecución de obras, permitirá mejorar la liquidación técnico-financiero de la entidad.
3. Existe relación directa entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019. Consecuentemente se observa una correlación positiva muy alta de 0,953, lo que nos permite afirmar que mientras se realiza un adecuado inicio del plazo de ejecución de obras, se podrá tener una adecuada liquidación técnica financiera dentro de la entidad.
4. Existe relación directa entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019, consecuentemente se observa una influencia positiva muy alta de 0,993, es así que podemos aseverar que mientras se realice una suspensión adecuada del plazo de ejecución de obras, la liquidación técnico financiera será favorable y se podrá cumplir con las metas programadas.

RECOMENDACIONES

1. En consideración a la relación de las liquidaciones técnica-financieras con la ejecución de obras en el Gobierno Regional de Ayacucho, se sugiere que, frente a la ejecución de obras cumplan con realizar las liquidaciones técnica y financiera oportunamente al culminar la ejecución a fin de realizar la valorización real que corresponde y su posterior formalización de inscripción ante la Superintendencias nacional de los registros públicos de la jurisdicción, además de exigir a los responsables de ejecutar obras públicas contribuyan eficientemente para el desarrollo y formulación de una liquidación técnica y financiera de calidad en la entidad estudiada.
2. Se recomienda, a la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Ayacucho, que previa coordinación con el área funcional de recursos humanos se recluten y seleccionen a los mejores profesionales y especialistas comprobados en el desarrollo y formulación de liquidaciones financieras previo cumplimiento de los requerimiento exigidos a fin de garantizar la transparencia en las ejecuciones de las obras; además de programar permanentemente capacitaciones a todos los funcionarios y servidores responsables en las ejecuciones de las obras en relación a la importancia de dar cumplimiento a las directivas, políticas, lineamientos y requerimientos para la formulación de las liquidaciones técnico financieras.
3. Se recomienda, al área funcional de contabilidad del Gobierno Regional de Ayacucho, tener sus expedientes técnicos debidamente aprobados y organizados de tal manera que se garanticen la eficiente ejecución de todos los procedimientos técnicos y administrativos que se desarrollan y consideran en las liquidaciones financieras para posteriormente realizar los ajustes contables necesarios evitando variaciones significativas, de igual manera a la misma gerencia de infraestructura a fin de que se implementen de los lineamientos y procedimientos técnicos necesarios en las ejecuciones de obras.

4. Formular políticas, lineamiento y directivas actualizadas y claras, destinadas a optimizar oportunamente los procedimientos finales en las ejecuciones de obras de tal manera que generen mejoramientos en las liquidaciones financieras a través del desarrollo evaluativo financiero; y en cumplimiento a las sugerencias del Órgano de Control Interno del Gobierno Regional Ayacuchano; teniendo en consideración que de ejecutarse incorrectamente la liquidación financiera esta afecta negativamente a la gestión en general.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguero, R. X. Y., Polinar, D. L. M., & Rios, B. W. G. (2018). *Las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa, y su liquidación financiera en la Municipalidad Distrital de Jacas Grande—Huánuco, periodo 2017*. Universidad Nacional Hermilio Valdizán.
- Alba, R. E. W., & Maguiña, P. H. J. (2018). *INCIDENCIA DE LA LIQUIDACIÓN FINANCIERA EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN LA GESTIÓN DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMÁS, PERIODOS 2013 – 2017*. Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.
- Carrasco, D. S. (2016). *Metodología de la Investigación Científica* (Décima). San Marcos E.I.R.L.
- Caso, R. S. E. (2015). *OBRAS POR EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DIRECTA Y EL PROCESO DE LIQUIDACIÓN FINANCIERA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAVELICA PERIODO 2013*. Universidad Nacional de Huancavelica.
- Contraloría General de la República. (2016). *Obras públicas*.
- Directiva N° 002-. (2014). *Procedimiento para la Liquidación Técnica y Financiera*. Gobierno Regional de Ayacucho.
- Gifra, B. E. (2017). *DESARROLLO DE UN MODELO PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL ECONÓMICO Y TEMPORAL DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN EN LA OBRA PÚBLICA*. Universidad de Girona.
- Guzmán, C. D. P., & Salamea, L. L. (2018). *Análisis del proceso contable en la construcción de obras de uso público e institucional por contrato en el GAD Municipal de Déleg durante el período 2016 y su impacto en los Estados Financieros*. UNIVERSIDAD DE CUENCA.

- Hernández, S. R., Fernández, C. C., & Baptista, L. P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6°). MacGraw-Hill.
- Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. MCGRAW-HILL.
- León, F. M. C., & Barreno, C. C. (2017). *EL PROCESO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO DE AMBATO EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL AÑO 2015*. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO.
- Ley de contrataciones del estado*, (2015) (testimony of Ley N° 30225).
- Martínez, B. G. (2020). *EL PROCESO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LICITACIÓN DE OBRAS Y LA EJECUCIÓN DEL CICLO PRESUPUESTARIO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE LATACUNGA, EN EL AÑO 2018*. Universidad Técnica de Ambato.
- Martínez, C. L. F. (2017). *Obras por Ejecución Presupuestaria Directa y el Proceso de Liquidación Técnico-Financiera en la Municipalidad Distrital de Vilcabamba la Convención, Cusco 2017*. Universidad César Vallejo.
- Prieto, M. (2016). Liquidación de obras y redacción de la tesis. *Actualidad gubernamental*.
- Sajama, C. S. L. (2018). *Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018*. Universidad César Vallejo.
- Shack, N. (2018). *Obras Públicas*.
- Torres, R. N. C. (2015). *MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA LIQUIDACIÓN Y CIERRE DE PROYECTOS; REGISTRO CONTABLE Y AFECTACIÓN AL SERVICIO DE OBRAS, EJECUTADAS CON RECURSOS PÚBLICOS DE EMAPAG EP., A*

*TRAVÉS DE LA CONCESIONARIA INTERAGUA C. LTDA. UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL.*

Valderrama, M. S. (2017). *Metodología del trabajo universitario* (2°). Editorial San Marcos EIR.

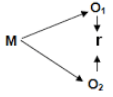
Valderrama, M. S., & Jaimes, V. C. (2019). *El desarrollo de la tesis* (1°). San Marcos E.I.R.L.

Valdivieso, S. E. K., Orizano, R. L. M., & Caldas, C. J. E. (2019). *La ejecución de obras públicas por administración directa y la liquidación técnica y financiera en el Gobierno Regional de Huánuco año 2018*. Universidad Nacional Hermilio Valdizan Huánuco.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia

“Ejecución de obras y Liquidación técnico-financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019”

Problema General	Objetivo General:	Hipótesis General	Variables e Indicadores	Método
¿Qué relación existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?	Determinar la relación que existe entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.	Existe relación directa entre la ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.	Variable X: Ejecución de obras Dimensiones: D1: Planificación del plazo de ejecución de obras D2: Inicio del plazo de ejecución de obras D3: Suspensión del plazo de ejecución de obras	Enfoque: Cuantitativo Método: Científico Tipo: Aplicada Nivel: Correlacional Diseño de la investigación: No experimental  <p>Donde: M = Muestra O₁ = Observación de la V.1. O₂ = Observación de la V.2. r = Correlación entre dichas variables.</p>
Problemas específicos:	Objetivos específicos:	Hipótesis específicas:		
¿Qué relación existe entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?	Determinar la relación que existe entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.	Existe relación directa entre la planificación del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.	Variable Y: Liquidación técnico-financiera Dimensiones:	Población: La población de la investigación estará conformada por los 331 trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho.

<p>¿Qué relación existe entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?</p>	<p>Determinar la relación que existe entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.</p>	<p>Existe relación directa entre el inicio del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.</p>	<p>D1: Requerimientos de la liquidación técnico-financiera D2: Liquidación técnico D3: Liquidación financiera</p>	<p>Muestra De tipo no probabilístico por conveniencia, el cual está conformada por 62 trabajadores del Gobierno Regional de Ayacucho.</p> <p>Las técnicas de recolección de datos siguientes encuestas; toma de información y análisis documental. los instrumentos para la recolección de datos que se utilizarán serán los siguientes cuestionarios, fichas bibliográficas y guías de análisis.</p>
<p>¿Qué relación existe entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019?</p>	<p>Determinar la relación que existe entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.</p>	<p>Existe relación directa entre la suspensión del plazo de ejecución de obras y la liquidación técnico financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019.</p>		

Anexo 2: Matriz de Operacionalización de las variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores
V₁ Ejecución de obras	Contraloría General de la Republica, (2016) refiere que Una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, recomendación, estructura y habilitación de bienes inmuebles, destinadas a satisfacer necesidades públicas, mediante la planificación el inicio y la suspensión del plazo de la ejecución de obras.	Se elaboro un cuestionario de escalamiento tipo Likert con 22 ítems, para medir las siguientes dimensiones: planificación del plazo de ejecución de obras, inicio del plazo de la ejecución de obras y la suspensión del plazo de ejecución de obras.	Planificación del plazo de ejecución de obras Contiene la información necesaria para ejecutar la obra de forma adecuada y en el plazo requerido, el cual contienen de memoria constructiva y asignación de medios.	Información necesaria Forma adecuada Plazo requerido
			Inicio del plazo de ejecución de obras El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las condiciones necesarias.	Notificación Entrega de la habilitación del bien inmueble Condiciones necesarias
			Suspensión del plazo de ejecución de obras Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la obra, estas pueden acordar la suspensión del plazo de ejecución de la misma, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos, salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.	Eventos no atribuibles Paralización de la obra Suspensión del plazo de ejecución Culminación de la misma Sin costos adicionales
Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores
V₂	Directiva N° 002-, (2014), donde se señala que “La liquidación técnico-financiera consiste en la	Se elaboro un cuestionario de escalamiento tipo Likert con 22	Requerimientos de la liquidación técnico-financiera	Documento

Liquidación técnico - financiera	elaboración del Expediente en el cual se establece el costo real total de la obra ejecutada, debidamente documentada, incluye las obras complementarias, adicionales, mayores metrados y deducciones, que fueron técnicamente justificadas y ejecutadas”.	ítems, para medir las siguientes dimensiones: requerimiento de la liquidación técnico-financiero, liquidación técnica y liquidación financiera.	Documento por el cual el área usuaria solicita la determinación del valor monetario de la obra que se ha ejecutado.	Solicitud de la determinación
				Valor monetario
			Liquidación Técnico Consiste en el proceso de recopilación de la documentación sustentatoria para consolidación técnico financiera con al cual se determina el costo real de la obra o proyecto actualizado.	Proceso de recopilación
				Documentación sustentatoria
				Consolidación técnico financiera
			Liquidación Financiera Consiste en el proceso realizado para la verificación del movimiento financiero y la determinación del gasto financiero real de la obra o proyecto, que comprende todos los gastos realizados en el pago de mano de obra, materiales de consumo.	Verificación del movimiento financiero
				Determinación del gasto financiero
Gastos realizados				
Mano de obra				
	Materiales de consumo			

Anexo 3: Matriz de Operacionalización del instrumento.

VARIABLE	DIMENSION	INDICADOR	PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA
Variable 1 Ejecución de obras	D1: Planificación del plazo de ejecución de obras	Información necesaria	1. ¿El costo total de la obra a ejecutarse normalmente es menor al presupuesto asignado? 2. ¿Las ampliaciones presupuestales son comunes en las obras por administración directa?	1 Nunca 2 Casi nunca 3 A veces 4 Casi siempre 5 Siempre
		Forma adecuada	3. ¿La entidad dispone del personal competente para llevar a cabo de manera eficiente el desarrollo de las actividades físicas y financieras de la obra? 4. ¿La entidad cuenta con la capacidad operativa a fin de asegurar el cumplimiento de las metas?	
		Plazo requerido	5. ¿La institución dispone de los equipos y maquinarias necesarias para llevar a cabo las actividades vinculadas a la ejecución de la obra? 6. ¿La entidad alquila equipos y maquinarias para cumplir con la ejecución de las obras?	
	D2: Inicio del plazo de ejecución de obras	Notificación	7. ¿Las obras cuentan con un expediente técnico aprobado mediante documento resolutivo? 8. ¿Las obras cuentan con un expediente técnico aprobado mediante documento resolutivo?	
		Entrega de la habilitación del bien inmueble	9. ¿En el cuaderno de obras se registrarán los por menores de la ejecución de la obra (modificaciones autorizadas, adicionales, avance físico, controles diarios de ingreso y salida) desde su inicio hasta su culminación? 10. ¿El cuaderno de obra servirá de documento fuente para la Liquidación técnico-Financiera?	
		Condiciones necesarias	11. ¿Del residente depende la dirección técnica, económica y administrativa de la obra? 12. ¿El supervisor tiene la responsabilidad de supervisar y fiscalizar el desarrollo de la obra?	
		Eventos no atribuibles	13. ¿Las valorizaciones son elaborados de acuerdo a los Metrados y precios unitarios del presupuesto del expediente técnico aprobado? 14. ¿El residente de obra mensualmente presentará un informe del cronograma de avance valorizado comparado con el ejecutado?	
		Paralización de la obra	15. ¿Realizan las pruebas de control de calidad de los trabajos y materiales para garantizar la calidad la obra? 16. ¿La realización de las pruebas de control de calidad de la obra esta establecidos en el	

	D3: Suspensión del plazo de ejecución de obras.		expediente técnico?	
		Suspensión del plazo de ejecución	17.¿El pago de planilla del personal obrero se efectúa conforme a lo fijado en el presupuesto analítico? 18.¿Los gastos realizados por concepto de adquisición de materiales fueron concordantes con lo establecido en el presupuesto analítico?	
		Culminación de la misma	19.¿El trámite de los adicionales se efectúa mediante un expedientillo de adicionales cuyo monto no exceda el 30% del total del costo la obra? 20.¿El no tramitar oportunamente los adicionales para el cumplimiento de las metas genera dificultades al momento de realizar la liquidación técnico- financiera?	
		Sin costos adicionales	21.¿El residente al culminar la obra bajo la supervisión del supervisor debe registrar en el Cuaderno de Obra el Acta de conclusión? 22.¿Con el Acta de Verificación y Recepción se hace la entrega formal de la obra concluida?	
VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA
Variable 2 Liquidación técnico - financiera	D1: Requerimientos de la liquidación técnico- financiera.	Documento	1. ¿Ha realizado la liquidación técnico- financiera de todas las obras ejecutadas? 2. ¿La liquidación técnico- financiera se realiza sobre la base de la pre liquidación?	1 Nunca 2 Casi nunca 3 A veces 4 Casi siempre 5 Siempre
		Solicitud de la determinación	3. ¿El Informe de Pre liquidación técnico- financiera de las obras fue elaborado por el Residente de Obra? 4. ¿Formulada el Acta de Recepción de la obra se procede con la liquidación técnico- financiera?	
		Valor monetario	5. ¿La Comisión de Recepción y Liquidación cumple con los 30 días calendario para elaborar la liquidación técnico-financiera de la obra ejecutada? 6. ¿El plazo establecido para la ejecución de la liquidación técnico-financiera es el adecuado?	
	D2: Liquidación Técnico.	Proceso de recopilación	7. ¿El expediente técnico permitió la adecuada ejecución de la obra? 8. ¿La liquidación técnica establece la valorización total de la obra ejecutada?	
		Documentación sustentatoria	9. ¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la comprobación del avance físico (Metrados realmente realizados) conforme al expediente técnico aprobado? 10.¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la verificación de los Metrados reales para determinar el costo valorizado de la obra?	
		Consolidación técnico financiera	11.¿El avance físico de la obra se determina a través de los Metrados realmente ejecutados? 12.¿Los Metrados adicionales de la obra contaron con presupuesto aprobado?	

	D3. Liquidación Financiera.	Verificación del movimiento financiero	13. ¿Los gastos generados por la ejecución de la obra se efectuaron en base al presupuesto asignado por cada insumo?	
Determinación		14. ¿La liquidación financiera determina el costo total de la obra de conformidad con el presupuesto aprobado?		
del gasto		15. ¿El costo real de la obra fue menor o igual al costo directo presupuestado?		
financiero		16. ¿Se realiza la determinación de los costos reales de las obras ejecutadas conforme a sus presupuestos aprobados?		
Gastos		17. ¿Se establecen los gastos financieros generados en la obra por medio de realizados		
realizados		18. ¿Las obras que no cuentan con la suficiente documentación técnica-financiera de su ejecución no pueden ser liquidadas por Comisión de Recepción y Liquidación?		
Mano de obra	19. ¿Existen obras por administración directa que no se han cerrado en el Registro de cierre de Sistema invierte.pe (formato n° 9) porque no han sido liquidadas?			
	20. ¿La Liquidación de Oficio de las obras fue tramitada por la Subgerencia de liquidación de obras?			
Materiales de consumo	21. ¿La liquidación técnico-financiera coadyuva a solicitar los materiales necesarios para las obras?			
	22. ¿El procesamiento realizado para la verificación del movimiento financiero es determinado por la obra real?			

Anexo 4: Instrumento de Investigación

Cuestionario

Título: “Ejecución de obras y Liquidación técnico-financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho – 2019”

Instrucciones:

Estimado socio estratégico de la Empresa Inversiones BCS E.I.R.L., seguros de su alto espíritu de colaboración al presente cuestionario es que solicitamos muy respetuosamente responda de manera veraz y objetiva a las preguntas del cuestionario; ya que los resultados son de utilidad vital para el trabajo investigativo a desarrollarse.

En tal sentido le agradeceremos leer detalladamente cada interrogante y marcar con una “X” la alternativa que usted considera:

Nunca = 1	Casi nunca = 2	A veces = 3	Casi siempre = 4	Siempre = 5
-----------	----------------	-------------	------------------	-------------

Variable 1: EJECUCIÓN DE OBRAS

PREGUNTAS	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
1. ¿El costo total de la obra a ejecutarse normalmente es menor al presupuesto asignado?					
2. ¿Las ampliaciones presupuestales son comunes en las obras por administración directa?					
3. ¿La entidad dispone del personal competente para llevar a cabo de manera eficiente el desarrollo de las actividades físicas y financieras de la obra?					
4. ¿La entidad cuenta con la capacidad operativa a fin de asegurar el cumplimiento de las metas?					
5. ¿La institución dispone de los equipos y maquinarias necesarias para llevar a cabo las actividades vinculadas a la ejecución de la obra?					
6. ¿La entidad alquila equipos y maquinarias para cumplir con la ejecución de las obras?					
7. ¿Las obras cuentan con un expediente técnico aprobado mediante documento resolutivo?					
8. ¿Uno de los problemas principales que se presenta en la ejecución de obras es que se cuenta con un expediente técnico deficiente que tiene que ser sometido a modificaciones (ampliaciones)?					
9. ¿En el cuaderno de obras se registrarán los por menores de la ejecución de la obra (modificaciones autorizadas, adicionales, avance físico, controles diarios de ingreso y salida) desde su inicio hasta su culminación?					
10. ¿El cuaderno de obra servirá de documento fuente para la Liquidación técnico-Financiera?					
11. ¿Del residente depende la dirección técnica,					

económica y administrativa de la obra?					
12. ¿El supervisor tiene la responsabilidad de supervisar y fiscalizar el desarrollo de la obra?					
13. ¿Las valorizaciones son elaborados de acuerdo a los Metrados y precios unitarios del presupuesto del expediente técnico aprobado?					
14. ¿El residente de obra mensualmente presentará un informe del cronograma de avance valorizado comparado con el ejecutado?					
15. ¿Realizan las pruebas de control de calidad de los trabajos y materiales para garantizar la calidad la obra?					
16. ¿La realización de las pruebas de control de calidad de la obra esta establecidos en el expediente técnico?					
17. ¿El pago de planilla del personal obrero se efectúa conforme a lo fijado en el presupuesto analítico?					
18. ¿Los gastos realizados por concepto de adquisición de materiales deberán de ser concordantes con lo establecido en el presupuesto analítico?					
19. ¿El trámite de los adicionales se efectúa mediante un expedientillo de adicionales cuyo monto no exceda el 30% del total del costo la obra?					
20. ¿El no tramitar oportunamente los adicionales para el cumplimiento de las metas genera dificultades al momento de realizar la liquidación técnico- financiera?					
21. ¿El residente al culminar la obra bajo la supervisión del supervisor debe registrar en el Cuaderno de Obra el Acta de conclusión?					
22. ¿Con el Acta de Verificación y Recepción se hace la entrega formal de la obra concluida?					

Gracias por su valioso apoyo

Variable 2: LIQUIDACIÓN TECNICO-FINANCIERA

PREGUNTAS	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
1. ¿Ha realizado la liquidación técnico-financiera de todas las obras ejecutadas?					
2. ¿La liquidación técnico- financiera se realiza sobre la base de la pre liquidación?					
3. ¿El Informe de Pre liquidación técnico-financiera de las obras fue elaborado por el Residente de Obra?					
4. ¿Formulada el Acta de Recepción de la obra se procede con la liquidación técnico-financiera?					
5. ¿La Comisión de Recepción y Liquidación cumple con los 30 días calendario para elaborar la liquidación técnico-financiera de la obra ejecutada?					
6. ¿El plazo establecido para la ejecución de la liquidación técnico-financiera es el adecuado?					
7. ¿El expediente técnico permitió la adecuada					

ejecución de la obra?					
8. ¿La liquidación técnica establece la valorización total de la obra ejecutada?					
9. ¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la comprobación del avance físico (Metrados realmente realizados) conforme al expediente técnico aprobado?					
10. ¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la verificación de los Metrados reales para determinar el costo valorizado de la obra?					
11. ¿El avance físico de la obra se determina a través de los Metrados realmente ejecutados?					
12. ¿Los Metrados adicionales de la obra contaron con presupuesto aprobado?					
13. ¿Los gastos generados por la ejecución de la obra se efectuaron en base al presupuesto asignado por cada insumo?					
14. ¿La liquidación financiera determina el costo total de la obra de conformidad con el presupuesto aprobado?					
15. ¿El costo real de la obra fue menor o igual al costo directo presupuestado?					
16. ¿Se realiza la determinación de los costos reales de las obras ejecutadas conforme a sus presupuestos aprobados?					
17. ¿Se establecen los gastos financieros generados en la obra por medio de documentaciones que lo sustentan (CP)?					
18. ¿Las obras que no cuentan con la suficiente documentación técnica-financiera de su ejecución no pueden ser liquidadas por la Comisión de Recepción y Liquidación?					
19. ¿Existen obras por administración directa que no se han cerrado en el Registro de cierre de Sistema invierte.pe (formato n° 9) porque no han sido liquidadas?					
20. ¿La Liquidación de Oficio de las obras fue tramitada por la Subgerencia de liquidación de obras?					
21. ¿La liquidación técnico-financiera coadyuva a solicitar los materiales necesarios para las obras?					
22. ¿El procesamiento realizado para la verificación del movimiento financiero es determinado por la obra real?					

Gracias por su valioso apoyo

Anexo 5: Validación del instrumento

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: EJECUCIÓN DE OBRAS								
Nº	Dimensiones/Ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Planificación del plazo de ejecución de obras								
01	¿El costo total de la obra a ejecutarse normalmente es menor al presupuesto asignado?	X		X		X		
02	¿Las ampliaciones presupuestales son comunes en las obras por administración directa?	X		X		X		
03	¿La entidad dispone del personal competente para llevar a cabo de manera eficiente el desarrollo de las actividades físicas y financieras de la obra?	X		X		X		
04	¿La entidad cuenta con la capacidad operativa a fin de asegurar el cumplimiento de las metas?	X		X		X		
05	¿La institución dispone de los equipos y maquinarias necesarias para llevar a cabo las actividades vinculadas a la ejecución de la obra?	X		X		X		
06	¿La entidad alquila equipos y maquinarias para cumplir con la ejecución de las obras?	X		X		X		
Inicio del plazo de ejecución de obras								
07	¿Las obras cuentan con un expediente técnico aprobado mediante documento resolutivo?	X		X		X		
08	¿Uno de los problemas principales que se presenta en la ejecución de obras es que se cuenta con un expediente técnico deficiente que tiene que ser sometido a modificaciones (ampliaciones)?	X		X		X		
09	¿En el cuaderno de obras se registrarán los por menores de la ejecución de la obra (modificaciones autorizadas, adicionales, avance físico, controles diarios de ingreso y salida) desde su inicio hasta su culminación?	X		X		X		
10	¿El cuaderno de obra servirá de documento fuente para la Liquidación técnico-Financiera?	X		X		X		
11	¿Del residente depende la dirección técnica, económica y administrativa de la obra?	X		X		X		
12	¿El supervisor tiene la responsabilidad de supervisar y fiscalizar el desarrollo de la obra?	X		X		X		
Suspensión del plazo de ejecución de obras								
13	¿Las valorizaciones son elaborados de acuerdo a los	X		X		X		

	Metrados y precios unitarios del presupuesto del expediente técnico aprobado?						
14	¿El residente de obra mensualmente presentará un informe del cronograma de avance valorizado comparado con el ejecutado?		X	X		X	
15	¿Realizan las pruebas de control de calidad de los trabajos y materiales para garantizar la calidad la obra?	X		X		X	
16	¿La realización de las pruebas de control de calidad de la obra esta establecidos en el expediente técnico?	X		X		X	
17	¿El pago de planilla del personal obrero se efectúa conforme a lo fijado en el presupuesto analítico?	X		X		X	
18	¿Los gastos realizados por concepto de adquisición de materiales deberán de ser concordantes con lo establecido en el presupuesto analítico?	X		X		X	
19	¿El trámite de los adicionales se efectúa mediante un expedientillo de adicionales cuyo monto no exceda el 30% del total del costo la obra?	X		X		X	
20	¿El no tramitar oportunamente los adicionales para el cumplimiento de las metas genera dificultades al momento de realizar la liquidación técnico- financiera?	X		X		X	
21	¿El residente al culminar la obra bajo la supervisión del supervisor debe registrar en el Cuaderno de Obra el Acta de conclusión?	X		X		X	
22	¿Con el Acta de Verificación y Recepción se hace la entrega formal de la obra concluida?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____
 Opción de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir (✓) No aplicable ()

Apellidos y nombres del Juez Validador

.....Castro Ortega Russ.....DNI.....45265579

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

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

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

Nota: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Huancayo.....16... de02..... de 2022.....

Firma del experto

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE:
LIQUIDACIÓN TÉCNICO - FINANCIERA**

Nº	Dimensiones/Ítems	Pertinencia ⁴		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Requerimientos de la liquidación técnico-financiera								
01	¿Ha realizado la liquidación técnico-financiera de todas las obras ejecutadas?	X		X		X		
02	¿La liquidación técnico- financiera se realiza sobre la base de la pre liquidación?	X		X		X		
03	¿El Informe de Pre liquidación técnico- financiera de las obras fue elaborado por el Residente de Obra?	X		X		X		
04	¿Formulada el Acta de Recepción de la obra se procede con la liquidación técnico-financiera?	X		X		X		
05	¿La Comisión de Recepción y Liquidación cumple con los 30 días calendario para elaborar la liquidación técnico-financiera de la obra ejecutada?	X		X		X		
06	¿El plazo establecido para la ejecución de la liquidación técnico-financiera es el adecuado?	X		X		X		
Liquidación Técnico								
07	¿El expediente técnico permitió la adecuada ejecución de la obra?	X		X		X		
08	¿La liquidación técnica establece la valorización total de la obra ejecutada?	X		X		X		
09	¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la comprobación del avance físico (Metrados realmente realizados) conforme al expediente técnico aprobado?	X		X		X		
10	¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la verificación de los Metrados reales para determinar el costo valorizado de la obra?	X		X		X		
11	¿El avance físico de la obra se determina a través de los Metrados realmente ejecutados?	X		X		X		
12	¿Los Metrados adicionales de la obra contaron con presupuesto aprobado?	X		X		X		
Liquidación Financiera								
13	¿Los gastos generados por la ejecución de la obra se efectuaron en	X		X		X		

	base al presupuesto asignado por cada insumo?						
14	¿La liquidación financiera determina el costo total de la obra de conformidad con el presupuesto aprobado?		X	X		X	
15	¿El costo real de la obra fue menor o igual al costo directo presupuestado?	X		X		X	
16	¿Se realiza la determinación de los costos reales de las obras ejecutadas conforme a sus presupuestos aprobados?	X		X		X	
17	¿Se establecen los gastos financieros generados en la obra por medio de documentaciones que lo sustentan (CP)?	X		X		X	
18	¿Las obras que no cuentan con la suficiente documentación técnica-financiera de su ejecución no pueden ser liquidadas por Comisión de Recepción y Liquidación?	X		X		X	
19	¿Existen obras por administración directa que no se han cerrado en el Registro de cierre de Sistema invierte.pe (formato 9.9) porque no han sido liquidadas?	X		X		X	
20	¿La Liquidación de Oficio de las obras fue tramitada por la Subgerencia de liquidación de obras	X		X		X	
21	¿La liquidación técnico-financiera coadyuva a solicitar los materiales necesarios para las obras?	X		X		X	
22	¿El procesamiento realizado para la verificación del movimiento financiero es determinado por la obra real?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opción de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del Juez Validador

Castro Ortega Russ DNI..... 45265579

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

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

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

Nota: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Huancayo 16 de 02 de 2022



Firma del experto

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE:
EJECUCIÓN DE OBRAS**

Nº	Dimensiones/Ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Planificación del plazo de ejecución de obras								
01	¿El costo total de la obra a ejecutarse normalmente es menor al presupuesto asignado?	X		X		X		
02	¿Las ampliaciones presupuestales son comunes en las obras por administración directa?	X		X		X		
03	¿La entidad dispone del personal competente para llevar a cabo de manera eficiente el desarrollo de las actividades físicas y financieras de la obra?	X		X		X		
04	¿La entidad cuenta con la capacidad operativa a fin de asegurar el cumplimiento de las metas?	X		X		X		
05	¿La institución dispone de los equipos y maquinarias necesarias para llevar a cabo las actividades vinculadas a la ejecución de la obra?	X		X		X		
06	¿La entidad alquila equipos y maquinarias para cumplir con la ejecución de las obras?	X		X		X		
Inicio del plazo de ejecución de obras								
07	¿Las obras cuentan con un expediente técnico aprobado mediante documento resolutivo?	X		X		X		
08	¿Uno de los problemas principales que se presenta en la ejecución de obras es que se cuenta con un expediente técnico deficiente que tiene que ser sometido a modificaciones (ampliaciones)?	X		X		X		
09	¿En el cuaderno de obras se registrarán los por menores de la ejecución de la obra (modificaciones autorizadas, adicionales, avance físico, controles diarios de ingreso y salida) desde su inicio hasta su culminación?	X		X		X		
10	¿El cuaderno de obra servirá de documento fuente para la Liquidación técnico-Financiera?	X		X		X		
11	¿Del residente depende la dirección técnica, económica y administrativa de la obra?	X		X		X		
12	¿El supervisor tiene la responsabilidad de supervisar y fiscalizar el desarrollo de la obra?	X		X		X		
Suspensión del plazo de ejecución de obras								
13	¿Las valorizaciones son elaborados de acuerdo a los	X		X		X		

	Metrados y precios unitarios del presupuesto del expediente técnico aprobado?						
14	¿El residente de obra mensualmente presentará un informe del cronograma de avance valorizado comparado con el ejecutado?		X	X		X	
15	¿Realizan las pruebas de control de calidad de los trabajos y materiales para garantizar la calidad la obra?	X		X		X	
16	¿La realización de las pruebas de control de calidad de la obra esta establecidos en el expediente técnico?	X		X		X	
17	¿El pago de planilla del personal obrero se efectúa conforme a lo fijado en el presupuesto analítico?	X		X		X	
18	¿Los gastos realizados por concepto de adquisición de materiales deberán de ser concordantes con lo establecido en el presupuesto analítico?	X		X		X	
19	¿El trámite de los adicionales se efectúa mediante un expedientillo de adicionales cuyo monto no exceda el 30% del total del costo la obra?	X		X		X	
20	¿El no tramitar oportunamente los adicionales para el cumplimiento de las metas genera dificultades al momento de realizar la liquidación técnico- financiera?	X		X		X	
21	¿El residente al culminar la obra bajo la supervisión del supervisor debe registrar en el Cuaderno de Obra el Acta de conclusión?	X		X		X	
22	¿Con el Acta de Verificación y Recepción se hace la entrega formal de la obra concluida?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opción de aplicabilidad: Aplicable (X), Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del Juez Validador

.....Cabezas Limaco Gladys Elba.....DNI.....19928586

¹ Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico

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

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

Nota: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Huancayo.....17..... de02..... de 2022


Mg. CPC Gladys Elba
Cabezas Limaco
MAT 419

Firma del experto

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE:
LIQUIDACIÓN TÉCNICO - FINANCIERA**

Nº	Dimensiones/Ítems	Pertinencia ⁴		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Requerimientos de la liquidación técnico-financiera								
01	¿Ha realizado la liquidación técnico-financiera de todas las obras ejecutadas?	X		X		X		
02	¿La liquidación técnico- financiera se realiza sobre la base de la pre liquidación?	X		X		X		
03	¿El Informe de Pre liquidación técnico- financiera de las obras fue elaborado por el Residente de Obra?	X		X		X		
04	¿Formulada el Acta de Recepción de la obra se procede con la liquidación técnico-financiera?	X		X		X		
05	¿La Comisión de Recepción y Liquidación cumple con los 30 días calendario para elaborar la liquidación técnico-financiera de la obra ejecutada?	X		X		X		
06	¿El plazo establecido para la ejecución de la liquidación técnico-financiera es el adecuado?	X		X		X		
Liquidación Técnico								
07	¿El expediente técnico permitió la adecuada ejecución de la obra?	X		X		X		
08	¿La liquidación técnica establece la valorización total de la obra ejecutada?	X		X		X		
09	¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la comprobación del avance físico (Metrados realmente realizados) conforme al expediente técnico aprobado?	X		X		X		
10	¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la verificación de los Metrados reales para determinar el costo valorizado de la obra?	X		X		X		
11	¿El avance físico de la obra se determina a través de los Metrados realmente ejecutados?	X		X		X		
12	¿Los Metrados adicionales de la obra contaron con presupuesto aprobado?	X		X		X		
Liquidación Financiera								
13	¿Los gastos generados por la ejecución de la obra se efectuaron en	X		X		X		

	base al presupuesto asignado por cada insumo?						
14	¿La liquidación financiera determina el costo total de la obra de conformidad con el presupuesto aprobado?		X	X		X	
15	¿El costo real de la obra fue menor o igual al costo directo presupuestado?	X		X		X	
16	¿Se realiza la determinación de los costos reales de las obras ejecutadas conforme a sus presupuestos aprobados?	X		X		X	
17	¿Se establecen los gastos financieros generados en la obra por medio de documentaciones que lo sustentan (CP)?	X		X		X	
18	¿Las obras que no cuentan con la suficiente documentación técnica-financiera de su ejecución no pueden ser liquidadas por Comisión de Recepción y Liquidación?	X		X		X	
19	¿Existen obras por administración directa que no se han cerrado en el Registro de cierre de Sistema invierte.pe (formato n.º 9) porque no han sido liquidadas?	X		X		X	
20	¿La Liquidación de Oficio de las obras fue tramitada por la Subgerencia de liquidación de obras	X		X		X	
21	¿La liquidación técnico-financiera coadyuva a solicitar los materiales necesarios para las obras?	X		X		X	
22	¿El procesamiento realizado para la verificación del movimiento financiero es determinado por la obra real?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opción de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del Juez Validador

Cabezas Limaco Gladys Elba DNI 19928586

¹ Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico

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

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

Nota: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Huancayo 17 de 02 de 2022


 Mg. CPC Gladys Elba
 Cabezas Limaco
 MAT. 419

 Firma del experto

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE:
EJECUCIÓN DE OBRAS**

Nº	Dimensiones/Ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Planificación del plazo de ejecución de obras								
01	¿El costo total de la obra a ejecutarse normalmente es menor al presupuesto asignado?	X		X		X		
02	¿Las ampliaciones presupuestales son comunes en las obras por administración directa?	X		X		X		
03	¿La entidad dispone del personal competente para llevar a cabo de manera eficiente el desarrollo de las actividades físicas y financieras de la obra?	X		X		X		
04	¿La entidad cuenta con la capacidad operativa a fin de asegurar el cumplimiento de las metas?	X		X		X		
05	¿La institución dispone de los equipos y maquinarias necesarias para llevar a cabo las actividades vinculadas a la ejecución de la obra?	X		X		X		
06	¿La entidad alquila equipos y maquinarias para cumplir con la ejecución de las obras?	X		X		X		
Inicio del plazo de ejecución de obras								
07	¿Las obras cuentan con un expediente técnico aprobado mediante documento resolutivo?	X		X		X		
08	¿Uno de los problemas principales que se presenta en la ejecución de obras es que se cuenta con un expediente técnico deficiente que tiene que ser sometido a modificaciones (ampliaciones)?	X		X		X		
09	¿En el cuaderno de obras se registrarán los por menores de la ejecución de la obra (modificaciones autorizadas, adicionales, avance físico, controles diarios de ingreso y salida) desde su inicio hasta su culminación?	X		X		X		
10	¿El cuaderno de obra servirá de documento fuente para la Liquidación técnico-Financiera?	X		X		X		
11	¿Del residente depende la dirección técnica, económica y administrativa de la obra?	X		X		X		
12	¿El supervisor tiene la responsabilidad de supervisar y fiscalizar el desarrollo de la obra?	X		X		X		
Suspensión del plazo de ejecución de obras								
13	¿Las valorizaciones son elaborados de acuerdo a los	X		X		X		

	Metrados y precios unitarios del presupuesto del expediente técnico aprobado?						
14	¿El residente de obra mensualmente presentará un informe del cronograma de avance valorizado comparado con el ejecutado?		X	X		X	
15	¿Realizan las pruebas de control de calidad de los trabajos y materiales para garantizar la calidad la obra?	X		X		X	
16	¿La realización de las pruebas de control de calidad de la obra esta establecidos en el expediente técnico?	X		X		X	
17	¿El pago de planilla del personal obrero se efectúa conforme a lo fijado en el presupuesto analítico?	X		X		X	
18	¿Los gastos realizados por concepto de adquisición de materiales deberán de ser concordantes con lo establecido en el presupuesto analítico?	X		X		X	
19	¿El trámite de los adicionales se efectúa mediante un expedientillo de adicionales cuyo monto no exceda el 30% del total del costo la obra?	X		X		X	
20	¿El no tramitar oportunamente los adicionales para el cumplimiento de las metas genera dificultades al momento de realizar la liquidación técnico- financiera?	X		X		X	
21	¿El residente al culminar la obra bajo la supervisión del supervisor debe registrar en el Cuaderno de Obra el Acta de conclusión?	X		X		X	
22	¿Con el Acta de Verificación y Recepción se hace la entrega formal de la obra concluida?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opción de aplicabilidad: Aplicable (X), Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del Juez Validador

..... Fernández Jaime Rafael DNI 19943875

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

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

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

Nota: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Huancayo 18 de 02 de 2022

Firma del experto

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE:
LIQUIDACIÓN TÉCNICO - FINANCIERA**

Nº	Dimensiones/Ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Requerimientos de la liquidación técnico-financiera								
01	¿Ha realizado la liquidación técnico-financiera de todas las obras ejecutadas?	X		X		X		
02	¿La liquidación técnico- financiera se realiza sobre la base de la pre liquidación?	X		X		X		
03	¿El Informe de Pre liquidación técnico- financiera de las obras fue elaborado por el Residente de Obra?	X		X		X		
04	¿Formulada el Acta de Recepción de la obra se procede con la liquidación técnico-financiera?	X		X		X		
05	¿La Comisión de Recepción y Liquidación cumple con los 30 días calendario para elaborar la liquidación técnico-financiera de la obra ejecutada?	X		X		X		
06	¿El plazo establecido para la ejecución de la liquidación técnico-financiera es el adecuado?	X		X		X		
Liquidación Técnico								
07	¿El expediente técnico permitió la adecuada ejecución de la obra?	X		X		X		
08	¿La liquidación técnica establece la valorización total de la obra ejecutada?	X		X		X		
09	¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la comprobación del avance físico (Metrados realmente realizados) conforme al expediente técnico aprobado?	X		X		X		
10	¿La Comisión de Recepción y Liquidación realiza la verificación de los Metrados reales para determinar el costo valorizado de la obra?	X		X		X		
11	¿El avance físico de la obra se determina a través de los Metrados realmente ejecutados?	X		X		X		
12	¿Los Metrados adicionales de la obra contaron con presupuesto aprobado?	X		X		X		
Liquidación Financiera								
13	¿Los gastos generados por la ejecución de la obra se efectuaron en	X		X		X		

	base al presupuesto asignado por cada insumo?						
14	¿La liquidación financiera determina el costo total de la obra de conformidad con el presupuesto aprobado?		X	X		X	
15	¿El costo real de la obra fue menor o igual al costo directo presupuestado?	X		X		X	
16	¿Se realiza la determinación de los costos reales de las obras ejecutadas conforme a sus presupuestos aprobados?	X		X		X	
17	¿Se establecen los gastos financieros generados en la obra por medio de documentaciones que lo sustentan (CP)?	X		X		X	
18	¿Las obras que no cuentan con la suficiente documentación técnica-financiera de su ejecución no pueden ser liquidadas por Comisión de Recepción y Liquidación?	X		X		X	
19	¿Existen obras por administración directa que no se han cerrado en el Registro de cierre de Sistema invierte.pe (formato n.º 9) porque no han sido liquidadas?	X		X		X	
20	¿La Liquidación de Oficio de las obras fue tramitada por la Subgerencia de liquidación de obras	X		X		X	
21	¿La liquidación técnico-financiera coadyuva a solicitar los materiales necesarios para las obras?	X		X		X	
22	¿El procesamiento realizado para la verificación del movimiento financiero es determinado por la obra real?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opción de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del Juez Validador

..... Fernández Jaime Rafael DNI..... 19943875

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

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

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

Nota: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Huancayo.....18..... de02..... de 2022



Firma del experto

Confiabilidad del Instrumento Ejecución de obras:

Para establecer el nivel de confiabilidad, se utilizó el Alfa de Cronbach a fin de evaluar los puntajes obtenidos mediante el instrumento de información aplicado a los colaboradores encuestados.

Fiabilidad ejecución de obras

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,960	22

Nota: Elaboración propia SPSS25

fiabilidad liquidación técnico-financiera

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,972	22

Nota: Elaboración propia SPSS25

Anexo 6: Base de procesamiento de Datos

Muestra	Ejecución de obras																						SUMA Total
	D1 Planificación del plazo de ejecución de obras						D2: Inicio del plazo de ejecución de obras						D3: Suspensión del plazo de ejecución de obras										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
2	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
3	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
4	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
5	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
6	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
7	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
8	3	4	2	3	3	3	4	5	3	2	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	67
9	3	4	2	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	68
10	3	4	2	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	68
11	3	4	2	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	1	2	3	1	4	68
12	3	4	2	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	3	1	4	69
13	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	3	2	4	71
14	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	3	2	4	71
15	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	3	2	4	71
16	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	3	2	4	71
17	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2	4	72
18	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2	4	72
19	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2	4	72
20	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2	4	72
21	4	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2	4	73
22	4	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	3	4	2	4	75
23	4	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	3	4	2	4	75
24	4	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	1	2	3	4	2	4	75
25	4	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	3	2	2	3	4	2	4	76
26	4	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	4	3	4	4	2	2	3	4	2	4	78
27	4	4	3	4	3	4	4	5	3	3	5	4	4	3	4	4	2	2	3	4	2	4	78
28	4	5	3	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	4	2	4	82
29	4	5	3	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	4	2	4	82
30	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	4	2	4	83
31	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	4	2	4	83
32	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	4	2	4	83
33	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	5	2	4	84
34	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	5	3	4	85
35	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	5	3	4	85
36	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	86
37	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	86
38	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	86
39	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	86
40	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	87
41	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	87
42	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	87
43	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	87
44	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	87
45	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	3	3	5	3	4	87
46	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	5	3	4	88
47	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	5	3	4	88
48	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	4	89
49	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	90
50	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	90
51	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	91
52	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	91
53	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	91
54	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	3	4	5	4	4	92
55	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	3	4	5	4	4	92
56	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93
57	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93
58	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93
59	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93
60	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93
61	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93
62	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	93

Muestra	Liquidación técnico - financiera																						SUMA Total	
	D1: Requerimientos de la liquidación técnico-financiera						D2: Liquidación Técnico						D3: Liquidación Financiera											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
2	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
3	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
4	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
5	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
6	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
7	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
8	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
9	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
10	1	2	1	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	36	
11	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	37	
12	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	37	
13	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
14	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
15	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
16	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
17	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
18	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
19	1	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	38	
20	2	2	2	1	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	39	
21	2	2	2	1	2	3	3	1	1	2	3	3	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	40	
22	2	2	2	1	2	3	3	1	1	2	3	3	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	41	
23	2	2	2	1	3	3	3	1	1	2	3	3	2	2	3	1	2	1	1	2	1	2	43	
24	2	2	2	1	3	3	3	2	1	2	3	3	2	2	3	1	2	1	1	2	1	2	44	
25	2	2	2	1	3	3	3	2	1	2	3	3	2	2	3	1	2	1	1	2	1	2	44	
26	2	2	2	1	3	3	3	2	1	2	3	3	2	2	3	1	2	1	1	2	1	2	45	
27	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	46	
28	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	46	
29	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	46	
30	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	47	
31	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	48
32	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	49
33	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	49
34	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	49
35	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	49
36	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	49
37	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	3	50
38	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	3	51
39	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	53
40	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	54
41	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	55
42	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	55
43	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	55
44	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	55
45	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	56
46	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	56
47	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	3	57
48	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	2	2	3	2	3	58
49	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	2	2	3	2	3	58
50	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	2	2	3	2	3	58
51	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	2	2	4	2	3	59
52	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	2	2	4	2	3	59
53	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
54	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
55	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
56	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
57	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
58	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
59	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
60	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
61	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	
62	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	2	4	61	

Anexo 7: Consentimiento informado



GOBIERNO REGIONAL - AYACUCHO
OFICINA REGIONAL DE CONTABILIDAD



Jr. Callao N°. 122 — Ayacucho

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

AUTORIZACION CONSENTIDA

El Sr. Sub Gerencia Regional de Infraestructura Sub Gerencia Supervisión y Liquidación de Gobierno Regional de Ayacucho.

que suscribe:

AUTORIZA:

Mediante el presente documento a la Bach. REYNA DIAZ VARGAS, identificado con DNI. N° 42514854 con domicilio habitual en la ASOC. EL PORVENIR MZ "A" LOTE 09 CARMEN ALTO -HUAMANGA-AYACUCHO y el Bach. YANET VILCA ALLCCA, identificado con DNI. N° 44137112 con domicilio en Coop. Las Américas Mz "C" Lt 21 -SAN JUAN BAUTISTA -HUAMANGA-AYACUCHO en condición de egresados de la Escuela profesional de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana Los Andes van a desarrollar su trabajo de investigación titulado "**Ejecución de obras y Liquidación Técnico Financiera en el Gobierno Regional de Ayacucho - 2019**" por lo que se dispone brindarle las facilidades del caso en su trabajo de campo (llenado de encuestas) a fin de que cumpla con sus propósitos investigativos.

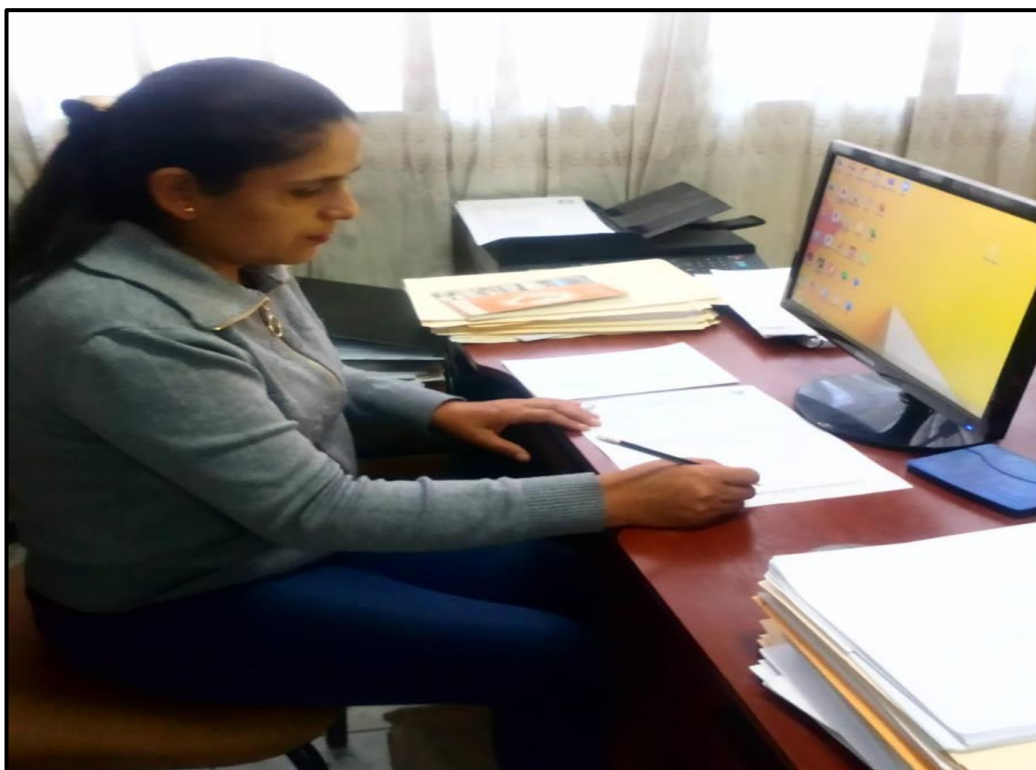
Por lo que se expide el presente documento a solicitud de la interesada a fin de presentarlo y anexarlo en su documento de investigación (Tesis de grado).

Ayacucho, abril del 2019

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Sub Gerencia de Supervisión

.....
 Ing. ZENON KLAUS VARGAS PEREZ
 SUB GERENTE

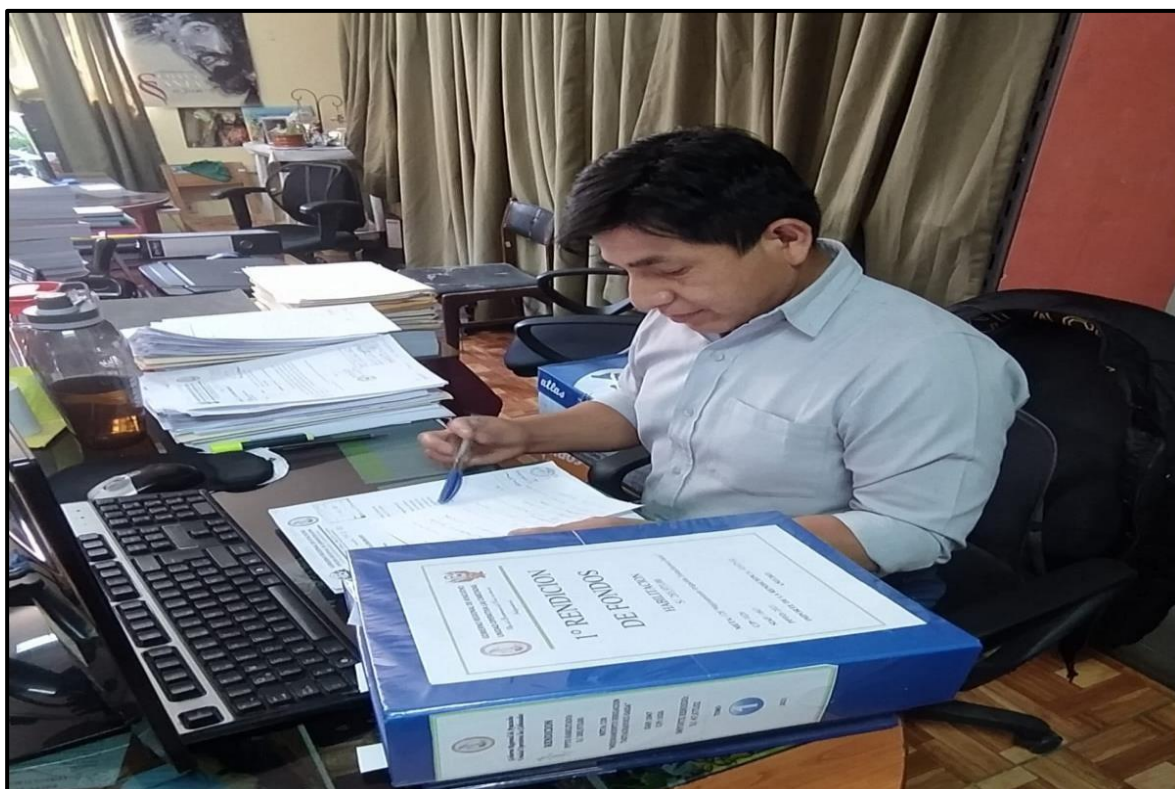
Anexo 8: Fotos de la aplicación del instrumento



Servidor público del GRA relleno el instrumento de investigación



Servidor público del GRA relleno el instrumento de investigación



Llenado de cuestionario por parte de un Servidor de la gerencia Regional de Infraestructura



Encuestadoras recogiendo información documentaria