# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE

## FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

## ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

# EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO, 2024

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


AUTOR:

**BACH. KATERINNE ROSSMERIE HUAMAN RODRIGUEZ**

ORCID: 0009-0007-0474-6773

ASESORA:

**DRA. PATRICIA MATILDE HUALLPA QUISPE**

ORCID: 0000-0003-1456-2015



San Vicente de Cañete, 2026, Perú

# HOJA DEL JURADO




Firmado digitalmente por:
URIBE HERNANDEZ Yrene
Cecilia FAU 20491363402 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 19/06/2026 16:18:56-0500

Dra. Yrene Cecilia Uribe Hernández

PRESIDENTE



Firmado digitalmente por ESCOBEDO
PEREZ Rafael Ronal FAU
20491363402 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 08.06.2026 20:34:15 -05:00

Dr. Rafael Ronal Escobedo Pérez

SECRETARIO




Firmado digitalmente por:
VALENCIA TORRES VIOLETA AGRIPINA
FIR 42858041 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 13/06/2026 21:37:14-0500

Dra. Violeta Agripina Valencia Torres

VOCAL




Firmado digitalmente por:
HUALLPA QUISPE Patricia
Matilde FAU 20491363402 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 23/06/2026 15:28:10-0500

Dra. Patricia Matilde Huallpa Quispe

ASESORA

## DEDICATORIA

A mis padres Walter y Magna por su amor y sacrificio. A mis hermanos José y Gimena por su constante motivación y compañía. A mi hija Kataleya mi motor y motivo. A mi esposo que está en el cielo porque fue la base de esta investigación y al que le dedico este éxito con amor.

## AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a los que me apoyaron en lo académico y personal. A mi asesora por su apoyo incondicional. A mi familia por su amor y apoyo que fueron motivos de motivación y fortaleza. Agradezco a la vida de haberme dado la oportunidad de cumplir este sueño y a todos los que creyeron en mí. Agradezco a Dios por darme sabiduría, perseverancia y refugio para los momentos difíciles de la vida. Gracias a todos.

INDICE

CARATULA……..
HOJA DEL JURADO ..... I
DEDICATORIA ..... II
AGRADECIMIENTO ..... III
LISTAS DE TABLAS ..... VI
LISTAS DE GRAFICOS ..... VIII
RESUMEN ..... X
ABSTRACT ..... XI
INTRODUCCIÓN ..... XII
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA ..... 1
1.1. Descripción de la realidad problemática ..... 1
1.2. Formulación del problema ..... 3
1.1.1. Problema general ..... 3
1.1.2. Problemas especifico ..... 3
1.3. Objetivos ..... 4
1.3.1. Objetivo general ..... 4
1.3.2 Objetivos específicos ..... 4
1.4. Justificación ..... 4
1.5. Delimitación de la investigación ..... 5
1.5.1. Delimitación teórica ..... 5
1.5.2. Delimitación temporal ..... 6
1.5.3. Delimitación espacial ..... 6
II. MARCO TEÓRICO Y EMPÍRICO ..... 7
2.1. Marco teórico ..... 7
2.1.1. Presupuesto ..... 7
*A. Definición* ..... 7
*B. Dimensiones* ..... 8
*C. Indicadores* ..... 8
*D. Teorías* ..... 10
➢ El cuerpo ..... 10
2.1.2. Costo de Construcción ..... 14

*A. Definición* ..... 14
*B. Dimensiones* ..... 15
*C. Indicadores* ..... 16
*D. Teorías* ..... 18
2.2. Antecedentes ..... 25
A. Antecedentes Nacionales ..... 25
B. Antecedentes internacionales ..... 28
2.3. Definición de términos básicos ..... 31
III. HIPÓTESIS Y VARIABLES ..... 34
3.1. Hipótesis ..... 34
3.1.1. Hipótesis general ..... 34
3.1.2. Hipótesis especificas ..... 34
3.2. Definición conceptual de las variables ..... 34
3.3. Operacionalización de las variables ..... 35
IV. DISEÑO METODOLÓGICO ..... 37
4.1. Tipo de investigación ..... 37
4.2. Diseño de investigación ..... 37
4.3. Método de investigación ..... 37
4.4. Población y Muestra ..... 38
4.5. Lugar de estudio ..... 38
4.6. Técnica e instrumentos para la recolección de los datos ..... 38
V. RESULTADOS ..... 42
IX.ANEXOS ..... 89
IX. REFERENCIAS ..... 100
X. ANEXOS ..... 105

## LISTAS DE TABLAS

**Tabla 1:** Operacionalización de variables ..... 28

**Tabla 2:** Ficha técnica de instrumentos de recolección de datos..... 32

**Tabla 3:** Validez de cuestionario..... 33

**Tabla 4:** ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante? ..... 36

**Tabla 5:** ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores?..... 37

**Tabla 6:** *¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto?* ..... 37

**Tabla 7:** ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado?..... 37

***Tabla 8:*** *¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto?* ..... *37*

**Tabla 9:** ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto?..... 37

**Tabla 10:** *¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra?* ..... *37*

**Tabla 11:** ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación?..... 37

**Tabla 12:** *¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra?.* ..... *37*

**Tabla 13:** ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución?..... 37

**Tabla 14:** ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo?.... 37

**Tabla 15:** ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? ..... 37

**Tabla 16:** *¿Está de acuerdo qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo?* ..... 37

**Tabla 17:** *¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación?* ..... 37

**Tabla 18:** ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico? ..... 37

**Tabla 19:** *¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico?*

..... 37

**Tabla 20:** ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? ..... 37

**Tabla 21:** *¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar?* ..... *37*

**Tabla 22:** *¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar?* ..... *37*

***Tabla 23:*** *¿Está de acuerdo que debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto?*

..... 37

**Tabla 24:** *¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas?*

..... 37

**Tabla 25:** *¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal?*

..... 37

**Tabla 26:** *¿Cree usted que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas?*

..... 37

**Tabla 27:** *¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal?*

..... 37

**Tabla 28:** Prueba de Normalidad del Expediente técnico y el costo de construcción ..... 37

**Tabla 29:** Correlación de Pearson Hipótesis Específica 1 ..... 37

**Tabla 30:** Prueba de Normalidad de la Certificación presupuestal y costo construcción 37

**Tabla 31:** correlación de Pearson Hipótesis específica 2 ..... 37

**Tabla 32:** Prueba de normalidad de ejecución presupuestal y costo de construcción ..... 37

**Tabla 33:** Correlación de Pearson Hipótesis específica 3 ..... 37

**Tabla 34:** Prueba de normalidad presupuesto y costo de construcción ..... 37

**Tabla 35:** correlación de Pearson Hipótesis general ..... 37

## LISTAS DE GRAFICOS

**Gráfico 1:** ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante?..... 36

**Gráfico 2:** ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores?..... 37

**Gráfico 3:** *¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto?* ..... 37

**Gráfico 4:** ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado?..... 37

***Gráfico 5:*** *¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto?.* ..... *37*

**Gráfico 6:** ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto?..... 37

**Gráfico 7:** *¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra?* ..... *37*

**Gráfico 8:** ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación?..... 37

**Gráfico 9:** *¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra?.* ..... *37*

**Gráfico 10:** ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución?..... 37

**Gráfico 11:** ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo? 37

**Gráfico 12:** ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? ..... 37

**Gráfico 13:** *¿Está de acuerdo qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo?* ..... 37

**Gráfico 14:** *¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación?* ..... 37

**Gráfico 15:** ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico?..... 37

**Gráfico 16:** *¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico?*

..... 37

**Gráfico 17:** ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? ..... 37

**Gráfico 18:** *¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar?* ..... *37*

**Gráfico 19:** *¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar?* ..... *37*

**Gráfico *20:*** *¿Está de acuerdo que debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto?*

..... 37

**Gráfico 21:** *¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas?*

..... 37

**Gráfico 22:** *¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal?*

..... 37

**Gráfico 23:** *¿Cree usted que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas?*

..... 37

**Gráfico 24:** *¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal?*

..... 37

## RESUMEN

La tesis denominada “Presupuesto y el costo de construcción de un almacén estatal en Huacho, 2024”, tuvo por objetivo “Analizar la relación del Presupuesto con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”. Siendo la investigación de tipo básica, cuantitativo, no experimental, deductivo, correlacional, población y muestra 31 trabajadores de la sede Huacho, la encuesta como técnica y como instrumento el cuestionario validado por expertos y confiable aplicando la fórmula de Alfa de Cronbach, se utilizó el programa SPSS versión 27 para los resultados inferenciales y software Excel para las tablas y gráficos. Los resultados inferenciales fueron: Hipótesis general, Correlación de Pearson 50.4% y un P-valor de 0.036 < a 0.05; H. E. 1, según prueba de Pearson 40.8% y un P-valor de 0.009 < a 0.05; H. E. 2, según prueba de Pearson 62.0% y un P-valor de 0.035 < a 0.05; H. E. 3, según prueba de Pearson 54.0% y un P-valor de 0.032 < a 0.05. Se concluyó que “El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”.



**Palabras claves**: Presupuesto, costo de construcción, certificación presupuestal, ejecución presupuestal.

## ABSTRACT

The thesis entitled “Budget and Construction Cost of a State Warehouse in Huacho, 2024” aimed to “Analyze the relationship between the budget and the construction cost of the state warehouse in Huacho, 2024.” The research was basic, quantitative, non-experimental, deductive, and correlational. The population and sample consisted of 31 employees from the Huacho branch. The survey was used as the data collection technique, and the instrument was a questionnaire validated by experts and deemed reliable using Cronbach's alpha. SPSS version 27 was used for inferential data analysis, and Excel was used for tables and graphs. The inferential results were as follows: General Hypothesis: Pearson correlation of 50.4% and a p-value of 0.036 < 0.05; Hypothesis 1: Pearson correlation of 40.8% and a p-value of 0.009 < 0.05. Hypothesis 2 (H.E. 2) yielded a Pearson correlation coefficient of 62.0% and a p-value of 0.035 ($p < 0.05$); hypothesis 3 (H.E. 3) yielded a Pearson correlation coefficient of 54.0% and a p-value of 0.032 ($p < 0.05$). It was concluded that "The budget is significantly related to the construction cost of the Huacho state warehouse in 2024."



Keywords: Budget, construction cost, budget certification, budget execution.

# INTRODUCCIÓN

La tesis denominada “Presupuesto y el costo de construcción de un almacén estatal en Huacho, 2024”, tuvo por objetivo “Analizar la relación del Presupuesto con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”.

El presupuesto de obra, o presupuesto de construcción “es una herramienta analítica y predictiva esencial en la Construcción Civil, que permite a los gestores de proyectos estimar y controlar los costos asociados con la realización de una obra” (Lima, 2024).

Costo de construcción; “es el total de gastos, directos e indirectos, para realizar la ejecución física de una obra, que abarca materiales directos, mano de obra directos y otros gastos indirectos” (Harnisch, 2025).

El estudio, se justifica porque se busca nuevas teorías de las variables: presupuesto y costo de construcciónporque serviría como manual de consulta para nuevos investigadores, estudiantes y público en general que investiguen teoría de las variables estudiadas. La investigación se llevó a cabo en la institución pública Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

La hipótesis fue “El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”.

La investigación fue de tipo básica, enfoque cuantitativo, diseño no experimental, método deductivo, correlacional, la población y muestra fue de 31 trabajadores de la sede Huacho, uso de la técnica de encuesta y el cuestionario como instrumento (validado y confiable), uso del SPSS y software Excel.

La tesis se presenta de acuerdo al reglamento de la Universidad Nacional de Cañete, Resolución de Comisión Organizadora Nº 115-2025-UNDC/CO. La estructura es la siguiente:

I. Planteamiento del problema, que incluye la descripción de la realidad problemática, formulación del problema general y específicos, objetivo general y específicos, justificación y delimitación de la investigación.

II. Marco teórico y empírico, conformada por el marco teorico de las variables de estudio, antecedentes nacionales e internacionales y definición de términos básicos.

III. Hipótesis y Variables, que abarca la hipótesis general y específicas, definición y operacionalización de las variables.

IV. Diseño metodológico, que incluye el tipo, diseño y método de investigación, población y muestra, lugar de estudios, técnicas e instrumentos de recolección de datos y análisis y procesamiento de datos.

V. Resultados, conformado por los resultados descriptivos e inferenciales de estudio

VI. Discusión de resultados

VII. Conclusiones

VIII. Recomendaciones

IX. Referencia y

X. Anexos.

# I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

## 1.1. Descripción de la realidad problemática

### A nivel internacional

Según Pré (2020) dice que: “En el mundo siempre ha existido el rubro de la construcción con muchos avances tecnológicos, procedimientos y materiales a lo largo de los años, siendo una actividad importante para la economía mundial”. (p. 6).

Harnisch (2024), en el artículo publicado de la revista Foco en Obra dice que: “El presupuesto de construcción es un documento detallado que describe los costes y gastos de un proyecto. Incluye materiales, mano de obra y equipamiento. El presupuesto incluye el coste total y costes individuales, como la excavación, cimientos, estructura y cubiertas”.

### A nivel nacional

Andina (2024), en el artículo publicado en la revista Costos, dice que:

> El ministro, José Arista, sostuvo que en el proyecto de Presupuesto Fiscal 2025, los gobiernos regionales y locales alcanzan una participación de 58% para gasto de capital. “Este presupuesto permitirá ejecutar proyectos que mejoren la infraestructura y los servicios en todo el país, descentralizando el desarrollo y llevando bienestar a más peruanos”, fue en la sustentación del proyecto de presupuesto de la República.
>
> En el Estado Peruano se asigna los recursos presupuestales mediante el MEF a los Gobiernos Regionales y Municipalidades Provinciales y Distritales con la finalidad de realizar Inversiones de Proyectos Públicos – PIP mediante el cual tiene un procedimiento administrativo se deriva a la Gerencia de Presupuesto para la asignación de los recursos y

a su vez presentan el proyecto a la Alta Gerencia General – Gobernación donde es evaluado el proyecto y determinan el tipo de modalidad a ejecutarse Administración Directa o Administración por Contrato estos se derivan al área de Legal-contractual donde como Primer Punto se aprueba mediante Resolución Gerencial Regional el expediente técnico, con el fin de derivar todo el presupuesto asignado si no es regresado el tesoro público.

**A nivel local**

En la Gerencia Regional del Gobierno Regional de Lima en el área de estudios y proyectos la principal función es la elaboración de expedientes técnicos evaluados y elaborados por Ingenieros especialistas, donde consideran como finalidad publica el beneficio a la población.

En el Almacén del Gobierno Regional de Lima, de la Provincia de Huaura, del Distrito de Huacho, se pudo apreciar que con Fecha 28.02.2024 mediante Memorando N°708-2024-GRL-GRI, la Gerencia Regional de Infraestructura remite a el jefe de la oficina de Proyectos y estudios copia de la Resolución Gerencial Regional N°030-2024-GRL/GRI y sus antecedentes (42 folios) a través del cual se aprueba el expediente técnico de la ejecución de la IOARR-Almacén, en un plazo de 120 días fecha. bajo la modalidad de Administración Directa y el costo de la ejecución del IOAR asciende a la suma de S/1,766,650.91 (Un Millón Setecientos Sesenta y seis mil seiscientos Cincuenta con 91/100 soles) con precios referidos al mes de enero 2024 incluye costo directo S/ 1,598,750.84 soles, gastos operativos S/ 127,900.07 soles, inspección de Obra S/ 30,000.00 soles, liquidación de Obra S/ 10,000.00 soles.

El problema es que la ejecución del proyecto se vio afectada por un expediente técnico incompleto que no consideró los costos proyectados para la ejecución de la obra. Esto generó retrasos y problemas, afectando el presupuesto y costo de construcción. La NIC 11 establece que

los contratos de construcción deben contabilizarse utilizando el método de reconocimiento de ingresos por etapas de finalización.

También, otro problema es que, mediante el proceso de evaluación y ejecución del expediente, uno de los principales factores a tomar en cuenta son las partidas del Presupuesto desagregado de gastos donde se considera precios unitarios actuales y no considerando costos proyectados a la fecha tentativa de inicio de ejecución. Teniendo en cuenta el costo de vida, costo de combustible que son Hidrocarburos muy importantes para dar inicio a la ejecución. Encontramos costos desactualizados causando así una diferencia en contra en el presupuesto desagregado de gastos.

Ante estos problemas se plantea las siguientes preguntas:

## 1.2. Formulación del problema

### 1.1.1. Problema general

¿Cómo se relaciona el Presupuesto con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024?

### 1.1.2. Problemas especifico

**Problema Especifico 1**

¿Cuál es la relación del expediente técnico con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024?

**Problema Especifico 2**

¿Cuál es la relación de la certificación presupuestal con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024?

**Problema Especifico 3**

¿Cómo se relaciona la ejecución presupuestal con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024?

## 1.3. Objetivos

### 1.3.1. Objetivo general

Analizar la relación del Presupuesto con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

### 1.3.2 Objetivos específicos

**Objetivo Especifico 1**

Evaluar la relación del expediente técnico con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**Objetivo Específico 2**

Determinar la relación entre la certificación presupuestal con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**Objetivo Especifico 3**

Comprobar la relación de la ejecución presupuestal con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

## 1.4. Justificación

- Justificación Teórica

El presente estudio permitió un mejor entendimiento de la relación que existe entre las dos variables estudiadas, independiente: “Presupuesto” y dependiente: “Costo de construcción” y que se utilizaría en nuevas investigaciones.

- Justificación Practica

El trabajo de investigación de la ejecución del almacén, es importante porque después de analizar se concluyó que, el presupuesto asignado para la obra en mención afecta en las partidas del costo presupuestal. El origen fue que el expediente técnico elaborado y aprobado presenta observaciones por el equipo técnico del almacén, mostrando como resultado un déficit presupuestal afectando las partidas a ejecutar.

- Justificación Metodológica

Este estudio recolectó y analizó la información por muestreo, también es un método de estadística descriptiva e inferencial que puede ser utilizado en diversos estudios con muestras y variables similares. La investigación fue no experimental, correlacional que busca analizar la relación de dos variables, así mismo la técnica que se utilizará será el análisis documental, procesando los datos mediante las fórmulas inferenciales.

## 1.5. Delimitación de la investigación

### 1.5.1. Delimitación teórica

Fueron las variables: Variable Independiente: Presupuesto y Variable Dependiente: Costo De Construcción. “La delimitación teórica es el espacio para definir y clarificar los términos fundamentales que se encuentran contenidos en el tema y el problema que vamos a abordar en nuestro trabajo de investigación”. (Medrano, 2021, p. 16).

### 1.5.2. Delimitación temporal

Estuvo delimitada por el año 2024. “La delimitación temporal es un lapso que tiene un inicio y un final, de acuerdo con las conveniencias del investigador. Es decir, que nos conviene estudiar ese lapso porque, seguramente, tenemos acceso a la información referente a ese período”. (Medrano, 2021, p. 15).

### 1.5.3. Delimitación espacial

Fue la institución pública Gobierno Regional de Lima, ubicada en la provincia de Huaura, Distrito Huacho-2024. “La delimitación espacial, es el espacio geográfico acotado, dentro del cual están situados el tema y el problema a investigar”. (Medrano, 2021, p. 14).

# II. MARCO TEÓRICO Y EMPÍRICO

## 2.1. Marco teórico

### 2.1.1. Presupuesto

#### *A. Definición*

Presupuesto es la estimación detallada y sistemática de todos los costos necesarios para completar el proyecto de construcción. Se elabora con base al crédito presupuestal aprobado y se utiliza para elaborar los requerimientos de compra y pedidos necesarios para obtener las ordenes de servicio, compra y garantizar la ejecución del proyecto de acuerdo con los plazos establecidos.

"El presupuesto de obra es la **estimación de cuánto costará realizar un proyecto de construcción**. Puede ser una obra de edificación, pavimentación u otras obras públicas" (Beltrán, 2012).

"Un presupuesto de construcción es un plan financiero detallado que describe los costos totales estimados para completar un proyecto de construcción. Incluye gastos como mano de obra, materiales, equipo, permisos y fondos de contingencia para imprevistos" (Sprecher, 2025).

"Un presupuesto de construcción es una estimación detallada de todos los costos asociados con un proyecto de construcción" (CW Inversiones & Servicios, 2025).

"Un presupuesto es el documento técnico y económico que estima, el costo total de una obra y fija las bases para contratar, programar y controlar su ejecución. Planifica, define alcances, asigna recursos y mide desviaciones de tiempo, costo y calidad" (Universidad Panamericana, 2025).

## *B. Dimensiones*

- Elaboración del expediente técnico

Nace de una necesidad publica la cual es un conjunto de documentos elaborado por profesionales que complementan información de carácter técnico y económico basada en un propósito común la cual se aprueba mediante un acto resolutivo de la Gerencia Regional de Infraestructura.

- Certificación presupuestal

La certificación presupuestal es un procedimiento administrativo que nace bajo la necesidad y la aprobación del expediente elaborado por el área de estudios y proyectos, el mismo que verifica los recursos financieros suficientes para autorizar un gasto mediante un tipo de recursos y especifica ge gasto que conlleva a la ejecución financiera a una obra publica

- Ejecución Presupuestal

El proceso de la ejecución presupuestal son los ingresos y gastos según el presupuesto del Gobierno Regional de lima lo cual se ejecuta mediante los procesos administrativos y normativas vigente según la ley de contraloría de la república.

## *C. Indicadores*

- Aprobación mediante un acto resolutivo de la Gerencia Regional de Infraestructura.

El acto resolutivo es producto de la evaluación del personal técnico y legal de la Gerencia Regional, quien analiza el costo beneficio del proyecto, a su vez plazo de ejecución, presupuesto asignado y beneficios para el usuario.

- Solicitud de crédito presupuestario para la ejecución del proyecto.

Mediante trabajos previos del inicio del proyecto, se elabora la solicitud del crédito presupuestario, que a su vez es el importe previsto inicialmente para ser frente a las obligaciones que se provee para ejecutar una obra.

- Cumplimiento de los requisitos y lineamientos técnicos según el expediente técnico.

Elaborar un expediente técnico para ejecución de obra, se toma en cuenta los aspectos financieros y sociales de la obra.

- Fuente de financiamiento-FONCOR

Para la ejecución de la obra, el Gobierno Regional de Lima puede utilizar los Recursos del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), lo cual el área de presupuesto asigna mediante la especifica de gasto correspondiente según lo solicitado por el área usuaria.

- Especifica de gastos.

El área de presupuesto del Gobierno Regional de Lima asigna cuentas de gastos, ordenadas y agrupadas según la necesidad de la obra basada en requerimientos de bienes, servicios, y pago del personal-planilla, según la necesidad.

- Cumplimiento del cronograma y/o metas de ejecución del presupuesto.

El Gobierno Regional de Lima viene ejecutando la construcción de almacenes en sus instalaciones para lo cual se considera un cronograma de gastos públicos que comprende cuatro fases muy importantes, lo cuales son: la certificación de crédito presupuestal, la fase compromiso, la fase devengada, y el giro.

- Elaboración, Control y seguimiento de los costos en la ejecución del proyecto

Se realiza un control de costos para identificar los gastos y encontrar la forma de reducirlo, para aumentar los beneficios a favor de la obra para lo cual es una parte importante y responsable para administrar los gastos públicos.

## *D. Teorías*

- Estructura de un presupuesto de obra

  **El presupuesto se divide en tres componentes: (a) la cabecera, (b) el cuerpo y (c) el pie**

  - La cabecera

    La cabecera del presupuesto es la que menos tiempo se demora en hacerla. Aquí, se coloca la **información general de la obra**, como: nombre del proyecto, cliente, ubicación del proyecto.

  - El cuerpo

    **Incluye las partidas** con su propia cantidad de metros, precios y unidades. Es la **parte fundamental** de un presupuesto debido a que engloba todo lo necesario para el desarrollo del proyecto. Se verifica que las medidas que se ingresen sean correctas. **Un mal metrado origina un presupuesto incorrecto.**

  - El Pie

    Especifica el costo total de la obra. Los datos varían según la forma de ejecución de la obra. Se presentan la sumatoria de los costos calculados en el cuerpo del presupuesto y los costos indirectos. **(**Instituto CCIP, "Elena Quevedo, 2019)

- Conceptos para la elaboración de un presupuesto

Entre los conceptos que se deben mencionar en la elaboración de un presupuesto tenemos:

- Las partidas

  Son los productos y servicios que forman parte del presupuesto. Cada partida incluye información sobre las unidades, el metrado y el costo unitario.

  Las partidas se usan según las normas técnicas vigentes, donde encontraremos el nombre de las partidas con sus respectivas unidades. La norma también da una jerarquía a las partidas:

- Partidas de primer orden. Títulos.
- Partidas de segundo orden. Subtítulos.
- Partidas de tercer orden. Partidas básicas.

  Partidas de cuarto orden. Partidas específicas. (Dirección Nacional de Construcción 2010).

- El metrado

"Según la *Norma Técnica, Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas*, el metrado es la cuantificación de la cantidad de obra a ejecutar. El metrado busca conocer la cantidad de materiales o insumos necesarios para construir una obra". **(**Instituto CCIP, "Elena Quevedo, 2019)

- Los costos unitarios

Definamos costo y unitario

El "costo" es la cantidad a invertir (puede ser tiempo, dinero o esfuerzo) para producir o adquirir un producto o servicio. Los costos se clasifican en dos tipos: (i) los

costos directos y (ii) los costos indirectos. Mientras que “unitario” está relacionado con la unidad. En nuestro caso, con la unidad de medida: metro, metro cuadrado, kilogramo, etc. (Beltrán, 2012).

Costos unitarios: “son los costos por cada unidad de medida de una partida” **(**Instituto CCIP, “Elena Quevedo, 2019)

- Fundamentos de la gestión del presupuesto de construcción

  Es el proceso de asignar recursos financieros a los diversos aspectos de un proyecto de construcción. Esto, implica una estimación detallada de los costos de materiales, mano de obra, equipos y otros gastos necesarios para su finalización. La precisión de las estimaciones es fundamental para la viabilidad y el éxito general del proyecto. Para una preparación presupuestaria exitosa es tener claro los objetivos del proyecto. Comprender el alcance del proyecto, los estándares de calidad deseados y los plazos ayuda a crear un presupuesto realista y viable.

  Un presupuesto bien estructurado es una hoja de ruta que guía a los gerentes de proyecto en la toma de decisiones y la priorización. Además, sirve como una herramienta fundamental para la comunicación y proporciona a las partes interesadas una visión transparente del destino de los fondos.

  Un presupuesto inicial bien definido sienta las bases para el seguimiento y los ajustes presupuestarios continuos. Contar con un marco presupuestario sólido permite una gestión más eficaz. (Sprecher, 2025)

- Importancia de la elaboración del presupuesto de construcción

Elaborar el presupuesto de construcción garantiza la viabilidad financiera de un proyecto y ayuda a evitar sobrecostos que podrían provocar retrasos o trabajos incompletos. Proporciona un marco claro para asignar recursos, gestionar gastos y mantener el control sobre la salud financiera del proyecto. También, permite a las partes interesadas anticipar posibles riesgos, tomar decisiones informadas y asegurar que el proyecto se mantenga en marcha, evitando así tensiones financieras. (Sprecher, 2025).

"El presupuesto es un elemento importante en la gestión del proyecto de construcción. Este es una estimación financiera detallada de todos los costos asociados con un proyecto". (CW Inversiones & Servicios, 2025).

- Que incluye el presupuesto de construcción

Costos directos de construcción: Incluyen los costos de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para completar el proyecto.

Honorarios profesionales: Incluyen los honorarios de los arquitectos, ingenieros, consultores y otros profesionales que contribuyen al proyecto.

Costos de permisos y tasas: Son los costos asociados a la obtención de los permisos necesarios para llevar a cabo la construcción.

Costos indirectos o costos generales: Estos pueden incluir costos como seguros, impuestos, préstamos entre otros.

Contingencias: Este fondo se reserva para cubrir los costos inesperados que inevitablemente surgen durante la construcción. (CW Inversiones & Servicios, 2025).

- Control y actualización del presupuesto en la ejecución

El control presupuestal se basa en comparar el avance físico–financiero real contra el plan base. Este seguimiento debe apoyarse en curvas S, bitácoras, reportes de producción y revisiones periódicas de costos. Para evitar sobrecostos y desperdicios se recomienda:

1. Mantener cerrado el alcance y formalizar cualquier cambio con soporte documental.
2. Programar compras oportunas con precios previamente pactados.
3. Monitorear rendimientos de mano de obra y mermas de materiales.
4. Actualizar precios de insumos críticos de forma regular.
5. Usar márgenes de contingencia justificados y controlados.

El control efectivo también documenta ajustes por variaciones de precio o alcance y actualiza la planificación de obra para que refleje la realidad en campo. (Universidad Panamericana, 2025).

### 2.1.2. Costo de Construcción

#### *A. Definición*

Es el monto total del presupuesto que se necesita para la ejecución de la construcción incluyendo los costos directos e indirectos y precios actualizados al año fiscal a ejecutarse con el

fin de Administrar los recursos y se cumplan los objetivos del proyecto dentro del presupuesto establecido.

Según la NIC 11, el costo de construcción debe ser reconocido como un activo o gasto, medido objetivamente y revisado regularmente.

"Los **Costos de Construcción por M2** representan el precio promedio necesario para construir un metro cuadrado de superficie. Incluye materiales, mano de obra, permisos y gastos asociados. Es una referencia que permite estimar el costo total de un proyecto" (Carreón, 2025).

"**Los costos de construcción** son aquellos generados por las propias obras de construcción y, en algunos proyectos, pueden estar determinados por el valor del contrato con el contratista principal" (Designing Bulding Construction, 2023).

"El costo por metro cuadrado de construcción es un valor paramétrico que se toma en cuenta al momento de construir. Para saber el costo se debe dividir el total de la inversión entre la cantidad de metros cuadrados a construir" (Ruz, 2023).

"El costo por metro cuadrado de construcción es el costo medio de edificar cada metro cuadrado, para control el presupuesto proyectado" (Cabana-Constructores, 2025)

"El costo de la construcción está representado por la sumatoria del costo de los recursos necesarios utilizados para producir directa o indirectamente la obra o el proyecto, tales como la mano de obra, materiales, equipos y servicios necesarios para ejecutar el proyecto" (Diaz, 2021, p. 24).

### *B. Dimensiones*

- Costo de Construcción por administración Directa –Personal

El costo para los pagos de personal-planilla, están establecidos mensualmente con el cronograma dispuestos según lo programado. El encargado de obra presentará el tereo correspondiente a los 25 días de cada mes, este pago afectará a la partida presupuestal de la especifica de gasto de planilla para lo cual deberá cumplirse necesaria y obligatoriamente con los informes del personal responsable de la ejecución de la IOARR.

- Costo de Construcción por administración Directa –Servicios

El costo que genera el pago de los servicios requeridos en la ejecución de la IOARR, es debidamente evaluados y supervisados por los ingenieros pertinentes afectando a la especifica de gasto asignado por el área de presupuesto, a su vez esto genera cumplir con las metas establecidas en el devengado del presupuesto asignado a la IOARR

- Costo de Construcción por administración Directa –Bienes

El costo que genera la cancelación de los bienes adquiridos para la ejecución de la IOARR, son debidamente decepcionados por un encargado de almacén, verificando que cumpla con las especificaciones técnicas y certificado de garantía de cada bien ingresado, a las instalaciones de la obra. Mediante informe los responsables de la obra emiten la conformidad de pago para lo cual estos gastos afectan a la especifica de gasto asignado por el área de presupuesto y cumplir con lo establecido y devengado por la ejecución de la IOARR.

### *C. Indicadores*

- Tareo del personal

El tareo de la obra permite a los ingenieros de campo poder evaluar la asistencia y productividad de cada personal contratado a su vez permite que el administrador de la obra

lleve un control total de las horas trabajadas, sean operario, peone y capataz, para así poder procesar el pago de planilla correspondiente al periodo laborado.

- Pago de Planilla

El pago de la planilla se refiere al proceso de renumerar a los obreros de la obra por sus servicios, considerando la distribución de sueldos, beneficios y descuentos, correspondiente en base a la tabla salarial de construcción en vigencia al año correspondiente.

- Pago al personal Clave/profesional encargado de la ejecución del proyecto

Se considera el pago de remuneraciones al personal clave proyecto como al ingeniero residente, supervisor, inspector y al administrador de la obra, etc. Cumpliendo así las actividades programadas en los términos de referencias elaborados y firmados por el área usuaria.

- Términos de referencia de los Requerimientos de servicios de proveedores externos.

Los proveedores emitirán una carta solicitando el pago correspondiente del servicio prestado ingresándolo por mesa de parte del Gobierno Regional de Lima, lo cual este documento llegara a mano del administrador de la obra para su evaluación y elaboración del informe correspondiente a la conformidad de pago, sin incurrir en penalidades debido a retrasos o inflamiento del servicio solicitado.

- Especificaciones técnicas de las Adquisición de materiales suministros e insumos para la ejecución del proyecto

Los bienes ingresados al almacén de la obra, deberán cumplir con lo solicitado y los certificados de garantía elaborada por el área usuaria y en cumplimento a la normativa vigente, de lo contrario al no cumplir con lo mencionado el almacenero y residente de la obra está en su facultada de no Recepcionar el bien por parte del proveedor.

## *D. Teorías*

- Factores que influyen en el costo de construcción

  - Ubicación: La ubicación es un factor que determina el costo de construcción, En **ciudades** como Lima, el costo es más **alto,** debido a la demanda y al costo de vida elevado. En regiones más rurales, los costos pueden ser menores.
  - Tipo de construcción: También juega un papel crucial. Las construcciones residenciales, comerciales e industriales tienen **diferentes requisitos** y, por ende, diferentes costos.
  - Materiales: Los precios de los materiales pueden variar dependiendo de la **calidad** y la **disponibilidad** en el mercado local. Materiales de alta calidad y sostenibles generalmente aumentan el presupuesto total de la construcción.
  - Mano de obra: La mano de obra es otro componente en el costo de construcción. La disponibilidad de **trabajadores calificados** y la tarifa de la mano de obra pueden variar entre diferentes regiones. (RTC Constructores, 2024).

- Estrategias para reducir los costos de construcción por m2

- Planificación Detallada: Es clave para mantener los costos bajo control. Esto incluye la selección de materiales con una buena relación calidad-precio, la contratación de un arquitecto con experiencia en proyectos similares, y la obtención de varias cotizaciones antes de comenzar la construcción.

- Elección de materiales alternativos: Considerar el uso de materiales alternativos o reciclados puede reducir significativamente los *costos de construcción por m2.*
- Contratación de mano de obra local: Contratar mano de obra local es una estrategia efectiva para reducir los costos, especialmente en áreas rurales donde los salarios suelen ser más bajos en comparación con las grandes ciudades. (Carreón, 2025).

- Planificación de costos

  Los planes de costos evolucionan a lo largo de la vida del proyecto, desarrollándose en detalle y precisión a medida que se dispone de más información sobre la naturaleza del diseño, y luego los proveedores proporcionan los precios reales. Los planes de costos incluyen:

  - Evaluaciones de costos iniciales, preparadas durante el estudio de la factibilidad
  - Planes de costos elementales, preparados durante la etapa de descripción del proyecto.
  - Planos de costos de cantidades aproximadas, elaborados desde el final del diseño detallado hasta la licitación
  - Estimaciones previas a la licitación, preparadas junto con la documentación de licitación.
  - Monto del contrato, acordado con el contratista seleccionado

- Cuenta final, acordada una vez concluidas las obras de construcción. (Carreón, 2025).

- Índice de precios y costo de construcción

  La complejidad de los proyectos de construcción, las diferencias de circunstancias, duración y nivel de especificación entre un proyecto y otro, dificultan dar cifras generales (como un costo por metro cuadrado) para el costo probable de las obras de construcción. Sin embargo, se actualizan y publican continuamente índices de precios y costos de construcción para ayudar a estimar el costo probable de las obras de construcción. (Designing Bulding Construction, 2023).

- Como calcular el precio por m2 de construcción

1. Se define la superficie construida: Se usarán los m2 construidos totales del proyecto, incluyendo elementos y áreas computables según el criterio del proyecto.
2. Suma de costo total: Para un cálculo confiable, el costo total debe estar integrado por todas las partidas relevantes. Entre los cuales tenemos:

   Obra estructural: Cimentación, estructura, cerramientos

   Instalaciones: fontanería, electricidad, climatización, ventilación, saneamiento.

   Acabados: pavimentos, alicatados, carpinterías, vidrios, pintura.

   Licencias municipales, tasas e impuestos.

   Honorarios técnicos: arquitectura, ingeniería, dirección de obra y coordinaciones.

   Movimiento de tierras, urbanización, acometidas.

Seguridad y salud, control de calidad, OCT si aplica.

Medios auxiliares y logística (grúas, andamios, caseta, accesos).

Limpieza final y puesta en marcha.

Imprevistos: reserva del 5–10 % como colchón.

La omisión de algún costo del proyecto, repercutiría en un costo bajo por m2, lo que puede generar decisiones equivocadas.

3. Aplicación de la fórmula:

Precio por M2 = Costo total / Superficie construida

Ejemplo: Si el proyecto cuesta $ 250,000 dólares y la superficie construida es 200 M2, entonces aplicando la fórmula:

Precio por m2 = 250,000 / 200 = $ 1,250 dólares. (Cabana-Constructores, 2025).

- IOARR (Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición.

"Las IOARR son generalmente inversiones de baja complejidad técnica, lo cual se diferencia a un proyecto de inversión- obra pública, que son de mayores recursos que cuenta con presupuesto asignado al año fiscal en curso" Plataforma del Estado peruano, 2025).

- Sistema de Control de costos

Otiniano (2026) dice que:

El sistema de control de costos es un conjunto de procedimientos, métodos y herramientas que permiten identificar, registrar, analizar y supervisar de manera

sistemática los costos generados dentro de una organización, con el propósito de asegurar el uso eficiente de los recursos y mejorar la toma de decisiones. (p. 34).

Así mismo, Romero et al. (2022), dice que: “un sistema de control de costos implica estructurar mecanismos de medición y asignación que permiten determinar con precisión el comportamiento de los costos directos e indirectos, facilitando así la planificación y evaluación económica de las operaciones”.

Mero et al. (2022) explican que “los sistemas de costos, al articular procesos operativos y contables, fortalecen el control interno mediante la incorporación de registros confiables, órdenes de producción y reportes periódicos que permiten analizar el consumo de materiales, mano de obra y gastos generales” (p. 30).

“El control de costos es una herramienta y proceso fundamental para conocer y asegurar la rentabilidad económica de un proyecto de construcción, realizar este proceso permite hacer seguimiento, evaluación y corrección de los costos incurridos durante su ejecución” (Inocencio et al. 2025, p. 18).

Polimeni et al. (2003), destacan que:

> El uso de sistemas de costeo estándar y el análisis de variaciones permiten identificar áreas críticas en las que se generan sobrecostos, facilitando así la toma de decisiones correctivas. Este enfoque es especialmente útil en entornos donde se requiere un control estricto de los recursos, como en la ejecución de proyectos de construcción. (p. 35).

- Características del costo

  El costo es la evaluación de un proceso determinado y tiene las siguientes características:

Aproximado: La estimación del costo no puede ser matemáticamente exacta, debido a que el proceso constructivo no es exactamente igual, ya que intervienen la habilidad del personal operativo, el consumo de materiales y/o el desperdicio de estos, los cuales son estimaciones “promedio”.

Específico: Aun cuando se ejecute un proyecto con el mismo diseño arquitectónico y/o estructural en diferentes ubicaciones o tiempo, el costo no puede ser generalizado, debido a que las condiciones ambientales, sociales o circunstancias particulares de ambos no serán necesariamente las mismas.

Dinámico: Debido a que la industria de la construcción está en constante desarrollo, las tecnologías constructivas van evolucionando con el paso del tiempo, es necesario actualizar constantemente el análisis del costo

Puede elaborarse inductiva o deductivamente: Si la integración de un costo se inicia por sus partes conocidas, si de los hechos se infiere el resultado, se estará analizando el costo de manera inductiva. Si a través de razonamiento se parte del todo conocido, para llegar a las partes desconocidas, se estará analizando el costo de manera deductiva (Suárez Salazar, 2002, pág. 24).

- Elementos del costo

Existen tres elementos del costo esenciales para la fabricación de un bien a servicio, entre las que podemos mencionar:

**1.** Materia prima: son todos los elementos que son transformados para desarrollar un producto o bien

Materia prima directa (MPD): son aquellos materiales que forman parte del producto terminado, son cuantificables.

Materia prima indirecta (MPI): aquellos elementos que no están relacionados directamente con la elaboración de este, aunque son necesarios para su desarrollo. La materia prima es directamente proporcional a los volúmenes de producción, pues a mayor cantidad de productos fabricados mayor cantidad de materia prima utilizada. También, es un costo variable y costo directo.

2. Mano de obra: Son los trabajadores que interviene de manera directa o indirecta en la elaboración del bien.

Mano de obra directa (MOD): Es la mano de obra que interviene directamente en la parte productiva del negocio. Puede identificar y cuantificarse en el proceso.

Mano de obra indirecta (MOI): Es el personal que realiza labores que no están directamente ligadas con el proceso productivo pero que garantizan el desarrollo del mismo.

3. Gatos indirecto de fabricación (GIF): también denominados como **carga fabril o cargos indirectos**, son todos aquellos que son generados por la participación indirecta, en los procesos de producción, pero que son necesario para la elaboración del bien. (Perú Contable, 2025).

- Clasificación de los costos

Existen diferentes formas de clasificar a costos, mencionaremos algunos costos relacionados con el tema de investigación:

Costos fijos: Se denominan costos fijos al valor monetario de los recursos que se debe incurrir independientemente de la cantidad o volumen de trabajo que se vaya a producir

Costos variables: Son los costos de los recursos que dependen del volumen de trabajo que se vaya a ejecutar.

Costo directo: El costo directo en la construcción se puede definir como la suma del valor monetario de los recursos que intervienen directamente en la elaboración y/o producción de la obra o de parte de esta.

Costo Indirecto: la sumatoria del valor monetario de los recursos que no se pueden identificar directamente con un producto determinado, pero que se pueden identificar fácilmente con uno o más productos o partes del proyecto. (Suárez Salazar, 2002, p. 25)

## 2.2. Antecedentes

### A. Antecedentes Nacionales

Saravia & Rimachi (2021), en su tesis "*Costos y presupuestos de construcción de edificaciones y la rentabilidad económica de la empresa constructora Goti Asociados Diseña & Construye S.A.C. del distrito de WANCHAQ período 2018*, Cusco", Universidad Andina del Cusco busca "determinar de manera adecuada y técnica los costos del servicio de construcción de edificaciones y la rentabilidad de la empresa investigada".

El autor concluyó que:

> La determinación de costos y presupuestos en construcción de edificaciones y la rentabilidad de la empresa GOTI asociados, se realiza de forma distorsionada , como se demuestra en la Tabla 26, por el cual se observa una diferencia de S/ 401,552.43 equivalente a 12.59% , esto debido a que en la determinación de costos se omite algunas partidas presupuestales, lo que se relaciona en la rentabilidad de la empresa, que no realiza el cálculo

de su rentabilidad, como se observa en las Figuras 16 y 17 que como resultado de la encuesta aplicada, en la empresa materia de investigación no se utilizan los índices financieros de ROA y ROE ni razones financieras.

Céspedes & Luján (2021), en su tesis "*Presupuesto de obra y su incidencia en costos de construccion en epoca de crisis sanitarias en corporacion Santa Maria SAC-2020"*, Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, busca "determinar la incidencia del presupuesto de obra en los costos de construcción de la Corporación Santa María SAC-2020"

El autor concluyó que:

> El presupuesto de obra incide negativamente en los costos de construcción de la Corporación Santa María SAC-2020 en época de crisis sanitaria, observando variaciones relevantes entre lo estimado y ejecutado, no obteniendo el margen de ganancia esperado; señalando que en el caso de la primera obra el margen de ganancia es de solo 10% a lo estimado y en la segunda obra es de 0%.

Arana & Huaman (2020), en su tesis "*Análisis de los factores en la implementacion de la reforma del presupuesto por resultados (PPR) en el Perú a nivel nacional al 2019"* Pontificia Universidad Catolica del Perú, busca "analizar los principales factores que influyen en la implementación de la reforma del Presupuesto por Resultados en el Perú al 2019".

El autor concluyó que:

> Las variables que influyen en su mayoría son las que pertenecen a las instituciones participantes y los presupuestos. A partir de ello, se presentan las conclusiones y

recomendaciones relativas a los resultados de la Matriz Vester, las semejanzas con casos internacionales y lo recabado por la muestra.

Mendoza (2020)**,** en su tesis, busca la "determinación de los costos de construcción y rentabilidad de las obras en la empresa Corporación Constructora F&R S.A.C., en la ciudad de Huamachuco para el año 2019". Universidad Privada del Norte, Trujillo. El objetivo fue "Determinar si los costos de construcción se relacionan con la rentabilidad de la empresa Corporación Constructora F&R S.A.C., en la ciudad de Huamachuco para el año 2019". El autor concluye:

> La correcta determinación de los costos de construcción y rentabilidad de las obras en la empresa permitió que la rentabilidad de las obras sea real, y no empíricamente, que conlleve a obtener información confiable y fidedigna de los costos para la toma de decisiones.

Pereyra (2022)**,** en su tesis "*Contratos de construccion y su incidencia en los ingresos de actividades ordinanrias de las empresas constructoras del distrito de cercado de lima, año 2022"*. Universidad Cesar Vallejo, su objetivo fue "determinar la incidencia de los Contratos de Construcción en los ingresos de actividades ordinarias en las empresas constructoras".

El autor concluyó que:

> Que, para beneficios económicos, decrementos de los pasivos y para los ingresos de actividades ordinarias, que al carecer del conocimiento de la NIC 11 – Contratos de Construcción, no se podrá tener un registro oportuno y por ende no se verá reflejado en los registros contables la real situación económica de las empresas constructoras afectando la toma de decisiones.

Estrada (2021), en su tesis *Aplicación de la NIC 11 "Contratos de construcción" y sus efectos tributarios en la empresa JD & CN Construcciones EIRL, Lima – 2017"*, busca "determinar si los contratos de construcción afectan tributariamente a la empresa".

El autor concluyó que:

> Si se aplica la NIC 11 "Contratos de construcción" en la empresa JD & CN Construcciones EIRL entonces se determinará los efectos tributarios, es una investigación descriptiva explicativa, aplicada, donde se empleó el método descriptivo. Las técnicas empleadas fueron la entrevista, el análisis de contenido y la observación. Así mismo se aplicó los instrumentos de recolección de datos, se ordenó la información y al final se procedió a la interpretación y análisis de los resultados obtenidos, se pudo ver que los pagos del impuesto a la renta se realizaron de acuerdo a lo regulado en el artículo 63 del TUO de la Ley del Impuesto a la Renta D.S. Nº 179- 2004-EF. De igual manera se pudo visualizar como progresó la situación financiera de la empresa reflejándose en el activo.

**B. Antecedentes internacionales**

Carchi (2023), en su tesis "*Modelo de gestión de costos aplicado a empresas constructoras"*, el objetivo fue "desarrollar un modelo de gestión de costos para la toma de decisiones de fijación de precios en la empresa". Fue una investigación descriptiva-explicativa, métodos teóricos-prácticos para los análisis de los procesos de la entidad.

El autor concluyó que:

> Los resultados esperados corroboran la importancia de la gestión y la información de costos para la toma de decisiones en las empresas constructoras, lo cual, concluye a estimar,

controlar y designar los recursos del proceso productivo, así también, la contabilidad de costos es una herramienta que permite realizar actividades básicas como planificar, organizar, dirigir y controlar el proceso productivo de una empresa, para garantizar la eficacia y eficiencia en la organización de los administradores y el equipo de trabajo.

Pardo Lizarazo (2021), en su tesis "*Propuesta para la disminucion de los costos y gastos generado en el proceso operativo y de distribucion de la compañia Big Pass Edenred S.A."*, busca mejorar la rentabilidad y la competitividad de las empresas. Dentro de este proceso las áreas claves son el área de control Interno, dirección estratégica y la Gerencia Financiera.

El autor concluyó que:

> Al realizar la proyección de los indicadores después de la implementación de las propuestas y/o oportunidades de mejora se redujeron los indicadores de costos por cliente, por operación y por proceso siendo más eficientes y evidenciando una mejora en los costos operativos de la compañía lo que conlleva a un aumentó y un crecimiento de 4% a nivel de crecimiento de Ebit operativo para la compañía.

Ojeda García (2021), en su tesis "*Implementación de un sistema de costos por procesos de la empresa Isaflower".* El objetivo de esta investigación es proponer una herramienta de costos práctica para la correcta implementación, cálculo y adaptación de los mismos según el modo de trabajo de cada empresario en el sector.

El autor concluyó que:

> Que se quiere manejar la contabilidad de costos como una estrategia de crecimiento y expansión, con el propósito de registrar y analizar los movimientos del ente y así obtener

una útil toma de decisiones a partir de la información obtenida, posicionar, aportar al desarrollo de la empresa generando utilidades y desarrollo empresarial.

Morales (2022), en su tesis "*Efectos financieros en la aplicación de la NIC 11 en el consorcio Somos Guayllabamba Ing. Constructores en el período 2019".* Universidad Politecnica Salesiana Ecuador, Quito. El objetivo fue "establecer un análisis de las causas y efectos financieros que ocasiona el uso de la NIC 11, respecto al control, registro y contabilización de los ingresos y gastos en los contratos de construcción".

El autor concluyó que:

> La principal herramienta para la toma de decisiones de una empresa constructora es la información fácilmente disponible. por lo que la calidad la misma, proporciona seguridad razonable a todos los usuarios.

García (2025) en su tesis el objetivo fue "Elaborar un presupuesto referencial con Análisis de Precios Unitarios (APU´s) y un cronograma valorado para la construcción de una vivienda unifamiliar de una planta, optimizando recursos económicos y tiempos de ejecución". Se utilizó una metodología con método cuantitativo y cualitativo, método analítico, técnica del Rate análisis o análisis de precios unitarios que es un método fundamental en la gestión de costos de la construcción. El autor concluyó:

> La elaboración del presupuesto referencial, a través del cálculo de cantidades de obra, los análisis de precios unitarios y la integración del cronograma valorado, permitió cumplir con el objetivo del proyecto al proporcionar una herramienta técnica y económica que facilita

la planificación, optimización de recursos y control eficiente en la ejecución de la vivienda unifamiliar proyectada. (p. 60).

## 2.3. Definición de términos básicos

- Almacén

  "Edificio o local donde se depositan géneros de cualquier especie, generalmente mercadería". (Real Academia Española-RAE, 2025).

- Costo

  "Es el desembolso económico que se realiza para la producción de algún bien o la oferta de algún servicio" (Equipo editorial, Etecé, 2025).

- Materiales

  "Se conoce como materiales a **los distintos elementos y sustancias, simples o compuestas,** necesarios para fabricar un objeto" **(**Ondarse, 2025).

- Mano de obra

  "Conjunto de personas que aportan su trabajo para producir bienes y servicios en una empresa" (Quiroa, 2024).

- Mano de obra directa

  "La mano de obra directa se refiere a los empleados que participan directamente en la fabricación de bienes y servicios" (Smith, 2025).

- Mano de obra indirecta

"Se refiere al personal que realiza tareas que ayudan a otros a mantener una producción fluida" (Smith, 2025).

- Planilla de trabajadores

"Es un registro auxiliar obligatorio para todas las empresas que tienen trabajadores en relación de dependencia, donde anotan las remuneraciones de todos los trabajadores" (Perú Contable, 2025).

- Rentabilidad de Activos

"El ROA es una fórmula útil para obtener información sobre la salud financiera de una empresa. Formula ROA= Ventas netas/Activos totales x 100" (BBVA-España, 2025).

- Rentabilidad Patrimonial

"Es el ratio que sirve para medir la rentabilidad de una empresa. Se calcula dividiendo el beneficio neto obtenido por dicha compañía en relación a sus fondos propios" (BBVA-España, 2025).

- ROA

"El retorno sobre activos (Return On Assets o ROA) es una métrica financiera que **evalua la rentabilidad de la empresa con respecto a sus activos totales" Formula: ingreso neto / activos totales. (Dobaño, 2024).**

- ROE

"El retorno sobre el capital (*Return on Equity* o ROE), mide la rentabilidad de la empresa en relación con el patrimonio de los accionistas". **Formula: ingreso neto / patrimonio. (Dobaño, 2024).**

- ROI

Return on Investment (ROI), "es situado a inicios del siglo XX. Se halla las rentabilidades económicas o ROI y en la base se hallaba con los márgenes de ventas y las rotaciones de los activos" (Saravia & Rimachi, 2021).

# III. HIPÓTESIS Y VARIABLES

## 3.1. Hipótesis

### 3.1.1. Hipótesis general

El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

### 3.1.2. Hipótesis especificas

**Hipótesis Especifica 1**

El expediente técnico se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**Hipótesis Especifica 2**

La certificación presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**Hipótesis Especifica 3**

La ejecución presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024.

## 3.2. Definición conceptual de las variables

**Variable independiente: Presupuesto**

Espinoza (2020). “Instrumento de gestión del estado donde se destinan los recursos públicos priorizando lo que la población necesita”.

**Variable dependiente: Costo de Construcción**

Usca (2023). “Es un factor que se debe tener un riguroso control, porque sin un control eficiente generaría pérdidas tanto para los constructores como los inversores”.

## 3.3. Operacionalización de las variables

**Tabla 1**
***Operacionalización de Variables***

| VARIABLES | Definición Conceptual | Definición Operacional | Dimensiones | Indicadores | ítems y tablas | Escala de medición y valores | Niveles y rango de medición |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Independiente: | Independiente: | Independiente: | | | | | Totalmente de acuerdo (5) De acuerdo (4) No opina (3) En desacuerdo (2) Totalmente en desacuerdo (1) |
| **Presupuesto** | Espinoza (2020). “Instrumento de gestión del estado donde se destinan los recursos públicos priorizando lo que la población necesita”.”. | Es la estimación detallada y sistemática de todos los costos necesarios para completar el proyecto de construcción. Se elabora con base crédito presupuestal aprobado y se utiliza para elaborar los requerimientos de compra y pedidos necesarios para obtener las ordenes de servicio, compra y garantizar la ejecución del proyecto de acuerdo con los plazos establecidos | D1: Elaboración de expediente técnico | X1: Aprobación mediante acto resolutivo de la gerencia regional de infraestructura<br>X2: Solicitud de crédito presupuestario para ejecución del proyecto<br>X3: Cumplimiento de los requisitos y lineamientos técnicos establecidos en el expediente técnico. | 1-2-3-4-5-6 | Valor nominal | |
| | | | D2: Certificación presupuestal | X4: Fuente de financiamiento- FONCOR<br>X5: Especifica de gastos | 7-8-9-10 | Valor nominal | |
| | | | D3: Ejecución presupuestal | X6: Cumplimiento del cronograma y/o metas de ejecución del presupuesto<br>X7: Elaboración, control y seguimiento de los costos durante la ejecución del proyecto. | 11-12-13-14 | Valor nominal | |
| Dependiente | Dependiente | Dependiente | | | | Nominal | |
| **Costo de construcción** | Usca (2023). “Es un factor que se debe tener un riguroso control, porque sin un control eficiente | Es el monto total del presupuesto que se necesita para la ejecución de la construcción incluyendo los | D1: Costo de construcción por administración directa- personal | Y1: Tareo del personal<br>Y2: Pago de planilla | 15-16-17-18 | Valor nominal | Totalmente de acuerdo (5) De acuerdo (4) No opina (3) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | generaría pérdidas tanto para los constructores como los inversores". | costos directos e indirectos y precios actualizados al año fiscal a ejecutarse con el fin de Administrar los recursos y se cumplan los objetivos del proyecto dentro del presupuesto establecido. Según la NIC 11, el costo de construcción debe ser reconocido como un activo o gasto, medido objetivamente y revisado regularmente. | D2: Costo de construcción por administración directa-servicios | Y3: Pago al personal clave/profesional encargado de la ejecución del proyecto Y4: Términos de referencia de los requerimientos de servicios de proveedores externos | 19-20-21-22 | Valor nominal | En desacuerdo (2) Totalmente en desacuerdo (1) |
| | | | D3: Costo de construcción por administración directa-bienes | Y5: Especificaciones técnicas de la adquisición de materiales, suministros e insumos para la ejecución del proyecto. | 23-24 | Valor nominal | |

Nota. Elaboración propia

# IV. DISEÑO METODOLÓGICO

## 4.1. Tipo de investigación

Fue Básica, porque busca ampliar la teoría, información del objeto de estudio. Según Narváez (2024) nos dice que "La investigación básica es un tipo de investigación, que se utiliza en el ámbito científico para comprender y ampliar nuestros conocimientos sobre un fenómeno o campo específico".

## 4.2. Diseño de investigación

No experimental, debido a que no hay manipulación de variables y se analizaron la relación entre las mismas. Según, Hernández et al. (2014) nos dice que "Podría definirse como la investigaciónque se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios en los que no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver suefecto sobre otras variables". (p 152).

## 4.3. Método de investigación

Fue deductivo, porque se investigó de lo general a lo particular. Bernal (2010) dice "este método de razonamiento consiste en tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares. El método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios, etcétera, de aplicación universal y de comprobada validez, para aplicarlos a soluciones particulares". (p. 59).

## 4.4. Población y Muestra

- Población: 31 trabajadores de la institución, entre los cuales mencionamos al Gerente regional (1), departamento de presupuestos (1), tesorería (1), contabilidad (3), Logística (2), Almacén (2) y encargados de obra (21). Hernández et al. (2014) “Una vez que se ha definido cuál será la unidad de muestreo/análisis, se procede a delimitar la población que va a ser estudiada y sobre la cual se pretende generalizar los resultados”. (p. 174).

- Muestra: Parte integrante de la población, para el caso fue la misma población 31 trabajadores. Fue una muestra censal, no probabilística por conveniencia. Hernández et al. (2014) “Subgrupo del universo o población del cual se recolectan los datos y que debe ser representativo de ésta”. (p. 173).

## 4.5. Lugar de estudio

Gobierno Regional de Lima, Av. Circunvalación sur km 147 (Panamericana Norte/ Huacho - Huaura - Lima

## 4.6. Técnica e instrumentos para la recolección de los datos

- **Técnica:** Fue la encuesta para recoger los datos correspondientes, para el caso se utilizó la encuesta. Encuesta: Según el autor, la técnica: “es el medio que se utiliza para que el investigador pueda recoger los datos de la muestra” (Arias, 2020, p. 19).

- **Instrumento:** Se utilizó el cuestionario con preguntas que apoyaron a demostrar las hipótesis. Cuestionario: Hernández et al. (2014) dice que es un “Conjunto de preguntas respecto de una o más variables que se van a medir”. (p. 217).

**Tabla 2**

*Ficha Técnica del Instrumento*

| **“EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO”.** | |
|---|---|
| Tipo | Aplicada |
| Nivel | Correlacional |
| Diseño | No-experimental |
| Enfoque | Cuantitativo |
| Instrumento | Cuestionario |
| Población | 31 |
| Muestra | 31 |
| Determinación de la Muestra | La muestra seleccionada es por conveniencia |
| Autor | Huamán Rodríguez Katerinne Rossmerie |
| Características | 24 preguntas opción múltiple (Likert).<br>Cuestionario guiado por el encuestador.<br>Responde el encuestado |
| Aplicación | Individual |
| Tiempo | 4 minutos máximo |
| Técnica | Encuesta |

Nota: Elaboración propia

**Cuestionario:** instrumento utilizado en encuestas, es de fácil uso y versátil. El cuestionario de la investigación cumplirá con la validez y confiabilidad, La estructura es:

Título: Presupuesto y costo de construcción en un Almacén estatal en Huacho.

El cuestionario se presenta cuatro partes:

- El título y las indicaciones
- Datos informativos
- Preguntas cerradas con opción múltiple, del tipo Likert.

Consta de 24 preguntas y son:

1. Elaboración de expediente técnico, seis

2. Certificación presupuestal, con cuatro

3. Ejecución presupuestal, cuatro

4. Costo de construcción por administración directa-personal, cuatro

5. Costo de construcción por administración directa-servicios, cuatro

6. Costo de construcción por administración directa-bienes, dos

**La validez** del instrumento: "es el grado que mide lo que busca medir, para el caso fue la validez de contenido" (Hernández, et al., 2014).

**Tabla 3**

Validez de Cuestionario

| Numero | Experto | Criterio |
|---|---|---|
| 1 | Raúl Daniel Ramos Ramírez | Favorable |
| 2 | Elida Luz Sarmiento Rojas | Favorable |
| 3 | Javier Alexander Viru Hermenegildo | Favorable |

Nota. Elaboración propia

La validez del cuestionario, se hizo con expertos de los trabajadores del Gobierno Regional de Lima, sede Huacho, quienes fueron 3 los profesionales que validaron el instrumento.

**Confiabilidad**

Es grado en que las medidas obtenidas con el instrumento utilizado, están libres de error de tipo aleatorio. Se aplicó el instrumentó a una muestra piloto de 25 personas con el objetivo de constatar su fiabilidad. Se empleó el Alpha de Cronbach, cuyo valor vario de cero a uno.

**Análisis y procesamiento de datos**

La recolección de información se hizo mediante análisis de documentos y encuestas estructuradas a expertos en el proyecto IOARR- Almacén. Los resultados de la aplicación del cuestionario, revelaron patrones y tendencias clave que se analizaron y procesaron para obtener conclusiones significativas.

Se clasificaron los resultados de la encuesta

Se analizaron y se elaboraron cuadros estadísticos y figuras para presentar los resultados descriptivos e inferenciales.

Se aplicó el sistema estadístico SPSS versión 27, para obtener los resultados inferenciales y así validar las hipótesis materia de estudio.

# V. RESULTADOS

## 5.1. Resultados descriptivos

### 5.1.1. Hipótesis Especifica 1

Las iniciales de las respuestas son: Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), no opina (NO), en desacuerdo (ED), Totalmente en desacuerdo (TD).

Dimensión 1: Costo de construcción por administración directa-personal

Indicador Y1: Tareo del personal

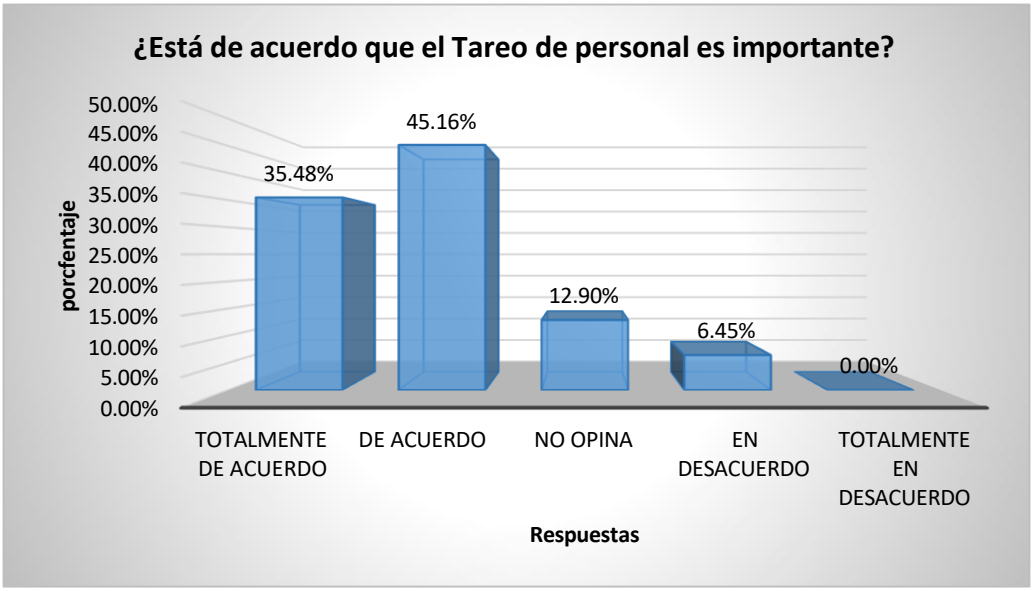
**Tabla 4**

*¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 11 | 11 | 35.48% | 36.67% |
| DA | 14 | 25 | 45.16% | 83.33% |
| NO | 4 | 29 | 12.90% | 93.33% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 30 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 1: ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle:

De la Tabla 4 y Gráfico 1, 11 encuestados que son el 35.48% están totalmente de acuerdo, 14 entrevistados que representan el 45.16% están de acuerdo, 04 entrevistados que representan el 12.90% no opina y 02 entrevistados que representan el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, se puede concluir que el 80.64% de los entrevistados están de acuerdo que el Tareo de personal es importante. Se debe tomar en cuenta que el 19.36% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

**Tabla 5**

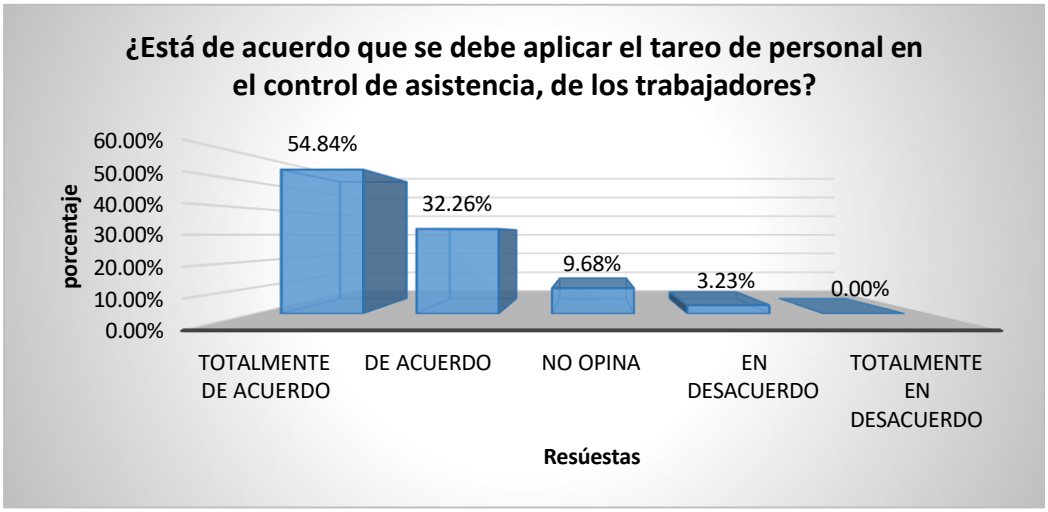
*¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 17 | 17 | 54.84% | 54.84% |
| DA | 10 | 27 | 32.26% | 87.10% |
| NO | 3 | 30 | 9.68% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |

| | | |
|---|---|---|
| | 31 | 100.00% |

Nota: Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 2: ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 5 y gráfico 2, 17 encuestados que son el 54.84% están totalmente de acuerdo, 10 entrevistados que representan el 32.26% están de acuerdo, 03 entrevistados que representan el 9.68% no opina y 01 entrevistados que representan el 3.23% está en desacuerdo. Entonces, se puede concluir que el 87.10% de los entrevistados están de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores. Se debe tomar en cuenta que el 12.90% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Indicador Y2: Planilla

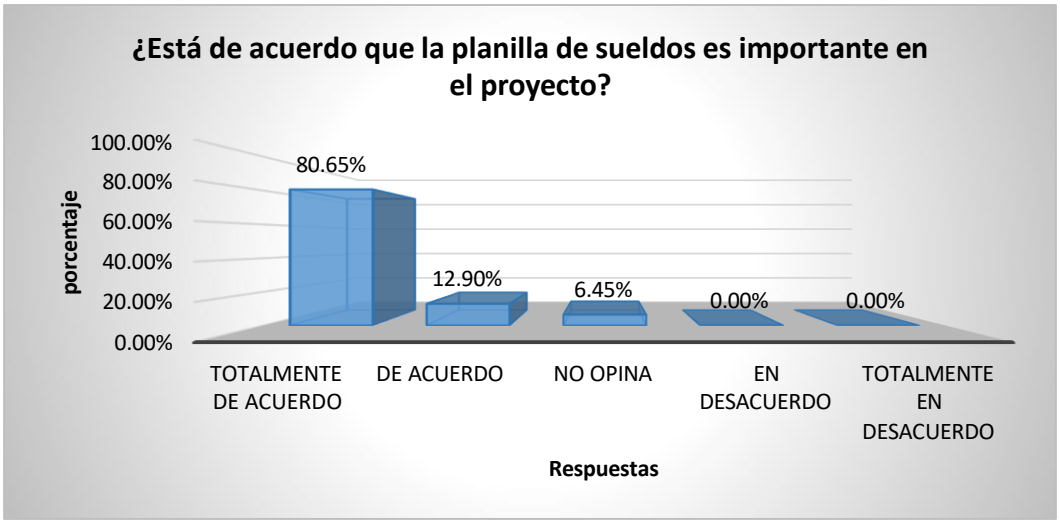
**Tabla 6**

*¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 25 | 25 | 80.65% | 80.65% |
| DA | 4 | 29 | 12.90% | 93.55% |
| NO | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| ED | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 3: ¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 6 y gráfico 3, 25 encuestados que son el 80.65% están totalmente de acuerdo, 4 entrevistados que representan el 12.90% están de acuerdo, 02 entrevistados que representan el 6.45% no opina. Entonces, se puede concluir que el 93.55% de los entrevistados están de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto. Se debe tomar en cuenta que el 6.45% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

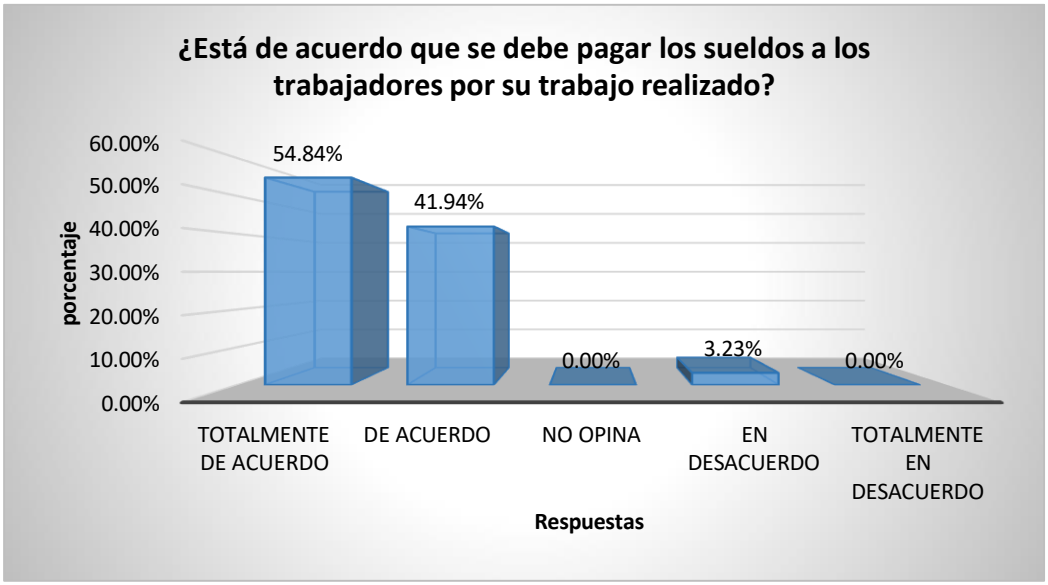
**Tabla 7**

*¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 17 | 17 | 54.84% | 54.84% |
| DA | 13 | 30 | 41.94% | 96.77% |
| NO | 0 | 30 | 0.00% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 4: ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 7 y gráfico 4, 17 encuestados que son el 54.84% están totalmente de acuerdo, 13 entrevistados que representan el 41.94% están de acuerdo, 01 encuestado que es el 3.23% está en desacuerdo. Entonces, se concluye que el 96.77% de los encuestados dicen que se debe pagar los sueldos a los trabajadores

por su trabajo realizado. El 3.23% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

### 5.1.2. Hipótesis Especifica 2

D 2: Costo de construcción por administración directa-servicios

Indicador Y3: Pago al personal clave/profesional encargado de la ejecución del proyecto

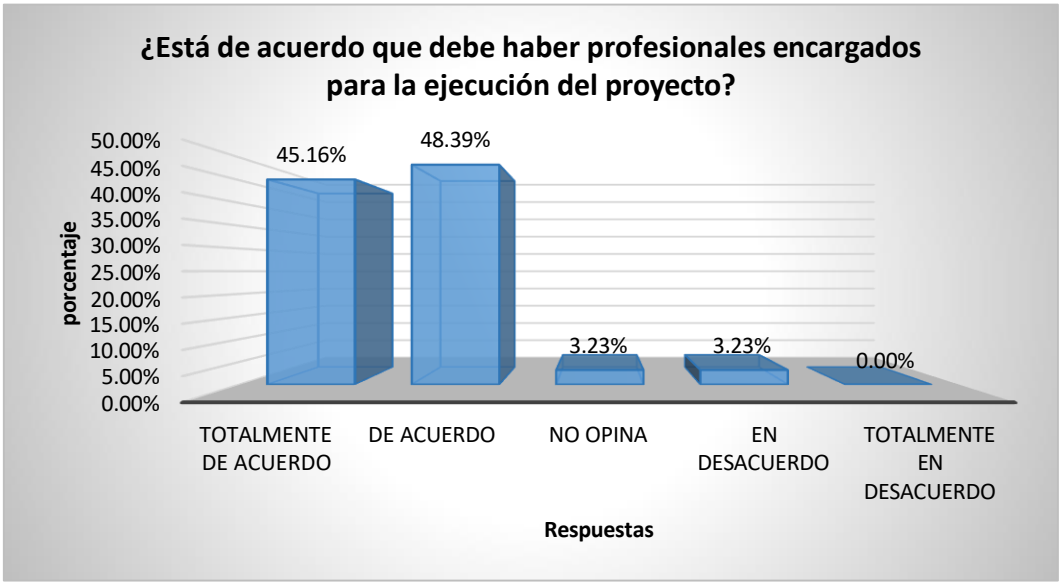
**Tabla 8**

*¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 14 | 14 | 45.16% | 45.16% |
| DA | 15 | 29 | 48.39% | 93.55% |
| NO | 1 | 30 | 3.23% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 5: ¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto?



Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 8, gráfico 5, 14 encuestados que son el 45.16% dicen estar totalmente de acuerdo, 15 encuestados que son el 48.39% están de acuerdo, 01 entrevistado que representa el 3.23% no opina y 01 encuestados que es el 3.23% está en desacuerdo. Se concluye que el 93.55% de los encuestados dicen estar de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto. El 6.45% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

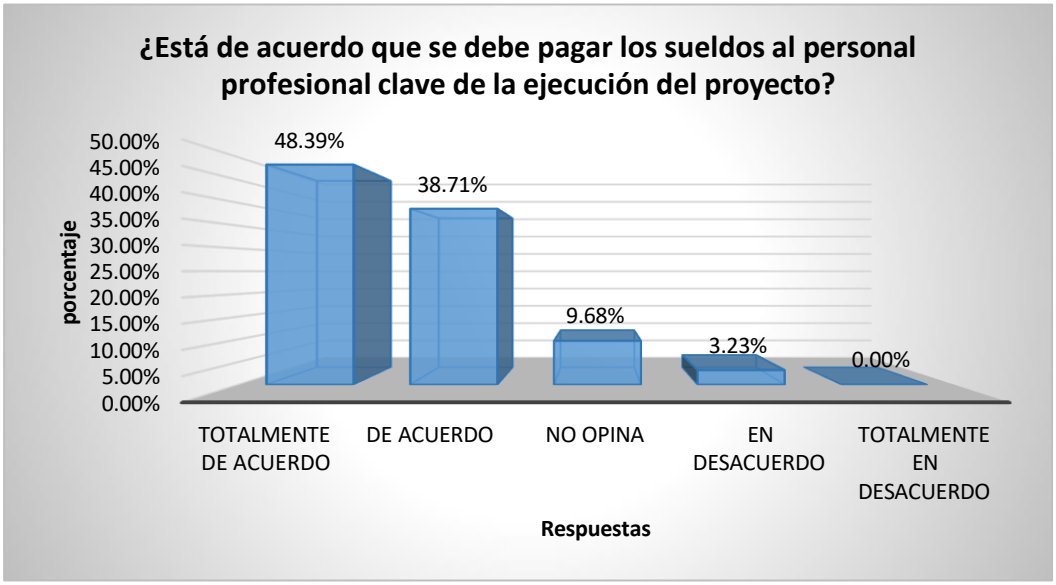
**Tabla 9**

*¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 15 | 15 | 48.39% | 48.39% |
| DA | 12 | 27 | 38.71% | 87.10% |
| NO | 3 | 30 | 9.68% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 6: ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 9, gráfico 6, 15 encuestados que son el 48.39% están totalmente de acuerdo, 12 encuestados que son el 38.71% están de acuerdo, 03 encuestados que son el 9.68% no opina y 01 encuestado que es el 3.23% está en desacuerdo. Se concluye que el 87.10% de los encuestados afirman estar de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto. El 12.90% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

**Tabla 10**

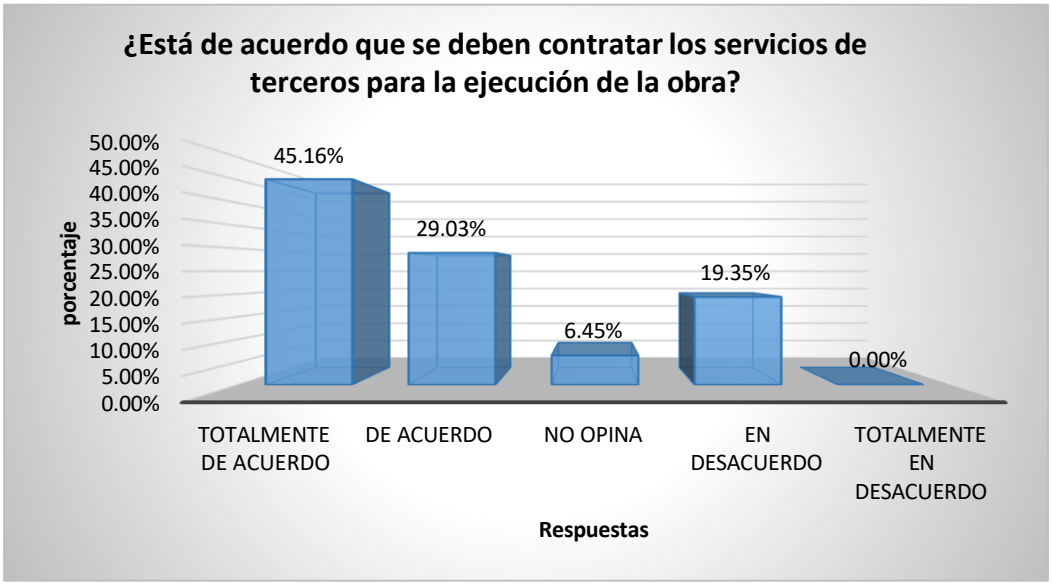
*¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 14 | 14 | 45.16% | 45.16% |
| DA | 9 | 23 | 29.03% | 74.19% |
| NO | 2 | 25 | 6.45% | 80.65% |
| ED | 6 | 31 | 19.35% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |

| | | |
|---|---|---|
| | 31 | 100.00% |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 7: ¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 10, gráfico 7, 14 encuestados que son el 45.16% están totalmente de acuerdo, 9 encuestados que son el 29.03% están de acuerdo, 02 encuestados que son el 6.45% no opina y 06 encuestados que son el 19.35% está en desacuerdo. Entonces, se puede concluir que el 74.19% de los encuestados están de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra. El 25.81% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

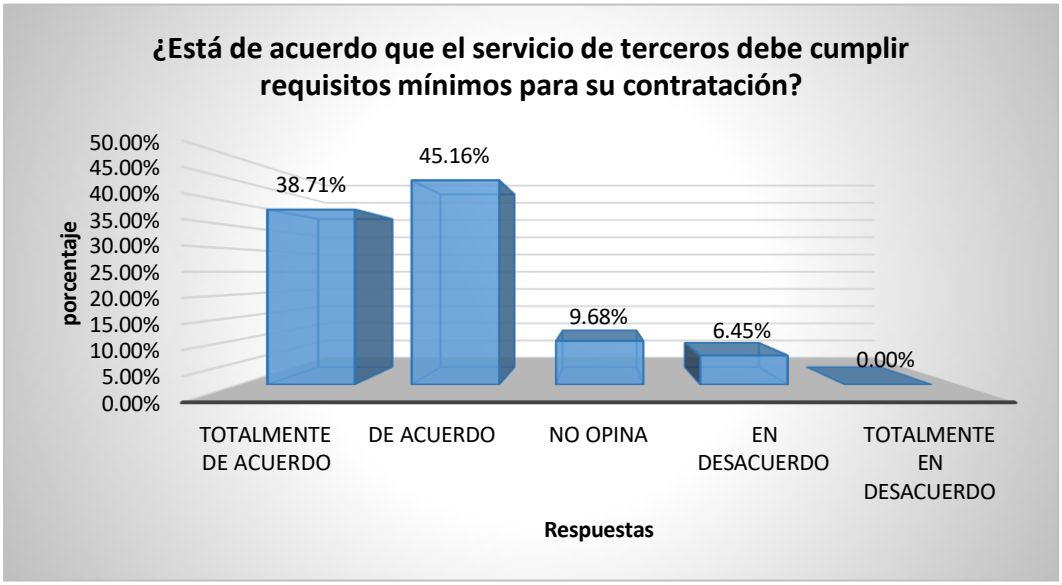
**Tabla 11**

*¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 12 | 12 | 38.71% | 38.71% |
| DA | 14 | 26 | 45.16% | 83.87% |
| NO | 3 | 29 | 9.68% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 8: ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Interpretación

De la tabla 11, gráfico 8, 12 encuestados que son el 38.71% están totalmente de acuerdo, 14 encuestados que son el 45.16% están de acuerdo, 03 encuestados que son el 9.68% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo.

Entonces, el 83.87% de los encuestados coinciden que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación. El 16.13% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

5.1.3. Hipótesis Especifica 3

Indicador 5: Especificaciones técnicas de la adquisición de materiales, suministros e insumos para la ejecución del proyecto

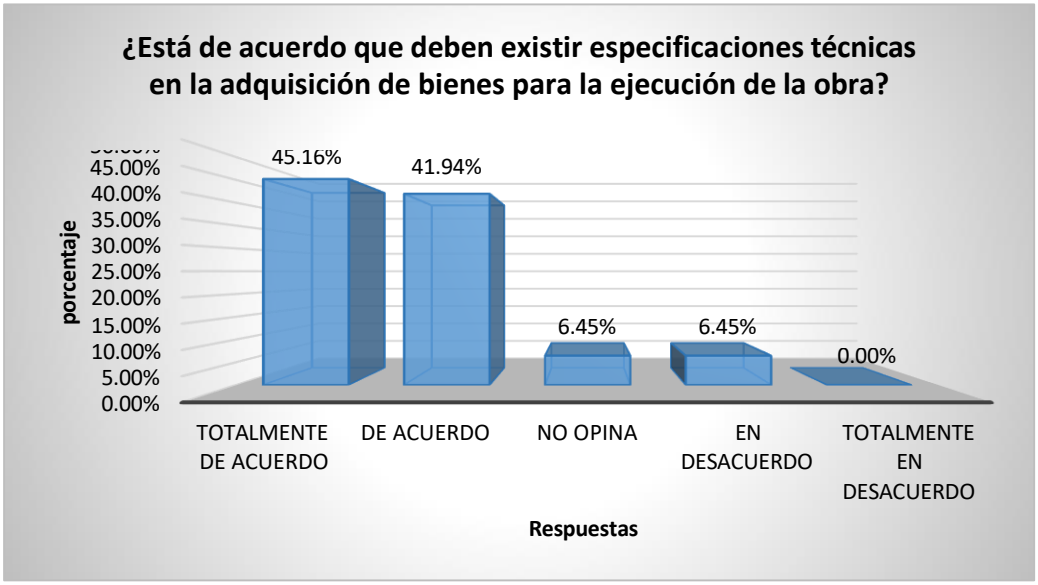
**Tabla 12**

*¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 14 | 14 | 45.16% | 45.16% |
| DA | 13 | 27 | 41.94% | 87.10% |
| NO | 2 | 29 | 6.45% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 9: ¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 12, gráfico 9, 14 encuestados que son el 45.16% están totalmente de acuerdo, 13 encuestados que son el 41.94% están de acuerdo, 02 encuestados que son el 6.45% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Concluimos, que el 87.10% de los encuestados están de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra. El 12.90% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

**Tabla 13**

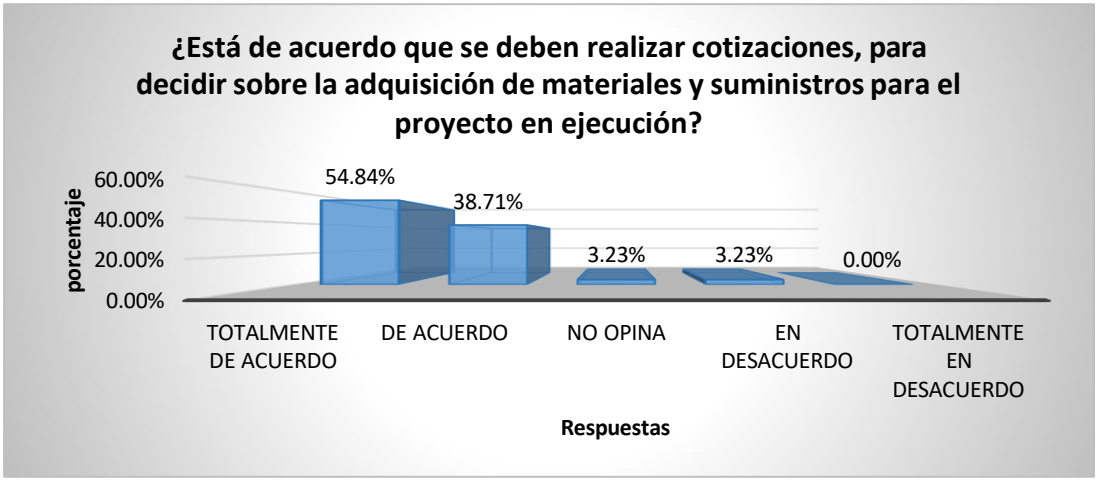
*¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 17 | 17 | 54.84% | 54.84% |
| DA | 12 | 29 | 38.71% | 93.55% |
| NO | 1 | 30 | 3.23% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 10: ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 13, gráfico 10, 17 encuestados que son el 54.84% están totalmente de acuerdo, 12 encuestados que son el 38.71% están de acuerdo, 01 encuestados que son el 3.23% no opina y 01 encuestados que son el 3.23% está en desacuerdo. Entonces, se puede concluir que el 93.55% de los encuestados están de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución. El 6.45% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

### 5.1.3. Hipótesis General

Dimensión 1: Elaboración del expediente técnico

Indicado X1: Aprobación mediante acto resolutivo de la gerencia regional de infraestructura

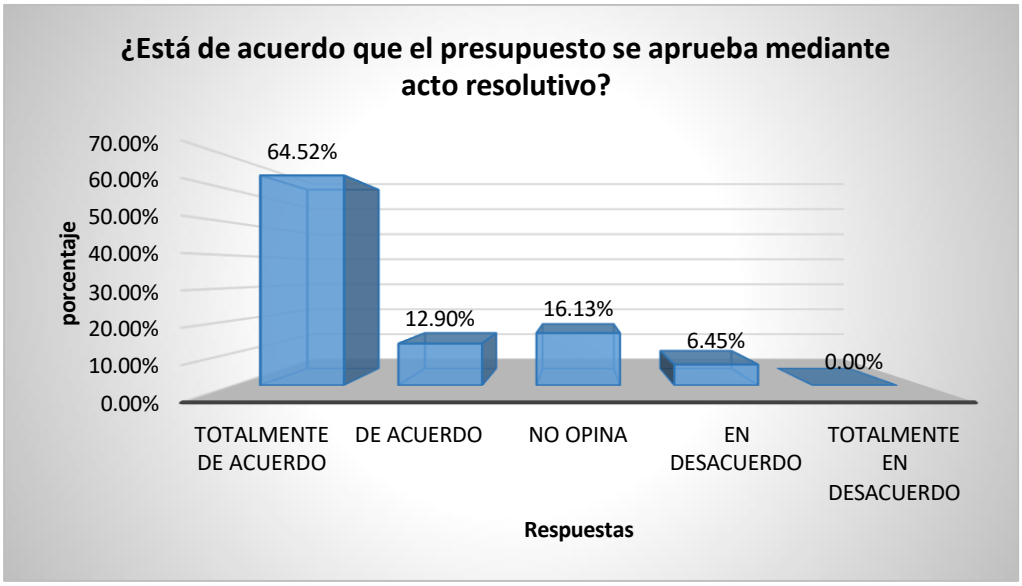
**Tabla 14**

*¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 20 | 50 | 64.52% | 64.52% |
| DA | 4 | 30 | 12.90% | 77.42% |
| NO | 5 | 35 | 16.13% | 93.55% |
| ED | 2 | 37 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 37 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 11: ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 14, gráfico 11, 20 encuestados que son el 64.52% están totalmente de acuerdo, 4 encuestados que son el 12.90% están de acuerdo, 05 encuestados que son el 16.13% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 77.42% de los encuestados están de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo. El 22.58% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

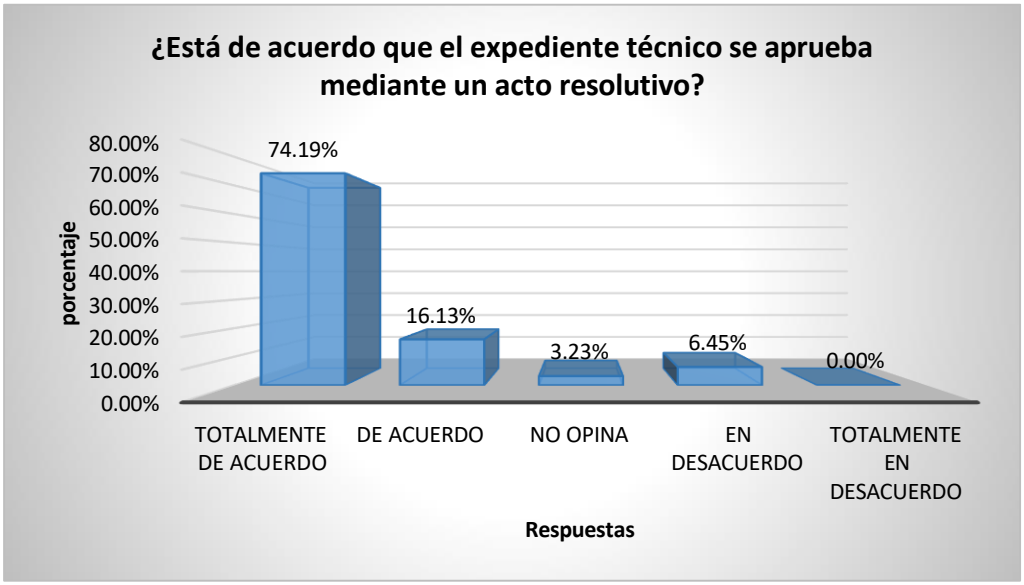
**Tabla 15**

*¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 23 | 23 | 74.19% | 74.19% |
| DA | 5 | 65 | 16.13% | 90.32% |
| NO | 1 | 66 | 3.23% | 93.55% |
| ED | 2 | 68 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 68 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 12: ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 15, gráfico 12, 23 encuestados que son el 74.19% están totalmente de acuerdo, 05 encuestados que son el 16.13% están de acuerdo, 01 encuestado que es el 3.23% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 90.32% de los encuestados están de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo. El 9.68% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Indicador X2: Solicitud de crédito presupuestario para ejecución del proyecto

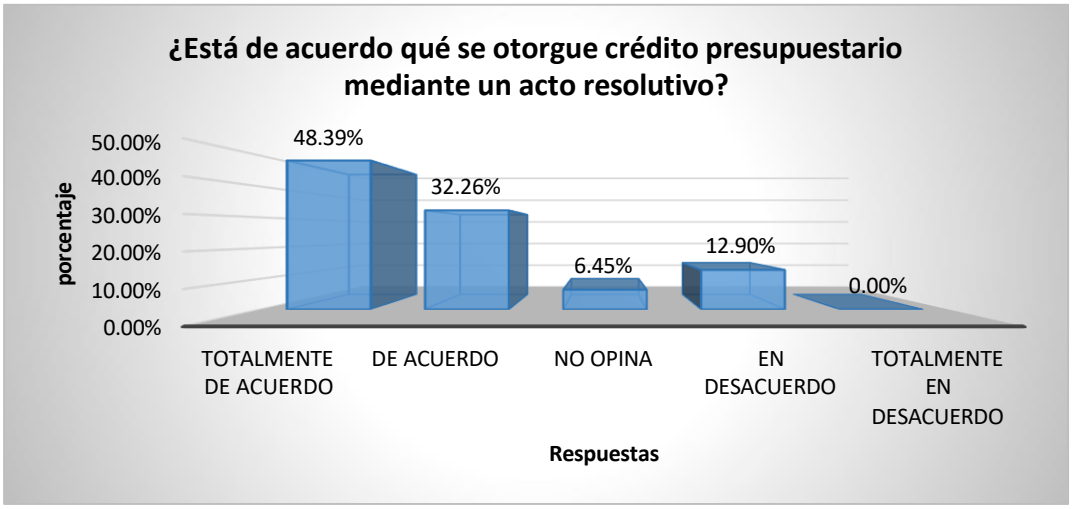
**Tabla 16**

*¿Está de acuerdo qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 15 | 15 | 48.39% | 48.39% |
| DA | 10 | 25 | 32.26% | 80.65% |
| NO | 2 | 27 | 6.45% | 87.10% |
| ED | 4 | 31 | 12.90% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 13: ¿Está de acuerdo qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo?



Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 16, gráfico 13, 15 encuestados que son el 48.39% están totalmente de acuerdo, 10 encuestados que son el 32.26% están de acuerdo, 02 encuestados que son el 6.45% no opina y 04 encuestados que son el 12.90% está en desacuerdo. Concluimos que el 80.65% de los encuestados están de acuerdo que se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo. El 19.35% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

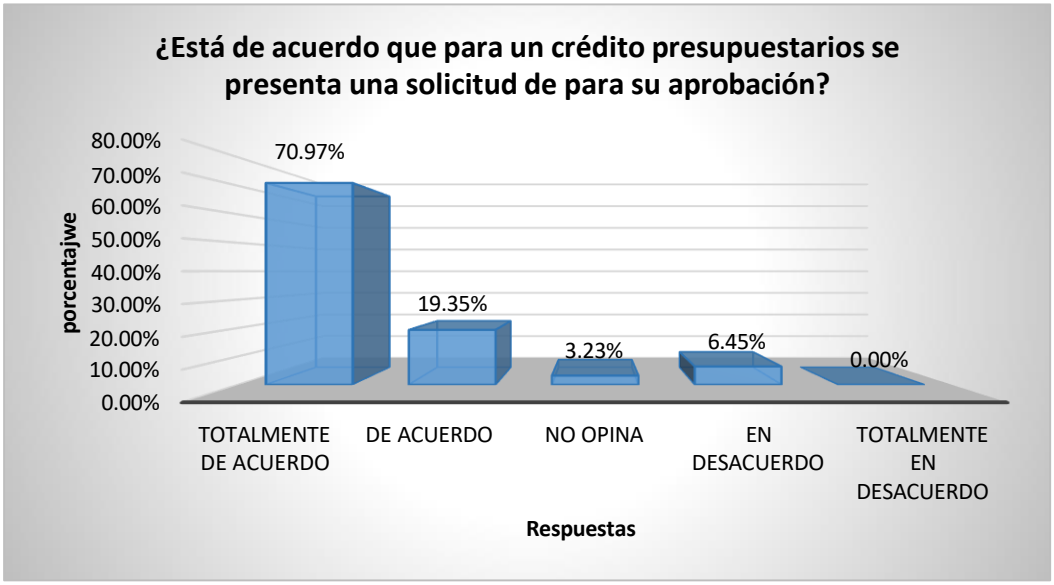
**Tabla 17**

*¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 22 | 22 | 70.97% | 70.97% |
| DA | 6 | 28 | 19.35% | 90.32% |
| NO | 1 | 29 | 3.23% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 14: ¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 17, gráfico 14, 22 encuestados que son el 70.97% están totalmente de acuerdo, 06 encuestados que son el 19.35% están de acuerdo, 01 encuestado que es el 3.23% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 90.32% de los encuestados están de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación. El 9.68% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Indicador X3: Cumplimiento de los requisitos y lineamientos técnicos establecidos en el expediente técnico.

**Tabla 18**

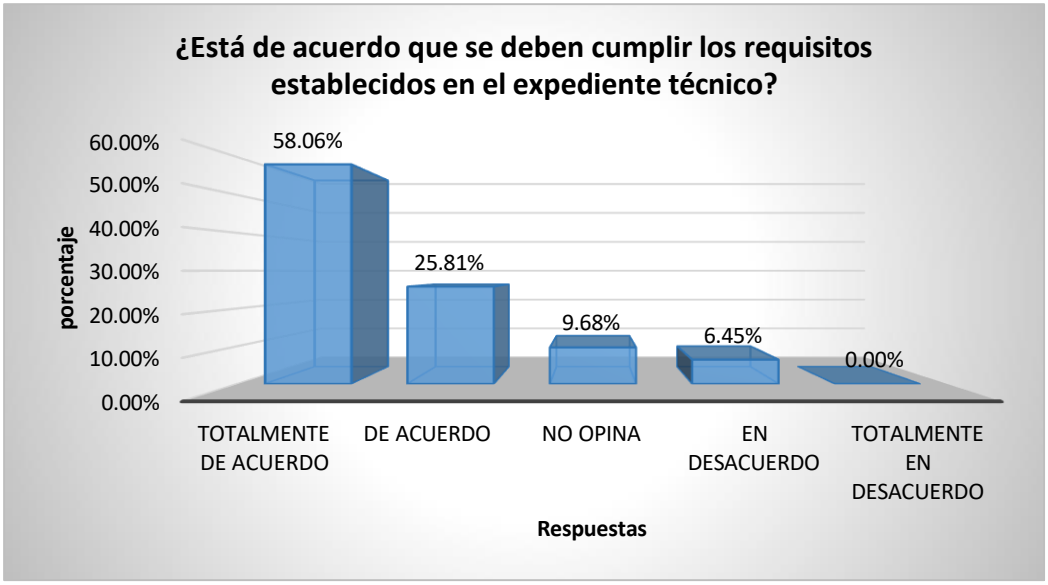
*¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 18 | 18 | 58.06% | 58.06% |
| DA | 8 | 26 | 25.81% | 83.87% |
| NO | 3 | 29 | 9.68% | 93.55% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 15: ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 18, gráfico 15, 18 encuestados que son el 58.06% están totalmente de acuerdo, 08 encuestados que son el 25.81% están de acuerdo, 03 encuestados que son el 9.68% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 83.87% de los encuestados están de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico. El 16.13% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

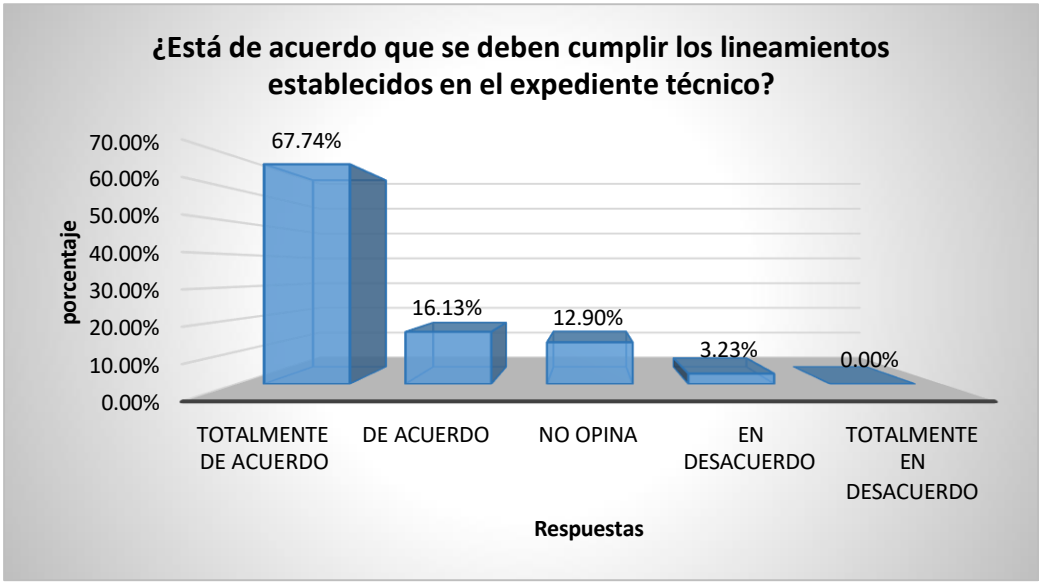
**Tabla 19**

*¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 21 | 21 | 67.74% | 67.74% |
| DA | 5 | 26 | 16.13% | 83.87% |
| NO | 4 | 30 | 12.90% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 16: ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 19, gráfico 16, 21 encuestados que son el 67.74% están totalmente de acuerdo, 05 encuestados que son el 16.13% están de acuerdo, 04 encuestados que son el 12.90% no opina y 01 encuestado que es el 3.23% está en desacuerdo. Entonces, el 83.87% de los entrevistados están de acuerdo que se deben

cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico. El 16.13% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Dimensión 2: Certificación presupuestal

Indicador X4: Fuente de financiamiento- FONCOR

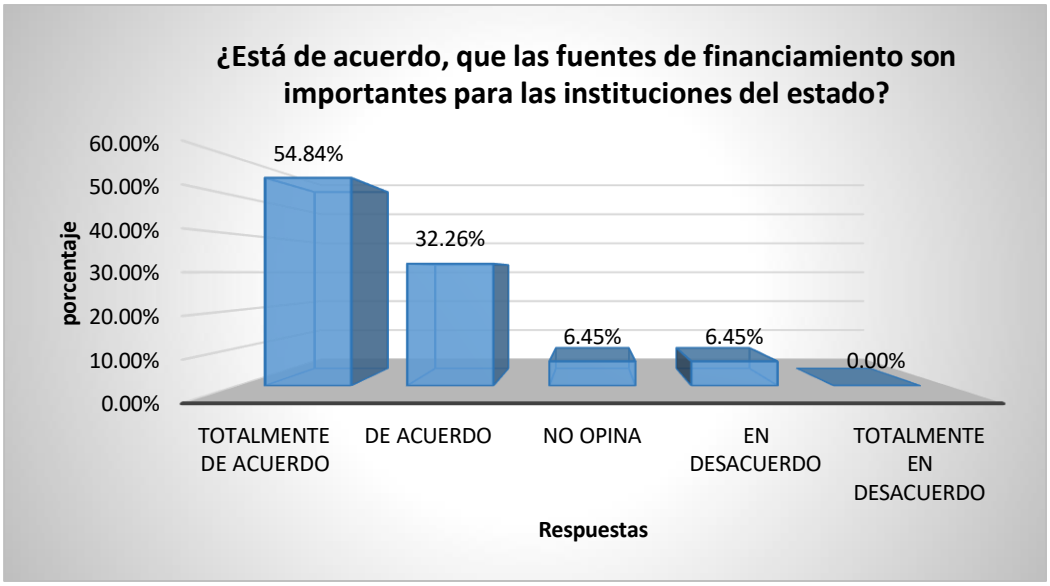
**Tabla 20**

*¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 17 | 17 | 54.84% | 54.84% |
| DA | 10 | 27 | 32.26% | 87.10% |
| NO | 2 | 29 | 6.45% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 17: ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado?



Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 20, gráfico 17, 17 encuestados que son el 54.84% están totalmente de acuerdo, 10 encuestados que son el 32.26% están de acuerdo, 02 encuestados que son el 6.45% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 87.10% de los entrevistados están de acuerdo que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado. El 12.90% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

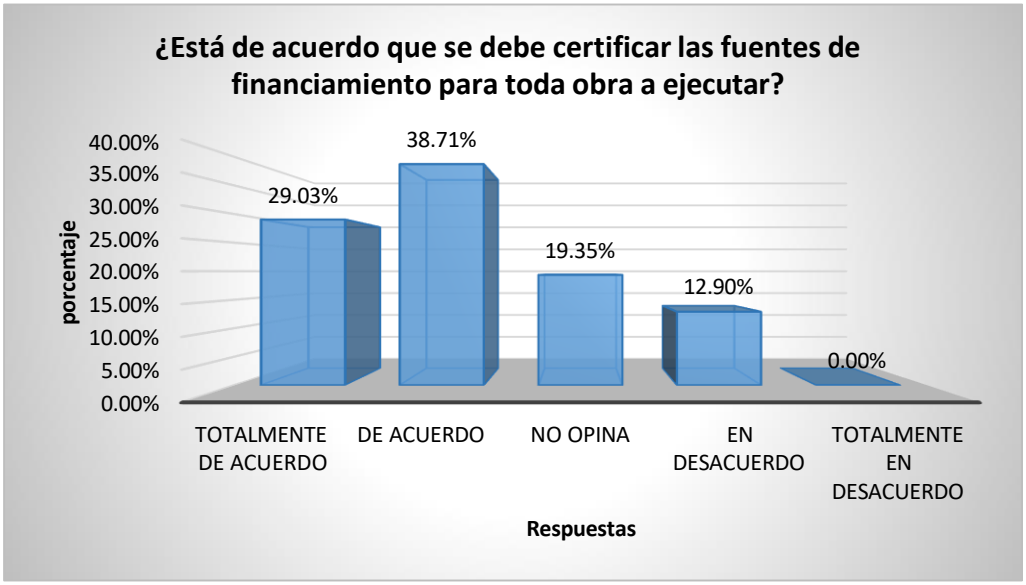
**Tabla 21**

*¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 9 | 9 | 29.03% | 29.03% |
| DA | 12 | 21 | 38.71% | 67.74% |
| NO | 6 | 27 | 19.35% | 87.10% |
| ED | 4 | 31 | 12.90% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 18: ¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 21, gráfico 18, 09 encuestados que son el 29.03% están totalmente de acuerdo, 12 encuestados que son el 38.71% están de acuerdo, 06 encuestados que son el 19.35% no opina y 04 encuestados que son el 12.90% está en desacuerdo. Entonces, el 67.74% de los entrevistados están de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar. El 32.26% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Indicador 5: Especifica de gastos

**Tabla 22**

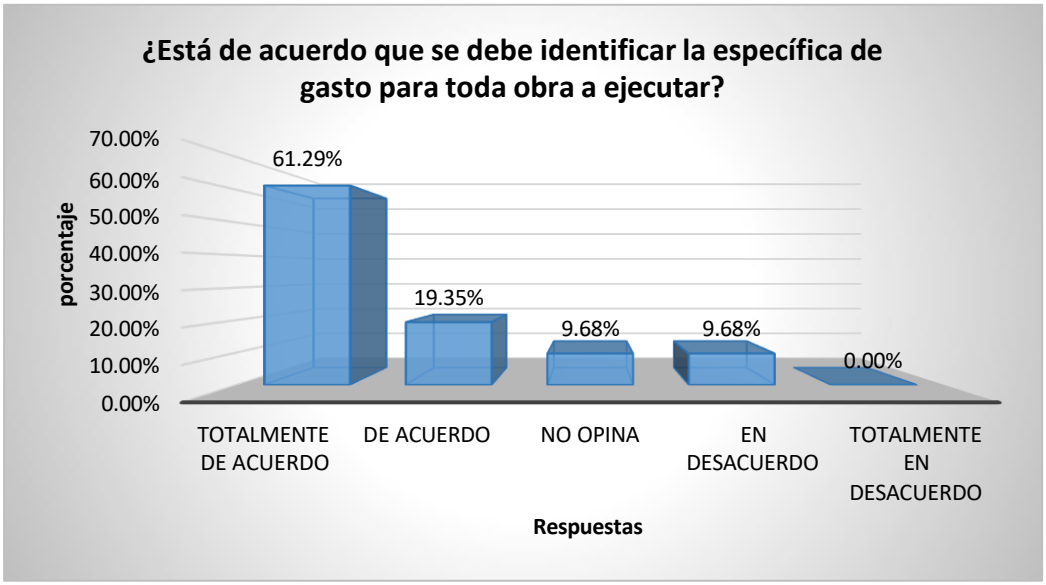
*¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 19 | 19 | 61.29% | 61.29% |
| DA | 6 | 25 | 19.35% | 80.65% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NO | 3 | 28 | 9.68% | 90.32% |
| ED | 3 | 31 | 9.68% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 19: ¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 22, gráfico 19, 19 encuestados que son el 61.29% están totalmente de acuerdo, 06 encuestados que son el 19.35% están de acuerdo, 03 encuestados que son el 9.68% no opina y 03 encuestados que son el 9.68% está en desacuerdo. Entonces, el 80.65% de los encuestados están de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar. El 19.35% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

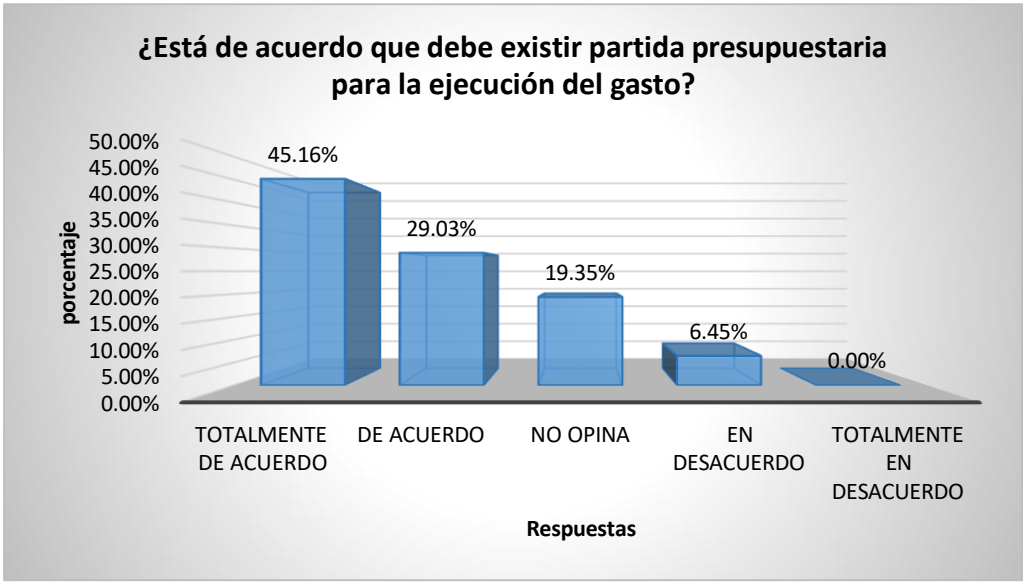
**Tabla 23**

*¿Está de acuerdo que debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 14 | 14 | 45.16% | 45.16% |
| DA | 9 | 23 | 29.03% | 74.19% |
| NO | 6 | 29 | 19.35% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 20: ¿Está de acuerdo que debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 23, gráfico 20, 14 encuestados que son el 45.16% están totalmente de acuerdo, 09 encuestados que son el 29.03% están de acuerdo, 06 encuestados que son el 19.35% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 74.19% de los encuestados están de acuerdo que debe

existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto. El 25.81% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Dimensión 3: Ejecución presupuestal

Indicador X6: Cumplimiento del cronograma y/o metas de ejecución del presupuesto

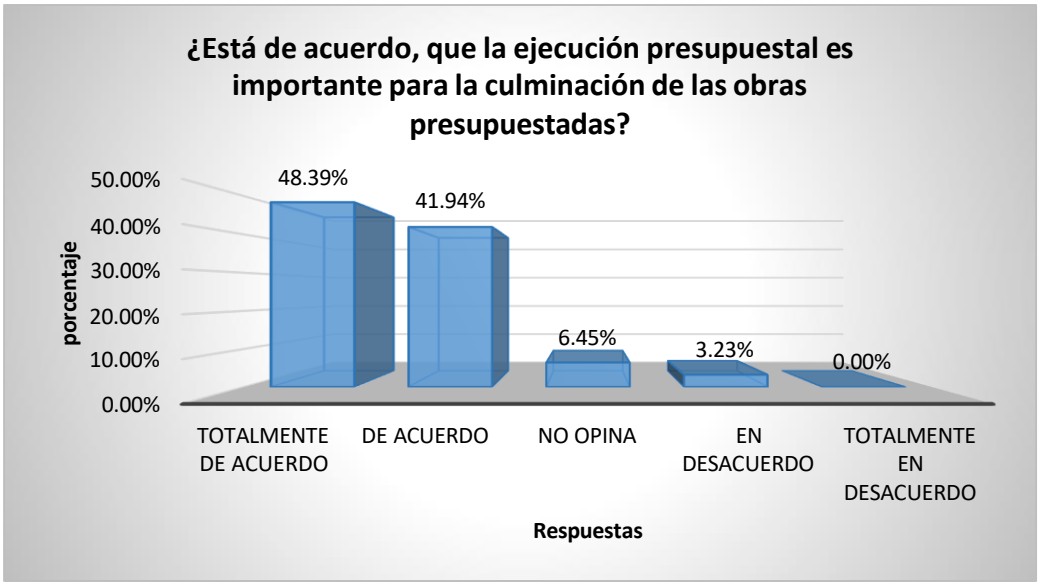
**Tabla 24**

*¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 15 | 15 | 48.39% | 48.39% |
| DA | 13 | 28 | 41.94% | 90.32% |
| NO | 2 | 30 | 6.45% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 21: ¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 24, gráfico 21, 15 encuestados que son el 48.39% están totalmente de acuerdo, 13 encuestados que son el 41.94% están de acuerdo, 02 encuestados que son el 6.45% no opina y 01 encuestado que es el 3.23% está en desacuerdo. Entonces, el 90.32% de los entrevistados están de acuerdo que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas. El 9.68% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

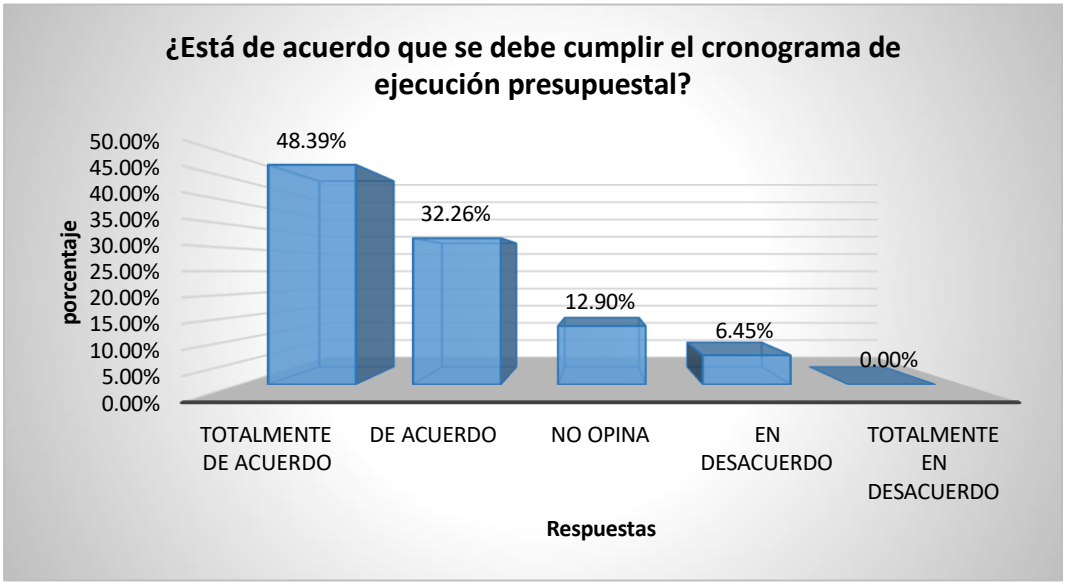
**Tabla 25**

*¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 15 | 15 | 48.39% | 48.39% |
| DA | 10 | 25 | 32.26% | 80.65% |
| NO | 4 | 29 | 12.90% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 22: ¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 25 y gráfico 22, 15 encuestados que son el 48.39% están totalmente de acuerdo, 10 encuestados que son el 32.26% están de acuerdo, 04 encuestados que son el 12.90% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 80.65% de los entrevistados están de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal. El 19.35% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

Indicador 7: Elaboración, control y seguimiento de los costos durante la ejecución del proyecto.

**Tabla 26**

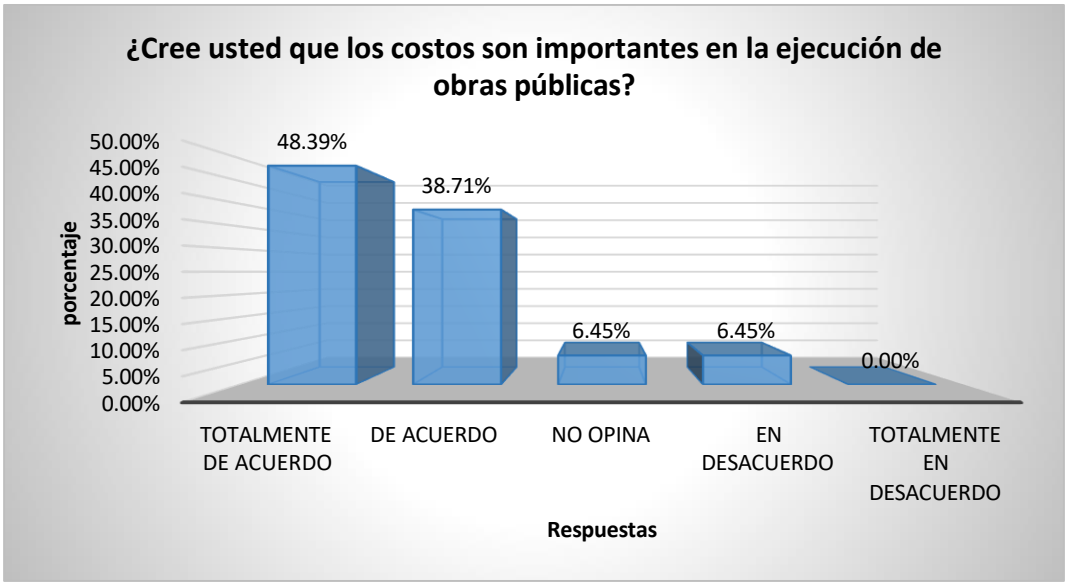
*¿Cree usted que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas?*

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 15 | 15 | 48.39% | 48.39% |
| DA | 12 | 27 | 38.71% | 87.10% |
| NO | 2 | 29 | 6.45% | 93.55% |
| ED | 2 | 31 | 6.45% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |

| | | |
|---|---|---|
| | 31 | 100.00% |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 23: ¿Cree usted que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 26, gráfico 23, 15 encuestados que son el 48.39% están totalmente de acuerdo, 12 encuestados que son el 38.71% están de acuerdo, 02 encuestados que son el 6.45% no opina y 02 encuestados que son el 6.45% está en desacuerdo. Entonces, el 87.10% de los encuestados están de acuerdo que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas. El 12.90% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores

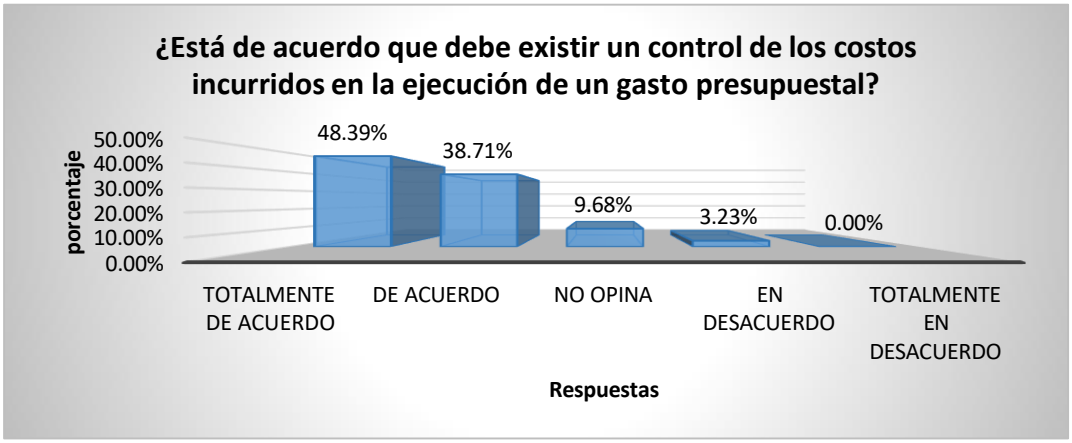
**Tabla 27**

¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal?

| | ni | Ni | fi | Fi |
|---|---|---|---|---|
| TA | 15 | 15 | 48.39% | 48.39% |
| DA | 12 | 27 | 38.71% | 87.10% |
| NO | 3 | 30 | 9.68% | 96.77% |
| ED | 1 | 31 | 3.23% | 100.00% |
| TD | 0 | 31 | 0.00% | 100.00% |
| | 31 | | 100.00% | |

Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Gráfico 24: ¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal?




Nota: Información recabada de los trabajadores Gobierno Regional de Lima, ubicada en la Provincia de Huaura, Distrito Huacho

Detalle

De la tabla 27 y gráfico 24, 15 encuestados que son el 48.39% están totalmente de acuerdo, 12 encuestados que son el 38.71% están de acuerdo, 03 encuestados que son el 9.68% no opina y 01 encuestado que es el 3.23% está en desacuerdo. Entonces, el 87.10% de los encuestados están de acuerdo que debe

existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal.

El 12.90% de los encuestados difieren con las respuestas anteriores.

## 5.2. Resultados inferenciales

### 5.2.1. Hipótesis Especifica 1

$H_0$: El expediente técnico no se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

$H_1$: El expediente técnico se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**α = 0,05**

**Tabla 28**
*Prueba de Normalidad del Expediente Técnico y el Costo de Construcción.*

| | Kolmogorov-Smirnov[a] | | | Shapiro-Wilk | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| Elaboración de expediente técnico | ,166 | 31 | ,029 | ,944 | 31 | ,108 |
| Costo de construcción | ,152 | 31 | ,065 | ,948 | 31 | ,140 |

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

Según tabla, el P-valor del expediente técnico y el costo de construcción muestra 0.108 y 0.140, dichos valores son > (0.05), por lo que es una distribución normal. Se usará la prueba paramétrica **"correlación de Pearson**".

**Tabla 29**
*Correlación de Pearson Hipótesis Específica 1*

| | Elaboración de expediente técnico | Costo de construcción |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboración de expediente técnico | Correlación de Pearson | 1,000 | ,408 |
| | Sig. (bilateral) | . | ,009 |
| | N | 31 | 31 |
| Costo de construcción | Correlación de Pearson | ,408 | 1,000 |
| | Sig. (bilateral) | ,009 | . |
| | N | 31 | 31 |

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

**Decisión**: El coeficiente de correlación de 0.408 lo cual indica una correlación positiva baja y un P_valor = $sig$ $0.009 \leq 0.05$ se acepta H1.

**Conclusión:** Al 95% de confianza: "El expediente técnico se relaciona con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024".

5.2.2. Hipótesis Especifica 2

$H_0$: La certificación presupuestal no se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

$H_1$: La certificación presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**α = 0,05**

**Tabla 30**

*Prueba de Normalidad de la Certificación Presupuestal y el Costo de Construcción.*

| | Kolmogorov-Smirnov[a] | | | Shapiro-Wilk | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| Certificación Presupuestal | ,157 | 31 | ,050 | ,929 | 31 | ,041 |
| Costo de construcción | ,152 | 31 | ,065 | ,948 | 31 | ,140 |

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

Según tabla, el P-valor del expediente técnico y el costo de construcción muestra 0.041 y 0.140, dichos valores son > (0.05), por lo que los datos provienen de una distribución normal, donde se aplicará la prueba paramétrica **"correlación de Pearson**".

**Tabla 31**

*Correlación de Pearson Hipótesis Especifica 2*

| Correlaciones | | | |
|---|---|---|---|
| | | Certificación Presupuestal | Costo de construcción |
| Certificación Presupuestal | Correlación de Pearson | 1,000 | ,620 |
| | Sig. (bilateral) | . | ,035 |
| | N | 31 | 31 |
| Costo de construcción | Correlación de Pearson | ,620 | 1,000 |
| | Sig. (bilateral) | ,035 | . |
| | N | 31 | 31 |

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

**Decisión**: El coeficiente de correlación de 0.620 lo cual indica que tiene una correlación positiva baja y como el P_valor = $sig\ 0.035 < 0.05$ se acepta la H1.

**Conclusión:** Al 95% de confianza: "La certificación presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024".

5.2.3. Hipótesis Especifica 3

$H_0$: La ejecución presupuestal no se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

$H_1$: La ejecución presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

α = **0,05**

**Tabla 32**
*Prueba de Normalidad de la Ejecución Presupuestal y el Costo de Construcción.*

| | Kolmogorov-Smirnov[a] | | | Shapiro-Wilk | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| Ejecución Presupuestal | ,225 | 31 | ,000 | ,883 | 31 | ,053 |
| Costo de construcción | ,152 | 31 | ,065 | ,948 | 31 | ,140 |
| a. Corrección de significación de Lilliefors | | | | | | |

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

Según tabla, el P-valor muestra 0.053 y 0.140, dichos valores son > (0.05), por lo que se aplicará la prueba paramétrica **"correlación de Pearson**".

**Tabla 33**
*Correlación de Pearson Hipótesis Específica 3*

**Correlaciones**

| | | Ejecución Presupuestal | Costo de construcción |
|---|---|---|---|
| Ejecución Presupuestal | Correlación de Pearson | 1,000 | ,540 |
| | Sig. (bilateral) | . | ,032 |
| | N | 31 | 31 |
| Costo de construcción | Correlación de Pearson | ,540 | 1,000 |
| | Sig. (bilateral) | ,032 | . |
| | N | 31 | 31 |

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

**Decisión**: El coeficiente de correlación de 0.540 lo cual indica una correlación positiva media y como el P_valor = $sig$ $0.032 < 0.05$ se acepta la H1.

**Conclusión:** Al 95% de confianza: "La ejecución presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024".

5.2.4. Hipótesis General

$H_0$: El presupuesto NO se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

$H_1$: El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024

**α = 0,05**

**Tabla 34**
*Prueba de Normalidad del Presupuesto y el Costo de Construcción*

| | Kolmogorov-Smirnov[a] | | | Shapiro-Wilk | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| Presupuesto | ,131 | 31 | ,189 | ,958 | 31 | ,258 |
| Costo de construcción | ,152 | 31 | ,065 | ,948 | 31 | ,140 |

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

Según tabla, el P-valor muestra 0.258 y 0.140, dichos valores son > (0.05), siendo la distribución normal y se aplicará la prueba paramétrica **"correlación de Pearson**".

**Tabla 35**
*Correlación de Pearson Hipótesis General*

| | | Presupuesto | Costo de construcción |
|---|---|---|---|
| Presupuesto | Correlación de Pearson | 1,000 | ,504 |
| | Sig. (bilateral) | . | ,035 |
| | N | 31 | 31 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Costo de construcción | Correlación de Pearson | ,504 | 1,000 |
| | Sig. (bilateral) | ,035 | . |
| | N | 31 | 31 |

Nota: Datos obtenidos con el IBM SPSS Estatistics versión 27

**Decisión**: La correlación es 0.504 siendo positiva media y el P_valor = $sig$ $0.035 \leq 0.05$ se acepta H1.

**Conclusión:** Al 95% de confianza: "El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024"

# VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La hipótesis general, muestra el valor de Pearson de Rho = 0.504 relación positiva alta y un sig. 0.05% ($p < 0.035$), esto indica que "El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024". La investigación de **Céspedes & Lujan (2021)** coincide con los resultados cuando concluyen que "El presupuesto de obra incide negativamente en los costos de construcción de la empresa en época de crisis sanitaria, observando variaciones relevantes entre lo estimado y ejecutado". Significa que cuando se realiza presupuestos en épocas de crisis, lo presupuestado y lo real no van a aproximarse por las distorsiones existentes, lo que impide obtener el margen de utilidad esperado. Por otro lado, la investigación de **Arana & Huamán (2020**) concluye que "los principales factores que influyen en la implementación de la reforma del Presupuesto por Resultados, pertenecen a las entidades participantes y los programas presupuestales", lo cual coincidimos con el autor porque en el Presupuesto por Resultados (PPR), cuando se quieren implementar reformas, existen variaciones que influyen en dichas reformas. Por lo dicho anteriormente concluimos que, "El presupuesto se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024".

Según la hipótesis especifica 1, el coeficiente de Pearson es Rho = 0.408 siendo relación media positiva) y un sig. menor al 5% ($p < 0.009$), la que indica "El expediente técnico se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024". También, los estudios de **Mendoza (2020)**

respaldan la investigación cuando concluyen “La correcta determinación de los costos de construcción y rentabilidad de las obras en la empresa permitió que la rentabilidad de las obras sea real, permitiendo obtener información confiable y fidedigna de los costos para la toma de decisiones”, es decir que, un adecuado cálculo de costos y rentabilidad, origina información confiable útil para la toma de decisiones de la gerencia. Así mismo, la investigación de **Carchi, (2023)** afirma que “la gestión y la información de costos para la toma de decisiones en las empresas constructoras”. Demostró la importancia de los costos en la toma de decisiones. Las áreas de Operaciones y de contabilidad son importantes para el control y supervisión de los costos. Por lo dicho anteriormente concluimos que, “El expediente técnico se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”.

Según la hipótesis específica 2, el coeficiente de Pearson es Rho = 0.620 siendo una relación positiva alta y un sig. inferior al 5% ($p < 0.035$), se concluye: “La certificación presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”. El trabajo de investigación de **Morales (2022)** concluye que “La principal herramienta para la toma de decisiones de una empresa constructora es la información de los costos de construcción fácilmente disponible. por lo que la calidad la misma, proporciona seguridad razonable a todos los usuarios”. Significa que, para el inicio de una construcción en el ámbito estatal, se debe tener la certificación que existen partidas presupuestarias para dicha construcción. Así mismo, el trabajo de investigación de **Ojeda (2021)** concluye que “Para la toma de decisiones, una empresa constructora necesita que los costos de construcción sean de calidad, y lo más realista posible”.

Significa que, todo gasto en la construcción, debe tener su partida presupuestaria para el inicio de la construcción. Entonces se concluye, “La certificación presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”.

Según la hipótesis específica 3, el coeficiente de Pearson es Rho = 0.540 siendo una relación alta positiva y un sig. inferior al 5% ($p < 0.032$), concluyendo que: “La ejecución presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”. El trabajo de investigación de **Lizarazo (2021)** concluye que “Se redujeron los indicadores de costos, por operación y por proceso siendo más eficientes y evidenciando una mejora en los costos operativos de la institución lo que conlleva a un aumentó y crecimiento”. Significa que, existe relación entre l ejecución presupuestal y los costos de construcción. Así mismo, el trabajo de investigación de **Pereyra (2022)** concluye que “al carecer del conocimiento de la aplicación de la NIC 11 – Contratos de Construcción no se podrá tener un registro oportuno y por ende no se verá reflejado en los registros contables la real situación económica de las empresas constructoras afectando la toma de decisiones”. Finalmente se concluye, “La ejecución presupuestal se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024”.

# VII. CONCLUSIONES

Analizando los resultados concluimos que existe relación significativa entre el presupuesto y el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024, debido a que para que se realice una obra de construcción en una entidad del estado, dicho gasto debe estar presupuestado y con certificación presupuestal. La Hipótesis General, tiene un coeficiente de Pearson positiva alta de 50.4%, y $sig$ $0.035 \leq 0.05$, lo que comprueba la hipótesis.

Evaluando los datos, se concluye que el expediente técnico se relaciona significativamente con el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024, debido a que el expediente técnico contiene documentos de origen técnico que detalla los costos de construcción y económico que indica las unidades monetarias, para la ejecución y supervisión de una obra o proyecto. La Hipótesis Específica 1, tiene un coeficiente de Pearson positiva media de 40.8%, y $sig$ $0.009 \leq 0.05$, lo que comprueba la hipótesis.

Determinando los datos se concluye que existe relación significativa entre la certificación presupuestal y el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024, debido a que la certificación presupuestal garantiza los fondos necesarios para cubrir los costos de la construcción. La Hipótesis Específica 2, tiene un coeficiente de Pearson positiva alta de 62.0%, y $sig$ $0.035 \leq 0.05$, lo que comprueba la hipótesis.

Comprobando los datos se concluye que existe relación significativa entre la ejecución presupuestal y el costo de construcción del almacén estatal de Huacho, 2024, debido a que en esta etapa se ejecuta lo presupuestado como recursos financieros, materiales y

humanos para llevar a cabo acciones de construcción de obras. La Hipótesis Específica 3, tiene un coeficiente de Pearson positiva alta de 54.0%, y $sig$ 0.032 ≤ 0.05, lo que comprueba la hipótesis.

# VIII. RECOMENDACIONES

Dentro de las recomendaciones para los directores de la institución estatal de Huacho, podemos mencionar lo siguiente:

Que se supervise de manera permanente, el presupuesto asignado por el gobierno de turno, para así evitar la realización de obras públicas sin contar con partida presupuestaria y la certificación presupuestaria, perjudicando a los ciudadanos de la localidad.

Que exista un permanente control de los expedientes técnicos por ser documentos importantes, tanto técnicos y económicos, que indican los costos de la construcción como materiales, mano de obra, y las unidades monetarias que se van a necesitar para cubrir dicho desembolso.

Que exista un control en la ejecución de los costos de construcción programados con la finalidad de comprobar que cada costo o gasto tenga partida presupuestaria y se certifique con la certificación presupuestal.

Que exista un control en la ejecución presupuestal del costo de construcción, verificando que se ejecute todo lo presupuestado tanto en materiales como en mano de obra directa e indirecta y gastos diversos, importantes en la construcción de obras publicas.

# REFERENCIAS


Andina. (2024). Presupuesto 2025 será descentralizado. *COSTOS , REVISTA ESPECIALIZADA PARA LA CONSTRUCCION*. Obtenido de https://revista.costosperu.com/presupuesto-2025-sera-descentralizado/

Arana Soto, P. A., & Huaman Cruz, K. B. (2020). *ANALISIS DE LOS FACTORES EN LA IMPLEMENTACION DE LA REFORMA DEL PRESUPUESTO POR RESULTADOS (PPR) EN EL PERÚ A NIVEL NACIONAL AL 2019*. *LICENCIADO.* PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU FACULTAD DE GESTION Y ALTA DIRECCION, LIMA. Obtenido de https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/16646/ARANA_SOTO_HUAMAN_CRUZ.pdf?sequence=1

BBVA-España (2025) *Análisis financiero ¿Qué es el ROE?*

https://www.bbva.com/es/economia-y-finanzas/que-es-el-roe/

BBVA-España (2025) *¿Qué es el retorno de activos y como se calcula?*

https://www.bbva.com/es/salud-financiera/que-es-el-retorno-de-activos-roa-y-como-se-calcula/

Beltrán Razura, A. (2012) *Costos y presupuestos*. Instituto Tecnológico de Tepic, 2012. Disponible en: http://construyendoingenieriacivil.blogspot.com/2016/04/costos-y-presupuestos-ing-alvaro.html

Bernal, C. (2010) *Metodología de la Investigación*. Tercera edición. PEARSON EDUCACIÓN, Colombia, 2010 ISBN: 978-958-699-128-5 file:///D:/Documents/DATOS/METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION%20VARIOS%20AUTORES/METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION_BERNAL%20(1).pdf

Carchi Tingo, G. (2023). *MODELO DE GESTIÓN DE COSTOS APLICADO A EMPRESAS CONSTRUCTORAS.* PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR, AMBATO. Obtenido de https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/aea85451-27f8-4b98-9fcc-f07342a83ad1/content

Carreón, L. (2025) *¿Cómo calcular los costos de construccion por M2?*

https://808arquitectos.com/costos-de-construccion-por-m2/

Céspedes Esquivel, S., & Luján Rodríguez, R. (2021). *PRESUPUESTO DE OBRA Y SU INCIDENCIA EN COSTOS DE CONSTRUCCION EN EPOCA DE CRISIS SANITARIAS EN CORPORACION SANTA MARIA SAC-2020*.

*CONTADOR PUBLICO.* UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO, TRUJILLO. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/70889/C%c3%a9spedes_ESJ-Luj%c3%a1n_RRC-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

CW Inversiones & Servicios (2025) *¿Qué es un presupuesto de construcción?*

https://cwinversiones.com/que-es-un-presupuesto-de-construccion/

Diaz, D. (2021) *Análisis del costo de construcción y su relación con el área techada de un edificio de vivienda de interés social.* [Tesis de pregrado] Universidad Nacional de Cajamarca

file:///C:/Users/Usuario/Downloads/210708_Tesis%20DIAZ%20CHAVEZ%20(Final).pdf

Dirección Nacional de Construcción, *Resolución Directoral Nº 073-2010/VIVIENDA/VMCS-DNC, Aprueban la "Norma Técnica, Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas"*. 2010. [En línea]. Disponible en: https://waltervillavicencio.com/wp-content/uploads/2021/09/RD-073-2010-VIVIENDA-VMCS-DNC-Norma-Tecnica-Metrados-para-Obras-de-Edificacion-y-Habilitaciones-Urbanas.pdf

Designing Bulding Construction (2023) *Costos de construcción*

https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Construction_costs

Dobaño, R. (2024) *ROA y ROE: qué son y cómo calcularlos*

https://getquipu.com/blog/que-es-el-roa-y-el-roe/

Equipo editorial, Etecé (23 de abril de 2025). *Costo*. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 9 de octubre de 2025 de https://concepto.de/costo/.

Espinoza, G. (2020). *PRESUPUESTO PUBLICO Y CRECIMIENTO ECONOMICO EN EL PERU*. Grado Academico de Doctor en Contabilidad. Universidad Nacional del Callao, Callao. Obtenido de https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/5643/TESIS-DOCTOR-%20ESPINOZA%20VASQUEZ-FCC-2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Esprecher, E. (2025) *Gestión eficaz del presupuesto de construcción*

https://www.knack.com/blog/construction-budget-management/

Estrada Ricra, N. (2021). *APLICACIÓN DE LA NIC 11 "CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN" Y SUS EFECTOS TRIBUTARIOS EN LA EMPRESA JD & CN CONSTRUCCIONES EIRL, LIMA – 2017*. *Contador Publico.* UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPAN, Pimentel. Obtenido de https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/7889/Estrada%20Ricra%20Noemi.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Garcia, P. (2025) *Elaboración y desarrollo de los Análisis de Precios Unitarios (APU´s) para un Presupuesto referencial de la construcción de una vivienda Unifamiliar de una planta y Cronograma valorado de ejecución.* [Tesis de pregrado] Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

https://repositorio.uleam.edu.ec/bitstream/123456789/9471/1/ULEAM-CONST-SISMORR-07.pdf

Harnisch, C. (2024). *¿Cómo crear un presupuesto de obra de construcción?* Guía paso a paso. *FOCO EN OBRA*, 1-2. Obtenido de https://focoenobra.com/blog/como-hacer-un-presupuesto-de-obra/

Harnisch, C. (2025) *¿Cuáles son los costos de una construcción?*

https://focoenobra.com/blog/costos-construccion/

Hernández R., Fernández C. y Baptista M. (2014) *Metodología de la investigación.* Derechos Reservados ©

2014. sexta edición por McGRAW-HILL / Interamericana Editores, S.A. de C.V.

Inocencio, P., Vásquez, V., Vega, C. (2025) *Desarrollo e Implementación de un Procedimiento Estandarizado para el uso de la metodología de resultado operativo en proyectos de construcción, integrando el sistema ERP S10. Caso de estudio constructora Casa Blanca S.A*

file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Inocencio_OP.pdf

Instituto CCIP, Elena Quevedo: Sesión n.º 1 *módulo costos y presupuestos con software S10*, *YouTube*, el 25 de marzo de 2019. https://youtu.be/EJwSkLl1LzU (consultado el 7 de junio de 2022).

Lima, F. (2024) *Presupuesto de obra: Qué es y cómo controlar los costes en construcción civil*

https://www.sydle.com/es/blog/presupuesto-de-obra-que-es-y-como-controlar-los-costes-en-construccion-civil-667b1023a14707634f09dfe2

Medrano, R. (2021) *Como elaborar un trabajo de investigación.* https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/112841/Documento_completo.pdf?sequence=1

Mendoza Yngol, Y. (2020). *DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS DE CONSTRUCCIÓN Y LA RENTABILIDAD DE LAS OBRAS EN LA EMPRESA CORPORACIÓN CONSTRUCTORA F&R S.A.C., HUAMACHUCO 2019.* UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE, TRUJILLO. Obtenido de https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/25318/Mendoza%20Yngol%20Yesenia%20Estefany.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Mero, L. Joza, A. & Cevallos, J. (2022). *Sistema de Costos por Órdenes de Producción y control operativo-contable.* Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria De Ciencias Contables, Auditoría Y Tributación: CORPORATUM 360 - ISSN: 2737- 6443., 5(10), 28–33.

MORALES HURTADO, M. (2022). *EFECTOS FINANCIEROS EN LA APLICACIÓN DE LA NIC 11 EN EL CONSORCIO SOMOS GUAYLLABAMBA ING. CONSTRUCTORES EN EL PERÍODO 2019. Informes de Investigacion.* UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA ECUADOR, Quito. Obtenido de https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/24398/1/UPS-MSQ515.pdf

Narvaez, M. (2024) *Investigación Básica: Qué es, ventajas y ejemplos*

https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-basica/

Ojeda García, L. (2021). *IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS DE LA EMPRESA "ISAFLOWER" DEL MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ – ESTUDIO DE CASO*. *Contador Publico.* UAN UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO, Duitama. Obtenido de https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/615d5ce4-7389-419d-b547-4a9af0411b3d/content

Ondarse Álvarez, Dianelys (5 de febrero de 2025). *Materiales*. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 9 de octubre de 2025 de https://concepto.de/materiales/.

Otiniano, Obed (2026) *Propuesta de mejora en el sistema de control de costos para optimizar la rentabilidad de Ingeniería y Construcción DYMAZ SAC, La Libertad - 2025.* [Tesis de pregrado] Universidad San Ignacio de Loyola.

file:///C:/Users/Usuario/Downloads/2026_OTINIANO%20BLANCO.pdf

Pardo Lizarazo, R. (2021). *PROPUESTA PARA LA DISMINUCION DE LOS COSTOS Y GASTOS GENERANDO EN EL PROCESO OPERATIVO Y DE DISTRIBUCION DE LA COMPAÑIA BIG PASS EDENRED S.A.* CORPORECION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS, BOGOTA. Obtenido de https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/12763/5/TE.GF_PardoLizarazoRuthCristina_2021.pdf

Pereyra Castañeda, D. (2022). *CONTRATOS DE CONSTRUCCION Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINANRIAS DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, AÑO 2022*. *Contador Publico.* UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO, Lima. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/114246/Pereyra_CDE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Perú Contable (2025) *Un poco más sobre la planilla de remuneraciones*

https://www.perucontable.com/contabilidad/un-poco-mas-sobre-la-planilla-de-remuneraciones/

Perú Contable (2025) *Costos de producción: Importancia, clasificación y elementos*

https://www.perucontable.com/contabilidad/costos-de-produccion-importancia-clasificacion-y-elementos/

Plataforma del estado peruano (2025) *Identificación de Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR)*

Polimeni, R. S., Fabozzi, F. J., & Adelberg, A. H. (2003). *Contabilidad de costos* (4a ed.). McGraw-Hill Interamericana

Pré, H. (2020) *Influencia del control de calidad en la construcción de un edificio multifamiliar en Miraflores En calidad, eficiencia y costos, Lima 2018-2019.*

https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/25649/Trabajo%20de%20Investigaci%C3%B3n_Pre%20%20Hugo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Quiroa, M. (2024) *Mano de obra: qué es y cómo se define*

https://economipedia.com/definiciones/mano-de-obra.html

Real Academia Española-RAE (2025) *Definición de Almacén*

https://dle.rae.es/almac%C3%A9n

Romero, R., Rosillo, R. Montañez, S. & Vásquez, C. (2022). *Propuesta de un sistema ABC para control de costos indirectos en Instituciones de Educación Básica*. Tesla Revista Científica, 2(2), e17. https://doi.org/10.55204/trc.v2i2.17

RTC Constructores (2024) *¿Cuál es el precio de construcción por m2 en el Perú?*

https://rtc.pe/blog/cual-es-el-precio-de-construccion-por-m2-en-peru

Saravia Jihuallanca, V., & Rimachi Quispe, J. (2021). *COSTOS Y PRESUPUESTOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y LA RENTABILIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA GOTI ASOCIADOS DISEÑA & CONSTRUYE S.A.C. DEL DISTRITO DE WANCHAQ PERÍODO 2018*. *CONTADOR PUBLICO.* UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO, CUSCO. Obtenido de https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/4341/Victor_Jhon_Tesis_bachiller_2021.pdf?isAllowed=y&sequence=1

Smith, E. (2025) Direct vs Indirect labor: *Definition, Costs & examples*

https://study.com/academy/lesson/indirect-labor-definition-examples.html

Sprecher, E. (2025) *Gestión eficaz del presupuesto de construcción*

https://www.knack.com/blog/construction-budget-management/

Suárez Salazar, C. (2002). *COSTO Y TIEMPO EN EDIFICACIÓN (Tercera ed.). México DF, México: LIMUSA.*

*Universidad Panamericana (2025) Elementos básicos de un presupuesto de obras*

https://blog.up.edu.mx/ingenierias-gdl/elementos-basicos-de-un-presupuesto-de-obra

Usca, J. (2023). *CONTROL DEL INCREMENTO DE COSTOS POR RIESGOS EN LA CONSTRUCCION MEDIANTE SIMULACIONES BAJO LA METODOLOGIA DE MONTE CARLO Y EL VALOR GANADO EN LA POST-CONSTRUCCION DE UNA INSTITUCION EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE UCHUMAYO*. *Ingeniero Civil.* Universidad Tecnologica del Perú, Arequipa. Obtenido de https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/7821/J.Usca_Tesis_Titulo_Profesional_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

# IX. ANEXOS




Pollería Reyes
Loza Deportiva de Agua Dulce
The Bunker Hotel & Restaurant
PARQUE LAS GARDENIAS
El Oasis Escondido
Ferrehogar
Restobar CASA MIA
Taller mecánico VEGA MOTORS
Av. Panamericana Nte.
Los Eucaliptos
Pje. D 1
Gobierno Regional de Lima
posta medica de san judas tadeo huacho
Cancha De Futbol AA. HH. San Judas Tadeo
Iglesia Catolica San Judas Tadeo
Cra. Panamericana Nte.
SECTOR VILLAMAR
Av. Los Cedros
URBANO DISTRIBUIDORA
Divino Corazon de Jesús - Villa

**Tabla 36**

*Matriz de Consistencia*

| | **"EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO, 2024"** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Problema de investigación** | **Objetivo de investigación** | **Hipótesis de investigación** | **variables** | **dimensiones** | **indicadores** | **ítem** | **Escala de medición** | **Metodología** |
| **problema general** | **objetivo general** | **hipótesis general** | **variable independiente** | | | | | |
| ¿ Cómo se relaciona el Presupuesto y el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024? | Analizar la relación del Presupuesto con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | El presupuesto se relaciona significativamente con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | **Presupuesto** | Elaboración de expediente técnico | X1: Aprobación por acto resolutivo de la gerencia de infraestructura | **1-2-3-4-5-6** | Nominal | Enfoque: Cuantitativo, tivo de investigación Aplicada, diseño No-experimental, método deductivo, población 31 colaboradores, Muestra 31 colaboradores, lugar de estudio: Gobierno Regional de Infraestructura Huaura-Huacho. |
| | | | | Certificación presupuestal<br>Ejecución presupuestal | X2: Solicitud de crédito para ejecución del proyecto<br>X3: Cumplimiento de los requisitos y lineamientos según el expediente técnico<br>X4 Fuentes de financiamiento FONCOR<br>X5 Especifica de gastos<br>X6 Cumplimiento de cronograma y/o metas de ejecución del presupuesto<br>X7 Elaboración, control y seguimiento de los costos durante la ejecución del proyecto | 7-8-9-10<br>11-12-13-14 | Nominal<br>Nominal | |
| **problemas** | **objetivos específicos** | **hipótesis específicas** | **variable** | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **específicos** | | | **dependiente** | | | | | |
| ¿Cuál es la relación del expediente técnico con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024? | Evaluar la relación del expediente técnico con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | El expediente técnico se relaciona significativamente con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | | Costo de construcción por administración directa-personal | Y1 Tareo de personal<br>Y2 Pago de planilla | 15-16-17-18 | Nominal | |
| ¿ Cuál es la relación de la certificación presupuestal con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024? | Determinar la relación entre la certificación presupuestal con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | La certificación presupuestal se relaciona significativamente con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | **Costo de construcción** | Costo de construcción por administración directa-servicios | Y3: Pago al personal clave / profesional encargado de la ejecución del proyecto.<br>Y4 Términos de referencia de los requerimientos de servicios de proveedores externos | **19-20-21-22** | Nominal | **Técnica de investigación: Encuesta, instrumento: Cuestionario. Análisis: programa estadístico JAMOVI** |
| ¿ Cómo se relaciona la ejecución presupuestal con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024? | Comprobar la relación de la ejecución presupuestal con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | La ejecución presupuestal se relaciona significativamente con el Costo De Construcción De Un Almacén Estatal En Huacho, 2024 | | Costo de construcción por administración directa-Bienes | Y5: Especificaciones técnicas de la adquisición de materiales, suministros e insumos para la ejecución del proyecto | 23-24 | Nominal | **Niveles y rango de medición**<br>Totalmente de acuerdo (5)<br>De acuerdo (4)<br>No opina (3)<br>En desacuerdo (2)<br>Totalmente en desacuerdo (1) |

Resumen de Procesamiento de Casos

| | | N | % |
|---|---|---|---|
| Casos | Válido | 25 | 100,0 |
| | Excluido[a] | 0 | ,0 |
| | Total | 25 | 100,0 |

Nota: a. Eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento. Fuente: SPSS versión 25

**Estadísticas de Fiabilidad**

**Variable 1: Presupuesto**

**Estadísticas de fiabilidad**

| Alfa de Cronbach | N de elementos |
|---|---|
| ,822 | 14 |

Nota: Fuente: SPSS versión 25

Se puede observar que el coeficiente de alfa de cronBach para la variable presupuesto es de 0,822 lo cual es moderado, es decir es confiable.

**Variable 2: Costo de construcción**

**Estadísticas de fiabilidad**

| Alfa de Cronbach | N de elementos |
|---|---|
| ,784 | 10 |

Nota: Fuente: SPSS versión 25

Se puede observar que el coeficiente de alfa de cronBach para la variable costo de construcción es de 0,784 lo cual es aceptable, es decir es confiable.

Nota: Fuente: SPSS versión 25

**CUESTIONARIO**

# "PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ALMACEN EN EL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA, 2024"

**Indicaciones**: Lea el siguiente cuestionario y marque con un aspa (x) la alternativa que crea usted conveniente, conforme a la siguiente escala de valoración Likert:

Totalmente de acuerdo (5) De acuerdo (4) No opina (3)

En desacuerdo (2) Totalmente en desacuerdo (1)

| Preguntas | Escala de valoración | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **X: PRESUPUESTO** | | | | | |
| **X1: Elaboración de expediente técnico** | | | | | |
| 1. ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo? | | | | | |
| 2. ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? | | | | | |
| 3. ¿Está de acuerdo qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo? | | | | | |
| 4. ¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación? | | | | | |
| 5. ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico? | | | | | |
| 6. ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico? | | | | | |
| **X2: Certificación presupuestal** | | | | | |
| 7. ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. ¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar? | | | | | |
| 9. ¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar? | | | | | |
| 10.¿Está de acuerdo que debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto? | | | | | |
| **X3: Ejecución presupuestal** | | | | | |
| 11 ¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas? | | | | | |
| 12. ¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal? | | | | | |
| 13. ¿Cree usted que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas? | | | | | |
| 14. ¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal? | | | | | |
| **Y: COSTO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | |
| **Y1: Costo de construcción por administración directa - Personal** | | | | | |
| 15. ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante? | | | | | |
| 16. ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores? | | | | | |
| 17. ¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto? | | | | | |
| 18. ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado? | | | | | |
| **Y2: Costo de construcción por administración directa - Servicios** | | | | | |
| 19. ¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto? | | | | | |
| 20. ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto? | | | | | |
| 21. ¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra? | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación? | | | | | |
| **Y3: Costo de construcción por administración directa - Bienes** | | | | | |
| 23. ¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra? | | | | | |
| 24. ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución? | | | | | |

## *GRACIAS POR SU PARTICIPACION*

**BASE DE DATOS: CONFIABILIDAD DE LA PRUEBA PILOTO**

| item | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | I10 | I11 | I12 | I13 | I14 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P90 | P10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 58 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 7 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 9 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 10 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 11 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 12 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 17 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 19 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 21 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 22 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 23 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 24 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 25 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Nota: Información recabada de la prueba piloto e ingresada al SPSS versión 25

## *Certificado de Validez de Contenido de las Variables: Presupuesto y Costo de Construcción*

| Nº | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia[1] | | Relevancia[2] | | Claridad[3] | | Sugerencias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **X: PRESUPUESTO**<br><br>**DIMENSIÓN 1: Elaboración de expediente técnico** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 1 | ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo? | | | | | | | |
| 2 | ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? | | | | | | | |
| 3 | ¿Está de acuerdo, qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo? | | | | | | | |
| 4 | ¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación? | | | | | | | |
| 5 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico? | | | | | | | |
| 6 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico? | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN 2: Certificación presupuestal** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 7 | ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? | | | | | | | |
| 8 | ¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar? | | | | | | | |
| 9 | ¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar? | | | | | | | |
| 10 | ¿Está de acuerdo que se debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto? | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN 3: Ejecución presupuestal** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 11 | ¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas? | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución presupuestal? | | | | | | | |
| 13 | ¿Esta de acuerdo que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas? | | | | | | | |
| 14 | ¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal? | | | | | | | |
| | **Y: COSTO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN Y1: Costo de construcción por administración directa - Personal** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 15 | ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante? | | | | | | | |
| 16 | ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores? | | | | | | | |
| 17 | ¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto? | | | | | | | |
| 18 | ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado? | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN Y2: Costo de construcción por administración directa - Servicios** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 19 | ¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto? | | | | | | | |
| 20 | ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto? | | | | | | | |
| 21 | ¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra? | | | | | | | |
| 22 | ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación? | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN Y3: Costo de construcción por administración directa - Bienes** | | | | | | | |
| 23 | ¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra? | | | | | | | |
| 24 | ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución? | | | | | | | |

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia**

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg**: ……..** **DNI: …….**

**Especialidad del validador:**

**12 de noviembre del 2024**

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

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

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

**Firma del Experto Informante.**

**Especialidad**

*Certificado de Validez de Contenido de las Variables: Presupuesto y Costo de Construcción*

| Nº | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia[1] | | Relevancia[2] | | Claridad[3] | | Sugerencias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **X: PRESUPUESTO** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | **DIMENSIÓN 1: Elaboración de expediente técnico** | | | | | | | |
| 1 | ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 2 | ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 3 | ¿Está de acuerdo, qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 4 | ¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación? | X | | X | | X | | |
| 5 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| 6 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN 2: Certificación presupuestal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 7 | ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? | X | | X | | X | | |
| 8 | ¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar? | X | | X | | X | | |
| 9 | ¿Está de acuerdo que se debe identificar la especifica de gasto para toda obra a ejecutar? | X | | X | | X | | |
| 10 | ¿Está de acuerdo que se debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN 3: Ejecución presupuestal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 11 | ¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas? | X | | X | | X | | |
| 12 | ¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | presupuestal? | | | | | | | |
| 13 | ¿Esta de acuerdo que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas? | X | | X | | X | | |
| 14 | ¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal? | X | | X | | X | | |
| | **Y: COSTO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN Y1: Costo de construcción por administración directa - Personal** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 15 | ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante? | X | | X | | X | | |
| 16 | ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores? | X | | X | | X | | |
| 17 | ¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto? | X | | X | | X | | |
| 18 | ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN Y2: Costo de construcción por administración directa - Servicios** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | **Si** | **No** | |
| 19 | 19. ¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto? | X | | X | | X | | |
| 20 | 20. ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto? | X | | X | | X | | |
| 21 | 21. ¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra? | X | | X | | X | | |
| 22 | 22. ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN Y3: Costo de construcción por administración directa - Bienes** | | | | | | | |
| 23 | ¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra? | X | | X | | X | | |
| 24 | ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución? | X | | X | | X | | |

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia**

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia**

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: C.P.C. Elida Luz Sarmiento Rojas **DNI:** 20028614

**Especialidad del validador:** Integrante del comite de Pentos C.C.P Junin.

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

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

**12 de noviembre del 2024**

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
CPC. ELIDA LUZ SARMIENTO ROJAS
Jefe de la Oficina de Contabilidad

**Firma del Experto Informante.**

**Especialidad**

*Certificado de Validez de Contenido de las Variables: Presupuesto y Costo de Construcción*

| Nº | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia[1] | | Relevancia[2] | | Claridad[3] | | Sugerencias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **X: PRESUPUESTO** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | **DIMENSIÓN 1: Elaboración de expediente técnico** | | | | | | | |
| 1 | ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 2 | ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 3 | ¿Está de acuerdo, qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 4 | ¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación? | X | | X | | X | | |
| 5 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| 6 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN 2: Certificación presupuestal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 7 | ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? | X | | X | | X | | |
| 8 | ¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar? | X | | X | | X | | |
| 9 | ¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar? | X | | X | | X | | |
| 10 | ¿Está de acuerdo que se debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN 3: Ejecución presupuestal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 11 | ¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas? | X | | X | | X | | |
| 12 | ¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | presupuestal? | | | | | | | |
| 13 | ¿Esta de acuerdo que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas? | X | | X | | X | | |
| 14 | ¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal? | X | | X | | X | | |
| | **Y: COSTO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN Y1: Costo de construcción por administración directa - Personal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 15 | ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante? | X | | X | | X | | |
| 16 | ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores? | X | | X | | X | | |
| 17 | ¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto? | X | | X | | X | | |
| 18 | ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN Y2: Costo de construcción por administración directa - Servicios** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 19 | 19. ¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto? | X | | X | | X | | |
| 20 | 20. ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto? | X | | X | | X | | |
| 21 | 21. ¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra? | X | | X | | X | | |
| 22 | 22. ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN Y3: Costo de construcción por administración directa - Bienes** | | | | | | | |
| 23 | ¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra? | X | | X | | X | | |
| 24 | ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución? | X | | X | | X | | |

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia**

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Si hay suficiencia

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: RAUL DANIEL, RAMOS RAMIREZ **DNI:** 15596063

**Especialidad del validador:** DR. CPCC. CONTABILIDAD

12 de noviembre del 2024

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

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

Dr. CPCC. RAUL DANIEL RAMOS RAMIREZ

**Firma del Experto Informante.**

**Especialidad**

*Certificado de Validez de Contenido de las Variables: Presupuesto y Costo de Construcción*

| Nº | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia[1] | | Relevancia[2] | | Claridad[3] | | Sugerencias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **X: PRESUPUESTO** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | **DIMENSIÓN 1: Elaboración de expediente técnico** | | | | | | | |
| 1 | ¿Está de acuerdo que el presupuesto se aprueba mediante acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 2 | ¿Está de acuerdo que el expediente técnico se aprueba mediante un acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 3 | ¿Está de acuerdo, qué se otorgue crédito presupuestario mediante un acto resolutivo? | X | | X | | X | | |
| 4 | ¿Está de acuerdo que para un crédito presupuestarios se presenta una solicitud de para su aprobación? | X | | X | | X | | |
| 5 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los requisitos establecidos en el expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| 6 | ¿Está de acuerdo que se deben cumplir los lineamientos establecidos en el expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN 2: Certificación presupuestal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 7 | ¿Está de acuerdo, que las fuentes de financiamiento son importantes para las instituciones del estado? | X | | X | | X | | |
| 8 | ¿Está de acuerdo que se debe certificar las fuentes de financiamiento para toda obra a ejecutar? | X | | X | | X | | |
| 9 | ¿Está de acuerdo que se debe identificar la específica de gasto para toda obra a ejecutar? | X | | X | | X | | |
| 10 | ¿Está de acuerdo que se debe existir partida presupuestaria para la ejecución del gasto? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN 3: Ejecución presupuestal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 11 | ¿Está de acuerdo, que la ejecución presupuestal es importante para la culminación de las obras presupuestadas? | X | | X | | X | | |
| 12 | ¿Está de acuerdo que se debe cumplir el cronograma de ejecución | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | presupuestal? | | | | | | | |
| 13 | ¿Esta de acuerdo que los costos son importantes en la ejecución de obras públicas? | X | | X | | X | | |
| 14 | ¿Está de acuerdo que debe existir un control de los costos incurridos en la ejecución de un gasto presupuestal? | X | | X | | X | | |
| | **Y: COSTO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | |
| | **DIMENSIÓN Y1: Costo de construcción por administración directa - Personal** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 15 | ¿Está de acuerdo que el Tareo de personal es importante? | X | | X | | X | | |
| 16 | ¿Está de acuerdo que se debe aplicar el tareo de personal en el control de asistencia, de los trabajadores? | X | | X | | X | | |
| 17 | ¿Está de acuerdo que la planilla de sueldos es importante en el proyecto? | X | | X | | X | | |
| 18 | ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos a los trabajadores por su trabajo realizado? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN Y2: Costo de construcción por administración directa - Servicios** | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 19 | 19. ¿Está de acuerdo que debe haber profesionales encargados para la ejecución del proyecto? | X | | X | | X | | |
| 20 | 20. ¿Está de acuerdo que se debe pagar los sueldos al personal profesional clave de la ejecución del proyecto? | X | | X | | X | | |
| 21 | 21. ¿Está de acuerdo que se deben contratar los servicios de terceros para la ejecución de la obra? | X | | X | | X | | |
| 22 | 22. ¿Está de acuerdo que el servicio de terceros debe cumplir requisitos mínimos para su contratación? | X | | X | | X | | |
| | **DIMENSIÓN Y3: Costo de construcción por administración directa - Bienes** | | | | | | | |
| 23 | ¿Está de acuerdo que deben existir especificaciones técnicas en la adquisición de bienes para la ejecución de la obra? | X | | X | | X | | |
| 24 | ¿Está de acuerdo que se deben realizar cotizaciones, para decidir sobre la adquisición de materiales y suministros para el proyecto en ejecución? | X | | X | | X | | |

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia**

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Si hay suficiencia

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: JAVIER ALEXANDER VIRU HERMENEGILDO **DNI:** 43087855

**Especialidad del validador:** TRIBUTACION

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

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

**11 de Diciembre del 2024**



**Firma del Experto Informante.**
**Especialidad**

Lima, 06 de Noviembre de 2025

Señores

Bach. HUAMAN RODRIGUEZ KATERINNE ROSSMERIE

Ciudad, Huacho

De mi consideración

Por medio del presente le autorizamos, el uso de la información financiera de la OBRA: "CONSTRUCCION DE ALMACEN; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) LA GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA" CUI N° 2631012 ejecutada en el GOBIERNO REGIONAL DE LIMA con RUC: 20530688390, a cargo de la Coordinación de la Provincia de Huaura, de la Subgerencia de Obras y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura, para trabajos eminentemente de investigación y elaboración de su tesis.

Atentamente

Ing. CARLOS ALBERTO JESUS SUAREZ CHUQUI
COORDINADOR DE OBRAS PROV. DE HUAURA
CIP N° 267557

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE

Ley de Creación Nº 29488
Licenciada según Resolución del Consejo Directivo N° 116-2018-SUNEDU/CD
*"Año de la esperanza y el fortalecimiento de la democracia"*

| | |
|---|---|
| **Código:** F-M02.02-VRI-029<br>**Fecha de Aprobación:** 26/09/2025 | **Versión:** 02 |

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**Código Nº 012-2026**

## CONSTANCIA DE VERIFICACIÓN DE SIMILITUD Y ORIGINALIDAD

Yo, Dr. Julio Cesar Lujan Minaya, Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Empresariales, declaro que se ha realizado la verificación de similitud mediante el programa informático correspondiente, respecto al siguiente trabajo académico:

**Título:**

EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO, 2024

**Autor (es):**

Katerinne Rossmerie Huamán Rodriguez

**Para optar el grado académico y/o título profesional de:**

CONTADOR PÚBLICO

El proceso de verificación de similitud determinó un porcentaje de 19%, cuyo resultado se encuentra respaldado en el reporte automatizado que se adjunta. En atención a ello, y conforme a lo establecido en el Reglamento de Similitud y Originalidad de la Universidad Nacional de Cañete, se deja constancia que el trabajo académico presentado cumple con los principios de integridad científica, así como con las disposiciones normativas vigentes en materia de citación y referenciación.
Asimismo, se adjunta el recibo digital correspondiente, a fin de garantizar la trazabilidad del proceso.

| ORIGINALIDAD | SIMILITUD |
|---|---|
| 81% | 19% |

Cañete, 18 de mayo de 2026

Firmado digitalmente por LUJAN MINAYA Julio Cesar FAU 20491363402 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 18.05.2026 14:30:59 -05:00

**Firmado digitalmente**
Dr. Julio Cesar Lujan Minaya
**Director de la Unidad de Investigación**
**FCE - UNDC**

**Se adjunta:**

- Resumen del reporte automatizado de similitud
- Recibo Digital

# INFORME FINAL DE TESIS-BACH KATERINNE ROSSMERIE HUAMAN RODRIGUEZ.pdf

INFORME DE ORIGINALIDAD

| 19% | 18% | 1% | 12% |
|---|---|---|---|
| INDICE DE SIMILITUD | FUENTES DE INTERNET | PUBLICACIONES | TRABAJOS DEL ESTUDIANTE |

FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Submitted to Universidad Nacional de Cañete<br>Trabajo del estudiante | 7% |
| 2 | repositorio.undc.edu.pe<br>Fuente de Internet | 2% |
| 3 | hdl.handle.net<br>Fuente de Internet | 2% |
| 4 | repositorio.ucv.edu.pe<br>Fuente de Internet | 1% |
| 5 | Submitted to Universidad Cesar Vallejo<br>Trabajo del estudiante | 1% |
| 6 | repositorio.unac.edu.pe<br>Fuente de Internet | 1% |
| 7 | www.cype.pe<br>Fuente de Internet | 1% |
| 8 | www.regionhuancavelica.gob.pe<br>Fuente de Internet | <1% |
| | www.przetargi.info | |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Fuente de Internet | < 1 % |
| 10 | repositorio.udh.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 11 | www.delnic.org.ni<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 12 | www.sedapal.com.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 13 | repositorio.ujcm.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 14 | repositorio.uss.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 15 | Submitted to Universidad Continental<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 16 | docplayer.es<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 17 | andina.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 18 | cdn.www.gob.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 19 | es.slideshare.net<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 20 | e-journal.uajy.ac.id<br>Fuente de Internet | < 1 % |

| | | |
|---|---|---|
| 21 | repositorio.unfv.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 22 | repositorio.unica.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 23 | Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 24 | www.tdx.cat<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 25 | seaninstitute.org<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 26 | Submitted to Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD,UNAD<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 27 | Submitted to Aliat Universidades<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 28 | repositorio.uleam.edu.ec<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 29 | laccei.org<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 30 | Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 31 | repositorio.unamba.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |

| | | |
|---|---|---|
| 32 | Submitted to Universidad TecMilenio<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 33 | Submitted to uncedu<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 34 | cybertesis.uni.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 35 | repositorio.uap.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 36 | repositorio.unsaac.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 37 | repositorio.unamad.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 38 | repositorio.upsc.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 39 | repositorioinstitucional.uaslp.mx<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 40 | repositorio.upla.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 41 | transparencia.unitru.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 42 | www.studocu.com<br>Fuente de Internet | < 1 % |

| | | |
|---|---|---|
| 43 | Submitted to Centro Europeo de Postgrado – CEUPE<br>Trabajo del estudiante | < 1 % |
| 44 | media.utp.edu.co<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 45 | repositorio.unal.edu.co<br>Fuente de Internet | < 1 % |
| 46 | repositorio.uwiener.edu.pe<br>Fuente de Internet | < 1 % |

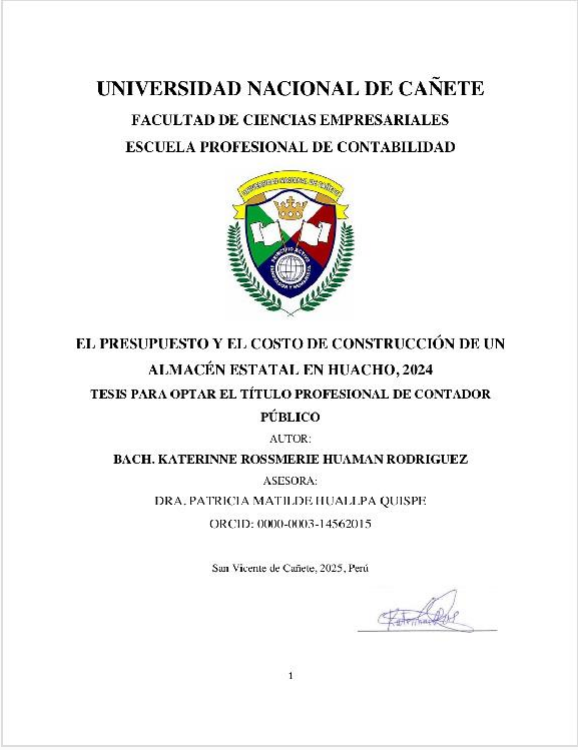
| | | | |
|---|---|---|---|
| Excluir citas | Activo | Excluir coincidencias | < 10 words |
| Excluir bibliografía | Activo | | |

# Recibo digital

Este recibo confirma quesu trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

| | |
|---|---|
| Autor de la entrega: | Estudiante Usuario |
| Título del ejercicio: | VI.ENVÍO PARA REVISIÓN |
| Título de la entrega: | INFORME FINAL DE TESIS-BACH KATERINNE ROSSMERIE HUA… |
| Nombre del archivo: | INFORME_FINAL_DE_TESIS-BACH_KATERINNE_ROSSMERIE_HU… |
| Tamaño del archivo: | 3.54M |
| Total páginas: | 125 |
| Total de palabras: | 22,739 |
| Total de caracteres: | 129,881 |
| Fecha de entrega: | 09-mar-2026 10:25a. m. (UTC-0500) |
| Identificador de la entrega: | 2898656352 |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO, 2024

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

AUTOR:

BACH. KATERINNE ROSSMERIE HUAMAN RODRIGUEZ

ASESORA:

DRA. PATRICIA MATILDE HUALLPA QUISPE

ORCID: 0000-0003-14562015

San Vicente de Cañete, 2025, Perú

1

Derechos de autor 2026 Turnitin. Todos los derechos reservados.

# FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**N° 007-2026**

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

En la ciudad de Cañete, en la sala de sustentaciones de la Facultad de Ciencias Empresariales, siendo las 14:30 horas, del día 13 de mayo de 2026, se reunió el Jurado Evaluador, designados con DECRETO N° 401-2024-UIFCE/FCE/UNDC.

Presidente (a) : Dra. Yrene Cecilia Uribe Hernández.
Secretario (a) : Dr. Rafael Ronal Escobedo Pérez.
Vocal : Dra. Violeta Agripina Valencia Torres.
Asesor(a) : Dra. Patricia Matilde Huallpa Quispe.

Para el acto de sustentación de la tesis titulada: **"EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO, 2024"**, presentado por la Bachiller **Katerinne Rossmerie Huamán Rodriguez,** para optar el Título Profesional de Contador Público.

Después de concluido el acto de sustentación y luego de que el sustentante dio respuesta a las preguntas respectivas, el Jurado Evaluador calificó la sustentación o defensa de la investigación según los siguientes criterios, y promediando las notas del jurado se obtuvo:

| Criterio | Desaprobado (menor de 14) | Regular (14 -15) | Bueno (16-17) | Muy bueno (18-19) | Excelente (20) | Puntaje |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Claridad de la exposición | | 14 | | | | 14 |
| Dominio del tema | | 14 | | | | 14 |
| Visión holística del trabajo | | 14 | | | | 14 |
| **Promedio** | | | | | | 14 |

Establece como calificación FINAL: ..14.. (.....catorce.....)

- Aprobado, con nota Regular (X), Bueno (...), Muy Bueno (...), Excelente (...)
- Desaprobado (...)

Por tanto, el graduado se encuentra expedito(s) (X), impedido(s) ( ) para realizar los trámites que corresponden a la obtención del Título Profesional de Contador Público.

****Si fuera el caso, que de los dos sustentantes uno fuera aprobado y otro desaprobado, se tendrá que diferenciar quien queda expedito y quien impedido de seguir los trámites.**

Siendo las..15:30.. Horas se dio por terminado el acto de sustentación.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dr. Rafael Ronal Escobedo Pérez<br>**Secretario(a)** | Dra. Yrene Cecilia Uribe Hernández<br>**Presidente(a)** | Dra. Violeta Agripina Valencia Torres<br>**Vocal** | Dra. Patricia Matilde Huallpa Quispe<br>**Asesor(a)** |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE

# AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNDC

## I INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

### 1.1 Título del documento:

EL PRESUPUESTO Y EL COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN ALMACÉN ESTATAL EN HUACHO, 2024

### 1.2 Descripción (Seleccionar)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tesis de Pregrado | x | Libro | |
| Tesis de Maestría | | Capítulo de libro | |
| Tesis de Doctorado | | Monografía | |
| Trabajo de Investigación | | Artículo | |
| Tesis de Segunda Especialidad | | Conferencia | |
| Trabajo de Suficiencia Profesional | | Programa informativo | |
| Trabajo académico | | Datos | |

### 1.3 Autores del documento

| Apellidos completos | Nombres completos | Correo electrónico | DNI | ORCID |
|---|---|---|---|---|
| Huamán Rodriguez | Katerinne Rossmerie | Katerinne2798@gmail.com | 70846990 | 0009-0007-0474-6773 |

### 1.4 Asesor (es)

| Apellidos completos | Nombres completos | Correo electrónico | DNI | ORCID |
|---|---|---|---|---|
| Huallpa Quispe | Patricia Matilde | phuallpa@undc.edu.pe | 00491502 | 0000-0003-1456-2015 |

### 1.5 Centro de Investigación

| | |
|---|---|
| Facultad | Ciencias Empresariales |
| Escuela Profesional | Contabilidad |

## I. ORIGINALIDAD DEL TRABAJO PRESENTADO

Con la presentación de esta ficha, el(los) autor(es) señalan expresamente que la obra es original, ya que sus contenidos son producto de su directa contribución intelectual. Se reconoce también que todos los datos y las referencias a materiales ya publicados están debidamente identificados con su respectivo crédito e incluidos en las notas bibliográficas y en las citas que se destacan como tal,



Toda copia de este documento, sea del entorno virtual o del documento original en físico es considerada "copia no controlada".

## III. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO PRESENTADO

3.1 Por medio del presente documento, afirmo y garantizo(amos) ser el (los) legítimo (s), titular(es) de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los entregables, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los "Contenidos" que serán incluidos en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Cañete (en adelante, la "Universidad").

3.2 Autorizo a la Universidad a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional de la Universidad y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N* 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con su Repositorio Institucional. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

3.3 En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.



Firma

20/05/2026

Fecha

## IV: PUBLICACIÓN DIFERIDA

Este ítem solo es de interés para los autores que han decidido la publicación diferida de sus documentos. Caso contrario, **obviar este apartado**.

| Autorización | Motivo (marcar) | | Firma |
|---|---|---|---|
| Solicito la publicación diferida del documento depositado en el repositorio, por 12 meses. (indicar el tiempo que solicita) | Exclusividad de revista, editor | | |
| | Por patente | | |
| | Secreto o seguridad nacional | | |
| | Por otras razones | | |

Cualquier motivo utilizado, el solicitante debe acreditar con documento su pedido (subir junto con la autorización la evidencia que sustenta su solicitud).



Toda copia de este documento, sea del entorno virtual o del documento original en físico es considerada "copia no controlada".