

Validez de contenido y confiabilidad de un instrumento para medir los Factores que mejoran la Ejecución Oportuna de las Obras Públicas por Administración Directa.

(Content validity and reliability of an instrument to measure the Factors that improve the Timely Execution of Public Works by Direct Administration).

Gyno Alberto Cruz-Velasquez¹, Mónica Blanco-Jiménez² y Juan Patricio Galindo-Mora³

1 Universidad autónoma de Nuevo León –Facultad de Contaduría Pública y Administración (México), gacruzve222@uanl.edu.mx, <https://orcid.org/0000-0002-0401-160X>

2 Universidad autónoma de Nuevo León –Facultad de Contaduría Pública y Administración (México), monica.blancojm@uanl.edu.mx, <https://orcid.org/0000-0001-7489-4826>

3 Universidad autónoma de Nuevo León –Facultad de Contaduría Pública y Administración (México), juan.galindomr@uanl.edu.mx; <https://orcid.org/0000-0003-0212-566X>

Información revisada por pares

Fecha de recepción: 11 de mayo del 2023

Fecha de aceptación: 31 de mayo del 2023

Fecha de publicación en línea: 31 de mayo del 2024

DOI: <https://doi.org/10.29105/vtga10.3-514>

Resumen

Debido a la bondad que presenta el emprendimiento de ser reconocido a nivel mundial como un impulsor de la economía, es importante realizar estudios sobre la validez y confiabilidad de los instrumentos de medición aplicados, por ello, la presente investigación es de enfoque cuantitativo de tipo exploratorio – descriptivo que tiene como objetivo determinar la validez de contenido y confiabilidad de un instrumento para medir los Factores que mejoran la Ejecución Oportuna de las Obras Públicas por Administración Directa. Comprendiendo el cuestionario en la revisión de la literatura de cuatro variables independientes y una dependiente, así mismo, se realizó la validez del contenido, de contexto y de criterio. Para determinar la fiabilidad se aplicaron 18 encuestas como prueba preliminar y teniendo para analizar los datos al método estadístico de Alpha de Cronbach. Los resultados muestran un instrumento de medición pertinente y confiable en donde se obtuvieron puntuaciones de más de 0.90 en todas las variables, por lo que se considera un instrumento válido y que puede ser aplicado para medir variables similares en futuras investigaciones.

Palabras clave: Logística, Inversión Pública, Eficacia.
Códigos JEL: H54, H57, H72

Abstract

Due to the goodness that the venture presents of being recognized worldwide as a driver of the economy, it is important to carry out studies on the validity and reliability of the applied measurement instruments, for this reason, the present investigation is of a quantitative approach of an exploratory type. – descriptive that aims to determine the content validity and reliability of an instrument to measure the Factors that improve the Timely Execution of Public Works by Direct Administration. Comprehending the questionnaire in the review of the literature of four independent variables and one dependent, likewise, the validity of the content, context and criteria were carried out. To determine the reliability, 18 surveys were applied as a preliminary test and having to analyze the data using the Cronbach's Alpha statistical method. The results show a pertinent and reliable measurement instrument where scores of more than 0.90 were obtained in all the variables, which is why it is considered a valid instrument that can be applied to measure similar variables in future research.

Keywords: Logistics, Public Investment, Efficiency.
JEL Codes: H54, H57, H72

Introducción

La ejecución de obras por administración directa se realiza con recursos propios, que quiere decir esto; que la entidad con los recursos que el gobierno central ha distribuido, administra y clasifica el presupuesto de inversión que se necesita para ejecutar las obras públicas, siendo el presupuesto, la gestión de adquisiciones y contrataciones (materiales) y recursos humanos, las prevalentes para el desarrollo de las actividades debiendo tener el principio de economía y en consideración también de los principios de las contrataciones públicas, siendo unas de las preponderantes la maximización de recursos, porque mediante este principio los actores deben de comprar los materiales que requieren las obras con calidad y buen precio para generar valor público.

Según Córdoba, (2016) indica que la maximización de los recursos es la utilización de los recursos de manera eficiente y eficaz alcanzando los objetivos planteados en un determinado periodo (p.25), en ese sentido, tiene una connotación adecuada a lo que se quiere alcanzar en el presente trabajo de investigación, puesto que la gestión logística es muy importante en cualquier entidad del estado, siendo la columna vertebral de cualquier entidad que brinda servicios a la ciudadanía con recursos públicos, debiendo ser con calidad y oportunidad para cumplir con su finalidad.

Estos objetivos deben de ser alcanzados periodo a periodo en base a las normatividades vigentes, en el Perú para realizar las contrataciones del estado cuenta con una regulación y supervisión de la Ley de contrataciones del Estado Peruano, Ley N° 30225 con su modificatoria Decreto Legislativo N° 1444, en donde establecen las modalidades de la contratación de bienes y servicios públicos; debiendo cumplir a cabalidad cada entidad del estado.

Según Morales, (2018) las obras por administración directa utilizan su propio recurso para realizar la ejecución, sin necesidad de contar con algún tercero, utiliza solo con su propio personal, equipo e infraestructura. (p,10) siendo necesario que estas obras por administración directa mediante sus recursos brindados ejecuten sus actividades según al cronograma de obras es por ese motivo, que mediante los factores logísticos propuesto se mejore e impacte de manera significativa en el cumplimiento.

Para esto se Trujillo, (2022) indica que la gestión logística tiene como factores primordiales al presupuesto asignado que cuenta la entidad para realizar una atención oportuna de los requerimientos en base al principio de maximización de recursos con una supervisión de las contrataciones del estado de manera constante, esto ayudara a que las obras públicas por administración directa puedan desarrollarse y cumplirse según al cronograma de obras. (p.13).

El Gobierno Regional de Madre de Dios sede central, es una institución que cuenta con recursos brindados por el estado para ejecutar diferentes obras públicas con la finalidad de mejorar la calidad

de vida de los ciudadanos del departamento, se tiene como causa que las autoridades y los funcionarios no cuentan con el respectivo compromiso organizacional y muchos de los que fueron designados no cuentan con las capacidades o integridad para estar en los diferentes puestos designados como confianza, para esto se necesita tener recursos humanos que contribuyan a nivel de productividad, competitividad y generación de nuevas herramientas de políticas respetando las normatividades vigentes.

El Gobierno Regional de Madre de Dios, cuenta con 61 obras en ejecución por administración directa al 2021. En donde estas obras están en ejecución y se encuentran con retrasos significativos en la ejecución física y financiera como por ejemplo construcciones de infraestructura educativas que debieron acabar en el primer o segundo trimestre del año 2019 y hasta la fecha no cuenta ni un con 70% de avance, estos niños se encuentran en aulas prefabricadas y sin espacios educativos para que puedan aprender y desenvolverse, aun mas atentando con la salud de estos; puesto que la calor en el departamento tiene un promedio de 36° grados , siendo anti pedagógico; que estos niños se encuentren en ese estado, algunas de estas fueron paralizadas por motivos a que la gestión logística es muy lenta, no existe toma de decisiones gerenciales para que todo el procedimiento se realizase de acuerdo con el Plan Anual de Contrataciones. Lo que se evidencia es que muchos de los procedimientos de selección que estuvieron programados para el primer trimestre del año, recién fueron convocados en el mes de agosto, al tener obras paralizadas mucho de los trabajadores cuenta con contratos vigentes gastando en pagos de personal sin que muchas veces realicen sus funciones para el cual fueron contratados.

Esta situación descrita, trae como consecuencia al avance normal de cada una de estas obras, asimismo los expedientes de contrataciones muchas veces cuentan con errores administrativos y ya en la etapa de otorgamiento de la buena pro. Se verifica inconsistencias técnicas y por ende se procede en muchas veces de los casos a dar nulidad por algunos vicios legales o errores que cometieron por la no supervisión o evaluación de cada uno de estas en sus diferentes etapas del proceso de adquisición o selección.

Asimismo, el personal contratado para la ejecución de obras no realiza el respectivo seguimiento de sus contrataciones de cada acción, lo dejan al final y la oficina de logística no se abastece en el debido momento puesto que las necesidades muchas veces llegan en el instante que lo requieren cuando se debe de realizar una planificación adecuada, para la atención oportuna de sus requerimientos.

Esto conlleva a que no exista avance físico ni financiero según a la planificación establecida en cada obra, perjudicando la finalidad pública de las inversiones del estado, puesto que la población necesita de mucho apoyo para poder seguir desarrollándose y tener una calidad de vida adecuada, la

administración de los recursos se puede manifestar que está llevándose de manera inadecuada, por lo tanto, tampoco se realiza un adecuado control financiero de las obras.

Asimismo, muchas de las adquisiciones y contrataciones no son las más óptimas o idóneas dentro de sus procesos administrativos y de calificación, existiendo casi siempre problemas en la calidad y la comparación de precios, en donde se ha podido visualizar que no existe la maximización de los recursos públicos teniendo una ejecución presupuestal inadecuada, por otro lado, no se obedece en su totalidad a las normativas vigentes como directivas y leyes, causando siempre que caigan en errores y retrasos en las adquisiciones y contrataciones.

En ese sentido en base a lo mencionado anteriormente, la importancia de esta investigación reside en determinar la validez y confiabilidad de un instrumento para medir los Factores que mejoran la Ejecución Oportuna de las Obras Públicas por Administración Directa, esperándose resolver la problemática a partir de la comprobación de la hipótesis siguiente: Los factores de la gestión logística como el presupuesto asignado, la atención oportuna de los requerimientos, la maximización de los recursos y la supervisión de contrataciones del Estado mejoran la ejecución oportuna de las obras públicas por administración directa del Gobierno Regional.

Método

El método que se utilizara será la de revisión literaria en donde se tomaran en cuenta las literaturas sobre la variable dependiente e independientes el cual permitirá dar validez a los instrumentos propuestos para la recolección de datos y dar respuesta a la hipótesis planteada.

Ejecución oportuna de las obras públicas por administración directa.

La obra corresponde a una tipología de proyecto de inversión, vinculadas a proyectos de infraestructura y su modalidad de ejecución por administración directa es porque la entidad del estado ejecuta estas con sus propios recursos, personal y equipos en todo el proceso constructivo (Caso, 2015)

Por otro lado, se considera a toda construcción sea esta independiente o por parte de un conjunto de construcciones similares que requiere de dirección técnica, mano de obra, materiales y/o equipos desarrollados por el estado (Ascencio Moreno, 2019)

Para Morón, (2016) la ejecución de obras públicas por administración directa es aquella que la entidad aplica utilizando sus propios recursos para realizar la ejecución, no contando con ningún tercero, realizando la contratación y adquisición de servicios y bienes y también de personal. (p.15)

Podemos considerar a (Rivas, 2021), investigación que tiene por objetivo general en Determinar de qué manera se relaciona el diseño de procedimientos de contratación con la ejecución

de obras por administración directa en la Municipalidad Distrital de Aucallama, provincia de Huaral, en el año 2021, realizado en Huaral- Perú, teniendo como sujetos del estudio a 112 trabajadores de la entidad, aplicando una metodología con enfoque cuantitativo teniendo un tipo aplicado de diseño no experimental, en donde se tuvo como resultado que existe un diseño de procedimientos de contratación regular según la encuesta aplicada con un 33% y el 67% iniciaron que es bueno, asimismo el 67% de los encuestados indicaron que las obras por administración directa son ejecutadas de manera buena, aplicando el Rho de Spearman se determinó una correlación de 0.479 siendo una correlación positiva y moderada de acuerdo a la escala.

Presupuesto asignado

La asignación presupuestaria a proyectos de infraestructura pública es dar en forma monetaria una estipulación de dinero que deben ser objetivos para el desarrollo de la ejecución física y financiera (Teng et al., 2010)

Asimismo, la asignación presupuestaria es un gasto público que se da para la ejecución de actividades programadas para el cumplimiento de un propósito público de acuerdo con una estructura de costos. (Akintayo et al., 2016)

Por otro lado, es proporcionar recursos económicos para llevar a cabo proyectos de inversión de necesidad social (Marzouk, 2017)

Se considero la indagacion de Rocha, (2021) tiene como objetivo en conocer como es la asignación presupuestaria según recursos adicionales de obra en la gestión municipal, Realizado en Lima- Perú el objeto de estudio fue documentos presupuestarios de la entidad, asimismo la metodología es aplicada con diseño no experimental de corte transversal, se pudo tener como resultados que se tuvo que el 40% indicaron que la asignación presupuestaria desde la etapa de programación, formulación, evaluación y seguimiento, acompañando con el cierre y la liquidación de proyectos de inversión, son acompañada de la planificación administrativas y gerencial, siendo el mayor parte del presupuesto por transferencia del gobierno nacional y no por recursos propios, el 60% indica que el éxito de las gestiones realizadas es por la rediciones de cuentas.

Atención oportuna de los requerimientos

Es la capacidad de dar respuesta a la solicitud de bienes y servicios que requiere para realizar las actividades del proyecto de inversión (Morales, 2018)

Para, Muñoz Romero (2016) indica que la atención oportuna a los requerimientos indica que mitiga el posible impacto y reduce la decepción al público mejorando en cumplir el fin; además el almacén al contar con todas sus instalaciones en correcto funcionamiento imparte un beneficio y acogida al cliente que se representara en la fidelización y ventas; así como la confianza e incremento

de requerimientos a la empresa contratista. (p.85)

Para Roque, (2021) su investigación tiene como objetivo general Diseñar un sistema de control mediante el uso de herramientas de calidad para el proceso administrativo de cotizaciones menores de la Municipalidad de Cayma, Perú la población está compuesta por 31 funcionarios y su metodología empleada es no experimental de tipo descriptiva, alcanzando el siguiente resultado indicando que el proceso administrativo de las cotizaciones se ha identificado que existe una mala comunicación dado a que el 100% de la parte usuaria no fueron capacitados en las directivas de las contrataciones y adquisiciones de bienes y servicios , generando que el 90% de los usuarios generan modificaciones a los Términos de Referencias (TDR) y a las Especificaciones Técnicas (EETT), debido a que el 94% de los encuestados no fueron capacitados para la elaboración de las mismas, es por ese motivo que existe deficiencias en el estudio de mercado y no se puede realizar la adquisición y contratación en el debido momento, la parte usuaria en un 65% indicaron que la atención de los requerimientos es mala, perjudicando a las funciones y acciones estratégicas para el cumplimiento de planes y ejecución de obras de la entidad.

Maximización de recursos

“Es utilizar de manera adecuada la organización, intereses, recursos (variedad y fuentes), oportunidades, estrategias, burocracia y, sobre todo, mecanismos para reducir costos y también medir la calidad” (Puricelli, 2010)

Asimismo, la obtención de la "maximización de la riqueza o recursos ", constituye un objetivo al que necesariamente se llega por distintos caminos y en diferentes plazos; generando confianza y obteniendo los mejores estándares de calidad y precio en los bienes y servicios Jiao et al., (2020)

También contamos con la teoría de Torres, (2015) Sobre la Maximización de recursos es la forma más eficiente de determinar el trabajo de los funcionarios, verificando que hayan cumplido con las compras cumplimiento con todos los estándares de calidad y de precio.

Supervisión de contrataciones del estado

“La supervisión de un contrato del estado es ejercida por la misma entidad estatal, y radica en el seguimiento administrativo, financiero, técnico, contable y jurídico, respecto al cumplimiento del objeto del contrato” (Castro, 2020)

Por otro lado, “son actividades que se realizan para operar y controlar las contrataciones y adquisiciones del estado, con el objeto de que éstos sean efectivos y cumplan su finalidad” (Puertas, 2019)

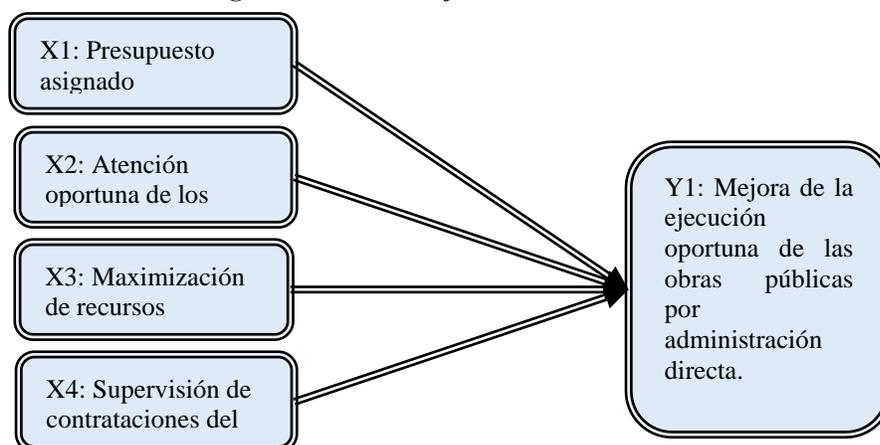
Finalmente, “es la vigilancia y verificación de los actos y resultados de la gestión pública, en atención al grado de eficiencia, eficacia, transparencia y economía en el uso y destino de los recursos

y bienes del Estado” (Visurraga, 2022).

Finalmente, Gutiérrez, (2018) tuvo como objetivo en Determinar si el Control Interno de Gestión se relaciona con los procedimientos de Contrataciones y Adquisiciones de la municipalidad distrital de Monzón, en el año 2018, realizado en Tingo María- Perú, el sujeto de estudio es de 31 personas aplicando una metodología descriptivo correlacional, alcanzando el objetivo de determinar que si existe relación entre las variables de estudios denotando esto según el Rho de Spearman y la significancia unilateral asimismo el inadecuado control está relacionado con la mala gestión de los procesos de contrataciones y adquisiciones llevadas a cabo en la entidad, asimismo se dice que solo el 48.4% consideran que a veces se cumple con dicho plan.(p.74)

Tomando en consideración las teorías, definiciones y estudios empíricos presentados en el marco contextual de la presente investigación, en la figura 1 se observa el modelo gráfico de hipótesis considerando tanto a la variable dependiente como a las independientes.

Figura 1. Modelo Gráfico de Variables



Participantes

En este numeral se dará a conocer el objeto y los sujetos del estudio. Especificando la población y el tamaño de la muestra, indicando cuantas personas será encuestadas. Este proceso se debe sustentar bajo las metodologías de la investigación científica.

En Perú se ejecutan en su gran mayoría las Obras Públicas de Infraestructura por el sistema de Administración Directa no por contrata o que un externo a la entidad lo realice. Este tipo de obras públicas son infraestructura de puentes, carreteras, construcción de colegios, hospitales etc. por parte del gobierno regional.

En el 2021 se cuenta con el sistema INFObras de la Contraloría General de la Republica del

Gobierno de Perú en donde reporta un total de 101,784 obras públicas en todo el país. Pero sólo en la Regional de Madre de Dios se cuentan registradas 560 de todas las instituciones. Sin embargo, solo se tomarán en cuenta las que está actualmente en ejecución de obras públicas por parte de la institución u entidad llamada “Gobierno Regional de Madre de Dios”, por lo que hay registradas 112, bajo la modalidad de Administración Directa. Además, revisando estos datos más de la mitad están detenidas o paralizadas y las únicas activas o en ejecución son 52 obras públicas, por lo que solo estas serán tomadas en cuenta como objeto de estudio para la presente investigación.

Tabla 1. Personal de 52 Obras por administración Directas

Estado de la obra	Población
Gerente de Infraestructura	1
Residentes de obras	52
Asistentes administrativos	52
TOTAL	105

Fuente: Elaboración propia con información de INFOBRAS 2019

El sujeto de estudio son tres figuras que están involucrados directamente en el desarrollo y funcionamiento de cada una de las 52 obras publicas. Estas personas son: el gerente de infraestructura, los residentes de obras y los asistentes administrativos de obras por administración directa. Estas tres figuras conocen a profundidad los factores de la gestión logística que impactan en la mejora de la ejecución de obras por administración directa.

Afín de sacar el tamaño de la muestra, se decidió obtener por el método probabilístico a través de un muestreo aleatorio simple por estratificación, ya que se tiene una población finita conocida (Mason, Douglas, Marchal, & Lozano, 1998) Se usó la siguiente fórmula $n = (Nz^2 p(1 - p)) / ((N - 1) e^2 + z^2 p(1 - P))$ en donde N es igual al tamaño de la población, Z es el intervalo de confianza, p la probabilidad de ocurrencia y e, el error tolerado en la muestra. Los valores son: N= 96, Z=1.96, p=.05, e=.05. El resultado fue de **90** personas para ser encuestadas y la estratificación se presenta en la tabla 5, en donde son 45 residentes de obras y 45 asistentes administrativos más un gerente de infraestructura. Asimismo, se anexa la relación de las obras entre en ejecución y paralizadas según INFOBRAS

Tabla 2: Muestra estratificada.

52 obras por administración directa						
Estado de la obra	Población	Residentes de obras	Asistentes administrativos	Muestra	Residentes de obras	Asistentes administrativos
Gerente de Infraestructura	1	-		1	-	
En ejecución	104	52	52	90	45	45
Total	105	52	52	90	45	45

Técnica e Instrumento

Una vez revisada la literatura, y debido a que el presente estudio sigue un enfoque cuantitativo, se integró y adaptó un cuestionario como instrumento de medición de otras investigaciones validadas con Alfas de Cronbach de más de 0.70 y con coeficiente de fiabilidad mayor a 0.50, el cual fue conformado por preguntas cerradas en dos secciones, la última codificadas por escalas de Likert de cinco categorías de respuesta. De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (1998) este método se refiere al conjunto de ítems diseñados en forma de afirmaciones con el objetivo de obtener la reacción de los participantes, quienes eligen uno de los cinco puntos de la escala, a cada punto se le asigna un valor numérico.

A su vez, en el artículo de investigación realizado por Matas (2018) se señala que la escala de Likert con cinco categorías es de las más comunes debido a que codificar los datos resulta sumamente sencillo tanto para los participantes como para el entrevistador. En la presente investigación se registraron datos observables que representaron a las variables tanto dependiente (emprendimiento femenino) como independientes (creatividad, motivación, tolerancia al fracaso, apoyo financiero y apoyo familiar).

Los datos fueron analizados con rigor estadístico, por ello, el cuestionario estructurado resultó ser la mejor alternativa como instrumento de medición considerando que la investigación es de tipo cuantitativa. Según Hernández, Fernández y Baptista (1998) el instrumento seleccionado consiste en un conjunto de preguntas respecto a una o más variables a medir, en donde el contenido de las mismas es tan variado como los aspectos a evaluar y pueden ser cerradas y abiertas. Para efectos del presente estudio, el cuestionario cuenta con los siguientes objetivos:

Objetivos generales del cuestionario:

- Obtener los datos o información sobre las variables, de cierta forma, con mayor rapidez.
- Conocer las características de la población total a estudiar.
- Identificar actitudes, expectativas y opiniones sobre las variables que serán analizadas.
- Objetivos específicos del cuestionario:
- Obtener información sobre antecedentes para identificar si cuentan con experiencia, conocimiento o capacitación sobre los factores de la gestión logística.
- El instrumento se elaboró con base del marco teórico y consta de 30 preguntas dividido en dos secciones.
- La primera sección es referente al perfil del encuestado con 4 preguntas de control para conocer el género, nivel educativo, cargo en la entidad, años de servicios
- La segunda sección con 30 preguntas (ítems) relacionados a la siguientes variables dependientes

e independientes.

Todos los ítems se van a probar con el Alpha de Cronbach para ver tienen coherencia y viabilidad y ver si no se quita ninguno. Estos ítems serán evaluados mediante la escala de Likert con 5 puntos en donde las respuestas podrán ser contestadas de la siguiente manera: 1=Nunca, 2=Casi Nunca, 3=Escasas Veces, 4=Casi Siempre y 5=Siempre. Según Rensis Likert (1932) con el propósito de evaluar los enunciados/ preguntas/reactivos o ítems, bajo una escala psicométrica de Likert que pudieran variar entre 5, 7, 9 o 10 puntos dependiendo a donde se quiere llegar. La escala y los valores depende del tema y objetivos del investigador, según lo indicado por (Hartley, 2014) se adapta la escala e ítems de acuerdo al contexto de la investigación, en ese sentido para esta investigación se decide tomar la escala de 5 puntos.

En cada una de las variables se retomaron ciertos ítems de otros instrumentos: para la variable dependiente Ejecución Oportuna De Las Obras Públicas Por Administración Directa, se utilizaron 6 ítems, traducidos al español y adaptados de los instrumentos aplicados por (Caso, 2015), (Ascencio Moreno, 2019), Morón, (2016), (Rivas, 2021). Para la variable dependiente Presupuesto Asignado se consideró 6 ítems entre los diferentes autores (Teng Et Al., 2010), (Akintayo Et Al., 2016), (Marzouk, 2017) y Rocha, (2021) por otro lado, para la variable dependiente Atención Oportuna De Los Requerimientos se consideró 6 ítems entre los diferentes autores, (Morales, 2018), Muñoz Romero (2016), Roque, (2021) para la variable independiente Maximización de Recursos se consideró 6 ítems en los diferentes autores tales como (Puricelli, 2010), Jiao Et Al., (2020) y Torres, (2015) , finalmente para la variable independiente Supervisión De Contrataciones Del Estado se consideró 6 ítems de los diferentes autores tales como (Castro, 2020), (Puertas, 2019), (Visurraga, 2022), Gutiérrez, (2018).

Procedimiento

Según Arribas (2004) la validez es un proceso que implica el grado en que un instrumento de medición cumple el propósito para el que fue construido y esto permite interpretar de forma correcta las puntuaciones o resultados obtenidos y con ello se establece la relación con el constructo o variable que se pretende medir. Existen tres formas de validación:

- La validez de contenido (los ítems incluidos indican realmente lo que se pretende medir), se somete a la valoración cualitativa por parte de expertos en el área.
- La validez de constructo que mide el grado en que las respuestas del instrumento pueden ser consideradas y utilizadas como medición del fenómeno que se pretende evaluar.

- La validez de criterio es la relación de la puntuación de cada sujeto comparada con otro de mayor rango, se recurre a instrumentos ya elaborados y respaldados por otras investigaciones aplicadas.

La validez de contenido consiste en asegurar que el instrumento evalúe lo que se desea, teniendo como referencia las definiciones de cada constructo y a su vez sus ítems respectivamente (ver anexo 1). La validez inicia con el juicio de expertos. El juicio de expertos es la opinión informada de personas con trayectoria en el tema, son personas reconocidas por otros como expertos, pueden dar información, evidencia, juicios y valoraciones sobre su área de especialización. Algunos criterios para seleccionar a dichos expertos son: grados académicos, investigaciones, publicaciones, posición, experiencia, premios, reputación ante la comunidad e imparcialidad por mencionar algunos. Los expertos pueden estar relacionados por una formación similar, entrenamiento o por el número de publicaciones (Escobar & Cuervo, 2008). Para esta investigación se realizó la validez con 6 Doctores, una es la directora de la tesis y especialistas en el tema que se está realizando.

Tabla 3: Expertos revisores

<i>Expertos</i>	<i>Grado</i>	<i>Observaciones</i>
Comité doctoral	Doctor en Filosofía con Especialidad en Administración	Ninguna
Expertos en contrataciones del estado	Doctor en Gobernabilidad y Gestión Publica Magister en Gestión Publica	Ninguna
Expertos en Inversión Publica	Doctor en Gobernabilidad y Gestión Publica Doctor en Gobernabilidad y Gestión Publica Doctor en Gobernabilidad y Gestión Publica	Ninguna

Para facilitar la revisión, fue utilizado un formato en Excel compartido en *Google Drive* con escala de 1 = irrelevante, 2= poco relevante, 3= relevante y 4= muy relevante. Una vez realizadas las recomendaciones y observaciones de los expertos en la tabla 3 se muestra el número de ítems resultante de la revisión y validación final del instrumento, las cuales fueron las siguientes:

Tabla 4: Números de Ítems

N°	Variable	Tipo de variable	Código	N° Ítem
Y	Ejecución Oportuna de las Obras Públicas por Administración Directa	Dependiente	EO	6
X1	Presupuesto Asignado	Independiente	PA	6
X2	Atención Oportuna de los Requerimientos	Independiente	AR	6
X3	Maximización de Recursos	Independiente	MR	6
X4	Supervisión de Contrataciones del Estado	Independiente	SC	6
TOTAL, DE ITEMS				6

Resultados

El coeficiente de Alfa de Cronbach mide la homogeneidad de las preguntas promediando todas las correlaciones entre los ítems en la observancia de la similitud en ellas., mayor es la fiabilidad, la aceptabilidad del coeficiente de fiabilidad se recomienda a partir de 0.70. La confiabilidad pudiera entenderse como la estabilidad o consistencia de los resultados obtenidos. El grado en que se aplique el instrumento en más de una ocasión al mismo sujeto u objeto y arroje resultados iguales o consistentes (Cronbach & Meehl, 1955).

Tabla 5. Estadísticos de Fiabilidad de las Variables de Estudio

Variable	Alfa de Cronbach	N° de elementos
Y1: EO	0.976	6
X1: PA	0.878	6
X2: AR	0.979	6
X3: MR	0.932	6
X4: SC	0.986	6

Fuente: Elaboración Propia (SPSS Statistics V.25)

Contamos con una variable dependiente que es la ejecución oportuna de las obras publicas por administración directa (Y) asciende a 0.976 mientras que para la variable independiente (X1) Presupuesto asignado tiene un coeficiente de 0.878 valor por encima de 0.700 estando en un nivel aceptable tal como lo indica (Cronbach & Meehl, 1955), por lo cual los ítems de constructos no se modificarán por que se cumple con lo aceptable, mientras que para la variable independiente (X2) Atención oportuna de los requerimientos está conformada por 6 elementos el cual arrojó un valor de Alfa de cronbach de 0.979, en donde ninguno de los elementos supera la propuesta inicial no eliminando ningún ítems, para la variable independiente (X3) Maximización de recursos nos ha salido un Alfa de Cronbach de 0.932, de igual manera todo los ítems no supera a la propuesta inicial por lo tanto no se va modificar ni eliminar ningún ítems, finalmente para la variable independiente (X4) Supervisión de las contrataciones del estado se ha determinado un Alfa de Cronbach es de 0.986, superando el nivel aceptable para que el instrumento o los ítems sea aceptable, en ese sentido también se procedió a revisar si uno de ellos ha superado la propuesta inicial no encontrando ningún ítems que sea mayor por lo tanto quedara como se propuso.

Tabla 6: Tabla de puntaje de validación de expertos

<i>Expertos</i>	<i>Grado</i>	<i>Promedio de puntaje</i>
Comité doctoral	Doctor en Filosofía con Especialidad en Administración	4
	Doctor en Gobernabilidad y Gestión Pública	3
Expertos en contrataciones del estado	Magister en Gestión Pública	3
	Doctor en Gobernabilidad y Gestión Pública	4
Expertos en Inversión Pública	Doctor en Gobernabilidad y Gestión Pública	4
	Doctor en Gobernabilidad y Gestión Pública	3

Fuente: elaboración propia

Según la escala de 1 = irrelevante, 2= poco relevante, 3= relevante y 4= muy relevante, podemos observar que los expertos indicaron al momento de revisar los ítems y constructo del instrumento se tiene un promedio de 4 indicando que el instrumento es muy relevante y que tiene validez para su aplicabilidad.

Discusión

El propósito de la presente fue cumplido, puesto que la validez de criterio y de contexto aunado al análisis estadístico realizado, permitieron que se aplicara un cuestionario para medir a los Factores que mejoran la Ejecución Oportuna de las Obras Públicas por Administración Directa. Cinco de las variables presentaron Alphas de Cronbach superiores al 0.70. permitiendo de esa forma llevar a cabo investigaciones relacionadas a este tema permiten conocer o determinar que los factores de la gestión logística mejoren la ejecución oportuna de las obras por administración directa, lo que podría ser provechoso para generar estrategias con la finalidad de incluir temas relacionados al emprendimiento en los programas de estudio en las instituciones de educación superior

Tabla 7: Estadísticas de fiabilidad

Variable	Alfa de Cronbach	Nº de elementos
Y1: EO	0.976	6
X1: PA	0.878	6
X2: AR	0.979	6
X3: MR	0.932	6
X4: SC	0.986	6

La mayor puntuación de Apha de Cronbach resultó en la supervisión de las contrataciones (SC), lo que sugiere que en el instrumento se utilizaron los ítems que miden de forma más eficiente

esta importante variable, puesto que los funcionarios o servidores públicos deben de realizar la actividad de supervisión de los expedientes de contratación desde la realización de los Términos de Referencia y especificaciones técnicas hasta la ejecución y liquidación del contrato, siendo parte fundamental el personal ya que depende de todos que cada contratación publica para obras por administración directa se ejecute de manera oportuna según cronograma.

Referencias

- Akintayo, O. O. (2016). Budget allocation mechanisms and public infrastructure governance in Nigeria: lesson from Osun State. *Public Procurement Reform and Governance in Africa*, 299(321), 312. doi:DOI:10.1057/978-1-137-52137-8_13
- Arribas, M. (2004). Diseño y validación de cuestionarios. *Matronas profesión*, 5(17), 23-29. Obtenido de <https://repositorio.upse.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/46000/8659/UPSE-TGS-2022-0017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ascencio Moreno, M. A. (2019). *Análisis de ineffectividad de las cláusulas excepcionales en los contratos de obra pública en Colombia y de los mecanismos alternos en el ordenamiento jurídico para garantizar el cumplimiento de los contratos estatales*.
- Caso. (2015). *Obras Públicas*. Lima, Perú: Contraloría General de la República. Obtenido de https://doc.contraloria.gob.pe/PACK_anticorrupcion/documentos/7_OBRAS_PUBLICAS_2019.pdf
- Castro, C. E. (2020). Contrataciones del Estado y Supervisión en el Departamento de Servicios Generales de PROMPERÚ 2019. *Universidad Cesar Vallejo*, 101. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41497/CASTRO_CE.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cronbach, L., & Meehl, P. (1955). Construct validity in psychological tests. *Psychological bulletin*, 52(4), 281.
- Escobar, J., & Cuervo, Á. (2008). Validez de contenido y juicio de expertos: Una aproximación a su utilización. *Avances en Medición*, 6(1), 27-36.
- Gutierrez, M. I. (2018). *El Control Interno y los procedimientos de contratación pública en la municipalidad distrital de Mozon- Huamalies*. Universidad Nacional Agraria de la Selva, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Tingo Mari-Perú: Universidad Nacional Agraria de la Selva. Obtenido de https://repositorio.unas.edu.pe/bitstream/handle/UNAS/1619/TS_BMJJ_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Hartley, J. (2014). Algunas reflexiones sobre escalas tipo Likert. *Revista internacional de psicología clínica y de la salud*, 83-86. doi:[https://doi.org/10.1016/S1697-2600\(14\)70040-7](https://doi.org/10.1016/S1697-2600(14)70040-7)
- Hernández, E. A., Fernández, C., & Baptista, P. (1998). Modalidad de la Investigación Científica.
- Jiao, J. S. (2020). Network utility maximization resource allocation for NOMA in satellite-based Internet of Things. *EEE Internet of Things Journal*, 3230(3242), 7. doi:DOI: 10.1007/978-1-4614-1065-2_13
- Likert, R. (1932). A technique for the measurement of attitudes. *Archives of psychology*.
- Marzouk, M. &. (2017). Budget allocation for water mains rehabilitation projects using Simos' procedure. *HBRC journal*, 54(60), 13. doi:<https://doi.org/10.1016/j.hbrcj.2015.04.003>
- Mason, R., Douglas, L., Marchal, W., & Lozano, M. (1998). *Estadística para administración y economía*. DF, México: Alfaomega.
- Matas, A. (2018). Diseño del formato de escalas tipo Likert: un estado de la cuestión. *Revista electrónica de investigación educativa*, 20(1), 38-47.

- Morales, C. (2018). Proyecto de inversiones evaluación y formulación. *The McGraw-Hill*, 425. Obtenido de https://www.cayso.com.mx/cursosonlinea/wp-content/uploads/2019/05/Proyectos-de-Inversi%C3%B3n-Arturo-Morales_compressed.pdf
- Muñoz Romero, Y. M. (2016). *procedimiento para la atención de los requerimientos del área de mantenimiento civil, de los almacenes de cadena, en la ciudad de bogotá, bajo metodología PMI*. Artículo Científico, UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, FACULTAD DE INGENIERÍA, Nueva Granada. Obtenido de <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/15627/Mu%F1ozRomeroYuryMarcela2016.pdf?sequence=3>
- Naranjo, J. R., Zhang, H., Villar, D., González, P., Dopazo, X. M., Morón-Oset, J., ... & Mellström, B. (2016). Activating transcription factor 6 derepression mediates neuroprotection in Huntington disease. *The Journal of clinical investigation*, 126(2), 627-638.
- Puertas, R. I. (2019). La gestión administrativa y su influencia en las contrataciones y adquisiciones del estado del Gobierno Regional de Madre De Dios sede central, 2017. *Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios*, 169. Obtenido de <https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/380/004-3-10-007.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Puricelli, S. (2010). La teoría de la movilización de recursos desnudada en America Latina. 10.
- Rivas, R. A. (2021). *Diseño de Procedimiento de Contratacion y ejecucion de obras por administracion directa en la municipalidad Distrital de Aucallama*. Univerversidad Nacional Jose Faustio Carrion, Escuela de Posgrado. Huacho- Perú: Univerversidad Nacional Jose Faustio Carrion. Obtenido de <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/UNJFSC/5244/ANYERIN%20BRILLIT%20ROJAS%20RIVAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rocha, S. C. (2021). *Asignación presupuestaria según recursos adicionales de obra en la gestión de municipalidades*. Universidad César Vallejo, Universidad César Vallejo. Lima- Perú: Universidad César Vallejo. Obtenido de <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/263>
- Roque, B. G. (2021). *Diseño de un sistema de control mediante el uso de herramientas de calidad para el proceso administrativo de cotizaciones menores de la Municipalidad de Cayma, Arequipa 2018*. Univerisdad Tecnologica del Perú, Facultad de Ingeniería. Arequipa - Perú: Univerisdad Tecnologica del Perú. Obtenido de https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/4382/Gabriela_Roque_Bolivar_Tesis_Titulo_Profesional_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Teng, J. Y. (2010). Systematic budget allocation for transportation construction projects: a case in Taiwan. *Transportation*, 331(361), 37. doi:<https://doi.org/10.1007/s11116-009-9239-3>
- Torres, A. F. (2015). La maximización de Beneficios bajos estándares internacionales de contabilidad financiera. En *La maximización de Beneficios bajos estándares internacionales de contabilidad financiera* (pág. 58).
- Trujillo, R. L. (2022). Incidencia de la Gestión Logística en la Contrucción de Edificaciones. *Universidad Cooperativa de Colombia*, 36. Obtenido de <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/127a9861-dd48-457b-82e9-32ecf76ac510/content>
- Victor, G. (04 de 05 de 2018). *Gestión logística: definición y objetivos principales*. Obtenido de <https://retos-directivos.eae.es/gestion-logistica-definicion-y-objetivos-principales/>
- Visurraga, C. L. (2022). Performance audit and governmental control in the public sector. Case: JunínPeru. *CienciaMadria*, 16. doi:DOI 10.35381/cm.v8i14.636