



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA

Gestión de las contrataciones públicas y calidad de la construcción en la
Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA

AUTOR:

Tuesta Tuesta, Cesar Augusto (orcid.org/0000-0003-2216-1617)

ASESOR:

Matr. Encomenderos Bancallan. Ivo Martin (orcid.org/0000-0001-5490-0547)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TARAPOTO – PERÚ

2022

Dedicatoria

En primer lugar, a Dios, por darme la fortaleza y el ímpetu para seguir adelante, con honradez y transparencia en mi día a día.

A mis padres Juan Augusto Tuesta Mozombite y Patricia Tuesta Chávez, por haberme forjado como una persona íntegra en valores, la mayoría de mis logros los debo a ustedes entre el más importante este.

Cesar

Agradecimiento

Agradecer a nuestro asesor Mgtr. Ivo Martin Encomenderos Bancallan, gracias a sus enseñanzas y su constante asesoramiento he logrado presentar un buen trabajo de tesis.

De la misma manera agradecer a mis docentes de la Escuela de Posgrado, quienes en cada clase se esmeraron por darnos lo mejor de sus conocimientos, para así formar nuestro desarrollo de muy buena forma, y por sus paciencia y esmero en nuestra formación académica.

Cesar

Índice de contenidos

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Resumen	vi
Abstract	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	17
3.1. Tipo y diseño de investigación	17
3.2. Variables y operacionalización	18
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis.....	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	19
3.5. Procedimientos	22
3.6. Método de análisis de datos	23
3.7. Aspectos éticos	23
IV. RESULTADOS.....	24
V. DISCUSIÓN	27
VI. CONCLUSIONES	31
VII. RECOMENDACIONES	32
REFERENCIAS	33
ANEXOS	36

Índice de tablas

Tabla 1.	Nivel de Gestión de Contrataciones en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.....	24
Tabla 2.	Nivel de Calidad de la Construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio.....	24
Tabla 3.	Prueba de normalidad.....	25
Tabla 5.	Relación entre la gestión de las Contrataciones Públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.	26

Resumen

El objetivo de la investigación determinar la relación de la gestión de las contrataciones públicas y calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022. El tipo de investigación es básica, el diseño es descriptivo correlacional, la población estuvo conformada por 50 expedientes y la muestra fue igual a la población con 50 expedientes. Se usó la técnica del análisis de datos y se diseñaron dos fichas técnicas para el acopio de datos. Los principales resultados fueron que la gestión de las contrataciones públicas fue medida como 70%, 28% malo, y 2 % bueno; y la calidad de la construcción fue medido como 30% medio, 28% alto, y 42% bajo. La conclusión principal de la investigación fue que no existe relación entre las variables con un Rh de Spearman de -0,160 equivalente a una correlación negativa muy baja, con una significación bilateral de 0.000.

Palabras clave: Gestión de las contrataciones públicas, calidad de la construcción, periodo de selección.

Abstract

The objective of the research To determine the relationship between the management of public procurement and the quality of construction in the District Municipality of Jepelacio, 2022. The type of research is basic, the design is descriptive correlational, the population consisted of 50 files and the sample was equal to the population with 50 files, the data analysis technique was used and two technical sheets were designed for data collection. The main results were that the management of public procurement was measured as 70%, 28% bad, and 2% good; and build quality was measured as 30% medium, 28% high, and 42% low. The main conclusion of the investigation was that there is no relationship between the variables with a Spearman's Rh of -0.160, equivalent to a very low negative correlation, with a bilateral significance of 0.000.

Keywords: Management of public contracts, construction quality, selection period.

I. INTRODUCCIÓN

Contexto internacional las contrataciones públicas de construcción se guían a través de normas y procedimientos estrictamente especiales. En este sentido, en la norma chilena, los procedimientos de selección son revisados por el organismo Chilecompras, son ellos que “en la etapa previa a la ejecución contractual previenen en las bases que en la selección de los postores estos contengan estrictas relaciones con el proyecto de ingeniería, que estos se adecúen a los precios estipulados en el presupuesto” (Quijada, V, 2012, p.12).

En Colombia, los contratos estatales se implementan en diversas formas de contratación pública, donde se lleva a cabo un proceso de selección para elegir al contratista adecuado, realizar la construcción y entregar los bienes. Sin embargo, se ha demostrado que, durante la implementación de estos procedimientos, se realizan una serie de cambios en cualquier etapa del contrato (precontrato, contrato y poscontrato), lo que genera actividades ilegales que generan pérdidas monetarias sustanciales para el Estado de México. Colombia. (Ley 80 del Estatuto General de los Empresarios 1993).

La gestión de los contratos públicos expone problemas relacionados con las deficiencias de planificación. Las modificaciones permanentes a las que está sujeta, no permiten que la logística de la organización pueda programar los procesos de manera independiente, eficaz y eficiente. Como Baca, E. (2013), indico que esta ley afectó la ejecución presupuestaria en un 12.5% y generó incumplimientos por obras e incumplimiento al adquirir bienes y/o servicios en los establecimientos. La entidad no logra cumplir a cabalidad con sus metas institucionales (p.5).

El desarrollo económico del Perú debe retomar un camino que permita alcanzar mejores opciones, en beneficio de todos, que requieren de un sistema nacional de contratos válidos y controlados que respalden ingresos y, de esta forma, posibilitar un rápido acceso a todos los servicios, proyectos y productos que necesita la población (Cordero, 2019, p.69).

En el caso del Perú, las contrataciones en su gran mayoría se han convertido en casos de malversación de los recursos públicos ya que se han direccionado con el fin de beneficiar a un tercero en concreto. Un ejemplo clave son los contratos hechos con Odebrecht que tuvo presencia en el Perú en actos relacionados con corrupción en las contrataciones públicas.

Para Chávez (2006), explica que en un alto porcentaje de las obras se observan contratiempos al momento de la implementación y esto se asocia a una inestable valoración al momento de elegir un proveedor, especialmente en la definición de la capacidad administrativa en obras de construcción instituidas en el reglamento.

A nivel regional y local, respecto a las construcciones realizadas, la Contraloría (2017) mencionó que las obras no fueron concluidas o culminadas en buenos términos ya que no se llega al cumplimiento de la construcción en el plazo programado y esto a la vez implica solicitudes de adicionales.

Así mismo Bocanegra, (2015) nos dice, la población peruana está afrontando serias dificultades sociales y esto se manifiesta en altos porcentajes de pobreza y pobreza extrema que aún se evidencian entre la población, reflejada a través de una inadecuada distribución de servicios públicos; obras que nunca llegan a concluirse, muchos sobrevaluados y lo peor con graves fallas técnicas en su construcción.

En cuanto a la gestión de los contratos públicos, la disposición de la ley vigente hasta el 30 de enero de 2019, en su artículo 22 establece que, refiriéndose a obras y consultoría de obras se debe designar un Comité de Selección y para la Municipalidad Distrital de Jepelacio, que forma parte del Estado, debe cumplir con el principio que rige la contratación; sin embargo, la calidad de la construcción que se realiza en el distrito, no son las más requeridas y no cumple con el objeto de la ley por falta de una buena gestión de la institución en materia de contratación. Esto impide el progreso de las funciones y ejecución en las obras públicas que favorezcan la calidad de vida de la ciudadanía. Por lo expresado anteriormente, es el distrito el que se ve perjudicado en demasía porque muchos de los contratistas buscan beneficiarse económicamente al no cumplir o realizar los estudios básicos antes de iniciar la construcción y tampoco elaboran un apropiado presupuesto. Esto trae que, al momento de su ejecución, se ocasionen adicionales haciendo un perjuicio a la entidad y a la misma comunidad. Por otro lado, carecen de una correcta supervisión de parte de la entidad en el avance físico de la construcción y esto conlleva a valorizaciones económicas que ni siquiera existen como ejecutadas; por lo tanto, se pasa por alto observaciones conllevando a que dichas construcciones no se puedan entregar en los tiempos. Según la percepción de la población del distrito de Jepelacio, la calidad de la construcción que se desarrollan no cuenta con un adecuado diseño de ingeniería, y es por este motivo que no se cumplen los plazos. Por otro lado, las obras terminan en procesos judiciales y otros

no se llegan a terminar, y esto provoca muchas protestas dentro de la población. Se requiere implementar una buena gestión de contrataciones de calidad de las construcciones, ya que aseguraría que la entrega de la construcción se dé oportunamente y de acuerdo con lo esperado. Así mismo tenemos como formulación del problema: ¿Qué relación existe entre la gestión de las contrataciones públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022?, además, problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de gestión de las contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022? ¿Cuál es el nivel de calidad de la construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022?

El presente estudio es de conveniencia, porque permitió la detección de defectos en la gestión del proyecto y la calidad de la construcción para así tomar medidas de corrección, y también como referente para las próximas construcciones que se planeen realizar en la localidad. En su relevancia social, mejorará la gestión de los contratos públicos, encontrando la eficiencia en los procesos que se desarrollan en el interno de la institución, incluyendo las obras públicas, deben ser de alta ingeniería de calidad como se espera, ya que se enfocan en la satisfacción de los pobladores. Como también ayudará a cerrar las brechas. Respecto a su Justificación utilidad metodológica, el estudio nos posibilitará validar las técnicas e instrumentos usados en el proceso de la indagación y que son valiosas para aquellos estudios que se relacionan a la gestión pública en lo concerniente a Contrataciones públicas y calidad de la construcción, y más adelante repercuten en estudios semejantes al tema de investigación en otra institución. Justificación valor teórico, brindará, en el ámbito científico una contribución que ayude como soporte a las futuras investigaciones, también el manejo de teorías y criterios que expliquen las variables de estudio. Así también en su justificación implicaciones prácticas, posibilitará a la entidad una apreciación situacional con respecto a cada variable y al mismo tiempo una propuesta de solución para poder resolver el problema encontrado. Con respecto al objetivo general: Determinar la relación de la gestión de las contrataciones públicas y calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022. Como objetivos específicos; Identificar el nivel de Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, Analizar el nivel de calidad de la construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022. Por último, se tiene la hipótesis general, Existe relación entre la

gestión de las contrataciones públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022; hipótesis específicas: El nivel de la Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, año 2022 es buena; El nivel de calidad de construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, año 2022, es alta.

II. MARCO TEÓRICO

Para Erauskin, Zurbano, & Martínez (2017), estudio de tipo correlacional, diseño no experimental, población y muestra acervo documentario, técnica análisis documentario, instrumento la guía de análisis documental. Concluyó que: los últimos años hemos sido testigos de las discrepancias de parte de los gobernantes en cuanto a la ejecución de presupuesto público en el aprovechamiento de la ciudadanía como derecho primordial y connatural.

A su vez López (2020) su estudio de tipo correlacional, diseño no experimental, población y muestra acervo documentario, técnica análisis documental, instrumento guía de análisis documental. Concluyó que: los abusos desmesurados de los servidores públicos para hacer el desvío de grandes sumas de capital han sido abismales que se han calificado al sistema de contratación pública, de carácter indulgente, tiránico, disparateo y principalmente incontrolable; es así como, se precisa tener un control en el proceso de contrataciones públicas, que estén dispuestas a un minucioso análisis de calidad.

Según coronel (2021), en su investigación de tipo correlacional, con diseño no experimental transversal, la población 35 colaboradores, la muestra se consideró toda la población y en cuanto a la técnica se empleó un cuestionario, utilizando el instrumento de recolección de datos. Concluyó que: el nivel de la gestión general de contratos públicos muestra que está en un nivel medio, la organización en un nivel bajo por lo tanto revela una gestión de contratos insuficiente e inadecuada; Asimismo, en cuanto a la calidad de la construcción, demuestra que la tecnología y el costo del proyecto se encuentran en un nivel medio.

Vera (2019), en su investigación de tipo correlacional, diseño no experimental, población y muestra se realizó con 24 servidores, la técnica la encuesta, el instrumento el cuestionario. Donde Concluyó que: Una vez disponibles los resultados, se puede percibir que la gestión de la contratación pública es media, porque el 41,7% de la muestra cree que se trata de una planificación y desarrollo regular; Mientras que el 50% pensó que la etapa de selección fue medio, al final, el 45,8% pensó que fue medio en la etapa de desarrollo del contrato. En cuanto a la calidad de obras, el 62,5% la considera media y el 45,8% buena; Con base en estos resultados, es necesario la mejora de la gestión en

el sector de adquisiciones para realzar la calidad de los servicios obtenidos por el estado a través de los procesos de contratación pública.

Según Mamani (2017), estudio de tipo aplicada, el diseño no experimental de corte transversal, población 54 trabajadores, la muestra está compuesta por 54 trabajadores. Se ha usado la técnica tipo encuesta, se usó el instrumento de recolección de datos el cuestionario con la escala Likert, y se concluyó que, si hay suficiente evidencia para decir que el 1,9% de los encuestados considera un nivel malo de la variable de contratación pública, el 96.3% un nivel regular, el 1.9% un nivel bueno, el nivel predominante el regular, en la Municipalidad Provincial de San Román – Puno 2017.

A nivel local, según Vines (2020), la indagación realizada es de tipo básica, correlacional, cuantitativa, transversal, diseño correlacional descriptivo, la población 19 trabajadores, la muestra es igual a la población, la técnica la encuesta, el instrumento el cuestionario. Concluye que: la relación entre la Gestión administrativa y la calidad de obras públicas es directa y significativa, donde el coeficiente de Correlación de Pearson es 0.7321, y un nivel de confianza del 99.0%. Según Peña (2018), la indagación fue de tipo descriptivo correlacional, diseño no experimental, la población 24 trabajadores, la muestra igual a la población, esto por conveniencia de la investigación, la técnica la encuesta, el instrumento el cuestionario. Se concluyó que: se corroboró que existe correlaciones entre las variables, y lo respalda un Chi cuadrado $c = 14.456$ que es mayor que $x^2_{t} = 9.4977$, la sig. Asintótica bilateral fue de 0.00. Por otro lado, la gestión de evaluación interna es regular, los indicadores valorados son Nunca 13.5%, A Veces 61.5% y Siempre 25.0%. Esto explica que en los actos de administración y verificación en procesos adjudicaciones llegan a mejorar los resultados de las contrataciones en este sector del estado.

Por su parte Delgado (2017), en su investigación de tipo descriptivo correlacional, diseño no experimental, población y muestra 24 trabajadores, la técnica la encuesta, el instrumento el cuestionario. Concluyo que: Después de analizar la data se detectó que hay una relación entre los conceptos que tiene la investigación, debido a que la significancia asintótica del Chi Cuadrado fue de 0.0391 y los valores de ocurrencia para el indicador de siempre fue de 21.3% y 24.2%. y también, entre la gestión pública y la planificación existe relación, pues la significancia asintótica del Chi Cuadrado fue de 0.0370 y el valor de ocurrencia para el indicador de

siempre fue de 18.1%. Al gestionar adecuadamente se podrá reducir las infracciones y omisiones del reglamento al proceso para el beneficio de quienes no la merecen.

Según Bartra, & Ríos (2020), estudio de tipo correlacional y diseño no experimental, población 76,122 pobladores, logrando trabajar mediante un muestreo probabilístico con 150 pobladores, la técnica usada fue la encuesta, y el instrumento el cuestionario. Se concluyó que: hay relación significativa entre la ejecución de obras públicas y la percepción de calidad de la construcción; encontrándose una sig. (0,000 <0,05), en donde se obtuvo la correlación de Pearson ($r=0,769$) representado por una correlación positiva.

Respecto a las Bases teóricas, del informe de investigación en lo que se refiere a Gestión de las Contrataciones Públicas, el Decreto supremo N° 350-2015-EF, dice las entidades tienen el deber de atender las necesidades de la ciudadanía, brindándoles educación, salud, dando cumplimiento eficaz de la ley, ejecutar obras públicas que tengan que ver con la construcción, saneamiento, energía eléctrica, entre otros. Hernández (2012), la gestión de contrataciones es un conjunto de procedimientos para realizar un proceso de selección, que el estado requiere en el desempeño de sus funciones, tal como lo definen las leyes y lineamientos.

Para Salazar (2013), las fases de la gestión de las contrataciones públicas se enmarcan en elementos, incluyendo planificación, organización y dirección. Define las acciones adecuadas para llegar a aclarar los objetivos de la organización. En base a lo planeado, la organización llega a conseguir y comprometer recursos que se requiere para lograr los objetivos. Para George (2014) la organización es el ordenamiento para destinar las tareas, diseñar el liderazgo y la responsabilidad, incluidos los recursos entre todos los empleados que conforman la organización, y así puedan lograr las metas y objetivos. La dirección lleva a influir, realizar y motivar a los empleados de la organización para que se puedan realizar las tareas requeridas para completar los procesos de producción.

Así mismo Vargas (2018), manifiesta que hay normas que estipulan un proceso de contratación pública, estos rigen los lineamientos y principios que deben seguirse para que el proceso sea transparente; incluyen el principio de participación igualitaria de todos los candidatos, entre otras cosas, lo que ayuda a brindar igualdad de condiciones sin discriminación ni exclusión legal.

La Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225 su Reglamento, y sus modificaciones generan los tipos de procesos de selección, y están en los artículos 21° al 31° de la Ley. Los cuales son: Licitación pública y concurso público, la licitación se usa para recibir ofertas de obras y bienes; y para los servicios se recurre a licitaciones públicas, ya sea el valor estimado o el de referencia tiene que figurar en los criterios establecidos en la ley de presupuesto para el año para el cual se convoca; adjudicación simplificada se utiliza para el contrato de servicios y bienes, excluyendo los servicios dados por consultores individuales y para realizar trabajos de valor estimado o referencial, según sea el caso, utilizados para la compra de bienes y servicios. La selección de consultores individuales, en la contratación de servicios de consultoría se usa cuando no se requiere un grupo de personas y asistencia técnica adicional, cuando se requiere la experiencia y calificaciones del contratista que presta los servicios y el monto del contrato debe cumplir con los estándares exigidos por la ley financiera del año de su celebración. Y la comparación de precios se usa para los contratos de servicios, en los que los bienes se piden en el acto, no de acuerdo con las instrucciones del abogado licitador, sino cuando se ponen en el mercado sin dificultad. Subasta inversa electrónica es el proceso donde una organización contrata Bienes y Servicios Compartidos, utiliza la plataforma virtual del SEACE o lo hace directamente, siendo el único factor determinante el precio; el arbitraje personal, es una excepción a los arbitrajes y se realiza cuando el costo de oportunidad es más eficiente, por emergencias, por desabastecimiento inminente, la policía y las fuerzas armadas tienen carácter confidencial, también pueden ser contratados por esta vía cuando exista un recurso único, publicidad, anuncios públicos, servicios arrendamiento inmobiliario, servicios, servicios puramente investigativos, servicios de capacitación especializada.

Para Rubio (2014), dice que el estado peruano en su jerarquía de tres dominios es propietario de una diversidad de recursos, servicios y estructuras a través de la Ley N° 30225, la cual establece que la ley entrará en vigencia cuando estén ejecutados por terceros, y las contraprestaciones estén recompensadas por la entidad contratante. Por lo tanto, los aspectos de la gestión de las contrataciones públicas están previstos en la Ley 30225, Ley de Contrataciones Públicas (2018). También se detalla la etapa de planificación

y acciones preparatorias, incluyendo la implementación de los planes PEI, POR, PIA, PAC y EL, también un resumen de gestión de Mercados de Oportunidad, recursos especiales y lineamientos de la gestión de la calidad en las fases de ejecución de la construcción, desde el desarrollo del proyecto hasta el momento de la entrega a los usuarios. El artículo tres relativo a los derechos y las obligaciones de quienes interfieren en el proceso de construcción, se establece en los derechos y responsabilidades de la Norma G.030, así como en el artículo cuatro, Proyectos que involucran la implementación de muchos procesos diferentes, y cada proceso consta de una serie de actividades que terminan con un producto intermedio, y este grupo de productos intermedios termina con el producto final. El producto de construcción final y la especificación del proyecto incluirán una reseña de los requisitos de calidad que se aplicarán al producto intermedio y final con esto se asegurará la calidad del producto. En su artículo cinco nos habla de los estándares de calidad para los proyectos de construcción, los cuales serán desarrollados bajo la responsabilidad del especialista colegiado.

Según el artículo seis, cada proyecto de construcción tiene que determinar el número de fases y el alcance de cada una de ellas, debe incluir la investigación necesaria para garantizar la inversión, las soluciones arquitectónicas y de ingeniería deben elaborar un proyecto que sea efectivo de calidad en el diseño, y el monto de la inversión del proyecto, y también debe ajustarse de acuerdo con las necesidades del cliente, se deben identificar claramente los factores de costo asociados a la calidad. En el artículo siete la norma nos indica los estudios básicos, que incluyen los procesos que lleven a realizar, y así confirmar la factibilidad del proyecto. En el artículo ocho trata del diseño del proyecto, fase que estipula el desarrollo del proyecto y la identificación de los requisitos técnicos para satisfacer a los clientes y usuarios del producto de la edificación- Prosiguiendo con el artículo nueve, el contratista debe realizar los procedimientos de construcción incluidos en la obra, ya que el contratista debe proporcionar a los clientes evidencia del cumplimiento de las normas y reglamentos, así como inspección, ensayo, análisis y trabajo de campo del proyecto, y para el artículo diez Indica que el supervisor es el responsable de solicitar que se cumpla en aplicar la gestión de calidad durante la ejecución del trabajo, la actividad del supervisor se debe orientar a criterios preventivos porque la base de su trabajo es asegurar que se respeten los términos de alcance, tiempo, calidad y costo. Para el artículo once,

los procedimientos de recepción tienen el objetivo de evidenciar que el producto haya cumplido con los estándares de calidad estipulados en los proyectos, y en el artículo doce nos dice que la liquidación de obra debe estar perfecta para su fin, en el cual, se tiene que realizar la liquidación con el objeto de inscribir la propiedad. Así mismo, el artículo trece indica que el responsable de la construcción elige el uso de la aplicación de las NTP ISO 9001-2000 ó NTP ISO 9004-2000 o que pruebe que tiene un sistema idóneo de gestión de calidad. En el artículo catorce explica que todo proyecto necesita de un organigrama específico con funciones y responsabilidades claras. En el artículo quince nos menciona las fases del proyecto, debe tener un plan de aseguramiento de la calidad, el documento es un conjunto de ítems para llevar a cabo las operaciones planificadas, controlar lo que se está haciendo, estimar resultados y determinar acciones de corrección preventivas. Por otro lado, el artículo dieciséis, esta norma nos dice que el proceso de selección del constructor debe ceñirse en estándares técnicos de calidad con referencia al trabajo realizado de acuerdo con los requisitos de la aplicación de gestión de calidad o garantía de calidad y entrega del proyecto para cumplir con los requisitos del cliente. Por último, el fin de cada fase necesita la elaboración del expediente final que deba demostrar que cumple el plan de aseguramiento de calidad, que eventualmente será generado por el responsable de la fase de construcción y para ser dado al cliente. Este documento es necesario para todo mantenimiento, renovación y correcto funcionamiento y así asegurar la vida útil esperada del edificio. Para Grandoso (2002), cuando se evalúa la calidad de una obra, asegura que los procesos se desarrollen íntegramente con las características del proyecto, además de las condiciones adecuadas con base en la normatividad vigente. Asimismo, la revista Peruvias (2016), la calidad de la ejecución presupuestaria técnicamente relevante está compuesta por el grado de cumplimiento de las condiciones y requisitos. Estipulado en el contrato o el llamado expediente técnico; asimismo argumenta que los errores en la identificación de registros pueden conducir a errores graves y afectar la calidad y duración de la construcción. La obra construcción (2015) muestra que es necesario que todas las obras que se realicen cuenten con un plan de seguridad y salud para las personas que forman parte del proceso, con el objeto de que garantice la seguridad de la construcción. Según Grandoso (2002), Se toman en consideración tres elementos tácitos, por

lo que consideramos como primer aspecto el control de calidad del proyecto; es decir, planteamiento, planificación y cálculo, entre otros mencionados en la construcción y como segundo aspecto, se requiere control de calidad de los recursos y/o materiales; el tercer aspecto es el control de calidad de la implementación que incluye la evaluación si el proyecto está construido acorde con los estándares evaluados, con las calidades requeridas. En el caso de Fernández & Martínez (2013), expresó que hoy en día el sistema de calidad en las entidades es de suma importancia en la gestión, y una vez desarrollado nos enfrentamos al fenómeno de tener unidades que aplican diversas características en su campo, como designaciones de calidad, certificados de desempeño, entre otros. Estas decisiones agregan un valor excepcional a los órganos sus productos y/o servicios cuando se comercializan. Actualmente se está investigando sobre la calidad de mejora de las instituciones públicas en España RODR12, lo que apoya en gran medida la implantación de sistemas de calidad acordes con la situación actual.

Según Ochante (2018), indica que la obra pública ayuda en el desarrollo de un país y posee un fin social; presupuestándose por medio de los fondos públicos sin la necesidad de lucrar. El ministerio de economía y finanzas (2012), nos dice “todas las obras públicas incluyen una amplia gama de tareas en el ámbito de la construcción, las áreas de transporte, riego y planificación urbana, y la construcción de edificios de importancia social es parte de la ejecución de las obras públicas”. De esta misma manera la calidad de la construcción debe cumplir con los requisitos, especificaciones y satisfacción del cliente y esto debe hacerse desde el principio. Aparte el MEF (2012), establece que la calidad debe partir del objetivo de estar libre de defectos, esta calidad de construcción se indica en las especificaciones englobados en el pliego de condiciones y para asegurarla se deben realizar las pruebas necesarias a que se refiere el mismo expediente de ingeniería, así como la función de los evaluadores y directores de proyecto para asegurar el cumplimiento. Para Pérez & Merino (2014), la ingeniería de proyecto integra todos los aspectos que conllevan relación con la medición, la planificación, las especificaciones, los plazos, adicionales y los procesos de resolución de disputas; es decir, los permisos de ingeniería para que todos los componentes se realicen según las especificaciones aprobadas en el expediente técnico.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

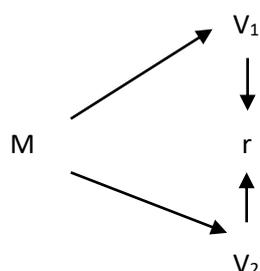
Tipo de investigación

La investigación es de tipo básica, según Baena (2014), "es el estudio de un problema, dedicado a buscar el conocimiento", cuyo fin es la formación de nuevos conocimientos.

Diseño de investigación

El diseño de investigación es no experimental, transversal, descriptivo correlacional. Para Sabino (2006) la investigación no experimental lo define como el experimento que se hace después de los hechos; es decir, no es un experimento real porque el investigador no controla ni controla las condiciones del experimento, simplemente está utilizando situaciones reales, y las economías se crean espontáneamente al trabajar con ellas como si ya hubiera pasado, presentado bajo el control del investigador. Para Risquez y Col (2002), en los estudios transversales las variables se estudian simultáneamente en un determinado momento, cortando el tiempo, en esto el tiempo no es importante; es decir, se estudia durante un tiempo relativamente corto el estado del objeto de estudio haciendo la comparación y examinando los factores que intervienen sobre el mismo. Para Palomino (2015) la investigación descriptiva correlacional es la que busca determinar la relación entre dos variables cumpliendo así los objetivos propuestos. Asimismo, se detalla los elementos constitutivos de las variantes manteniendo sus dimensiones e indicadores.

De acuerdo con lo descrito anteriormente, se reconoce que el esquema que representará a la investigación es el siguiente:



Dónde:

M: Muestra de la indagación.

V1: Gestión de las contrataciones públicas.

V2: Calidad de la construcción.

R : Relación entre las variables.

3.2. Variables y Operacionalización

Son las siguientes (ver anexo 1)

Variable 1: Gestión de las contrataciones públicas.

Variable 2: Calidad de la construcción.

3.3. Población (criterios de selección), muestra y muestreo, unidad de análisis.

Población:

Para Arias (2016), lo define como un conjunto finito y a la vez infinito con características similares en sus elementos en los cuales serán expandidas las diversas conclusiones de la indagación.

La población se conformó por 50 expedientes técnicos de obra de la Municipalidad Distrital de Jepelacio.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

Construcciones realizadas correspondientes al año 2022

Criterios de exclusión

Construcciones que se encuentran fuera del rango de estudio.

Muestra:

Según Arias (2006), la muestra lo define como un subconjunto modelo y finito que se obtiene de la población asequible.

Para el acopio de datos se trabajó con el total de la población; en tal sentido, la población fue igual a la muestra de 50 expedientes técnicos de obra.

Muestreo:

Para Arias (2006), muestreo lo define como un procedimiento en el cual se tiene conocimiento de la probabilidad que posee cada elemento para constituir la muestra.

No fue necesario usar la técnica del muestreo estadístico, pues se trabajó con la población total.

Unidad de análisis

01 expediente técnico de obras de la Municipalidad.

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

Técnica

En el estudio se usó la técnica el análisis documental, Hernández et al. (2014) el estudio documental es descubrir, conseguir y examinar la biografía y demás materiales que vienen de otros conocimientos recopiladas temperadamente de alguna realidad, de forma selecta, de manera que sean apropiados para llegar al propósito de la investigación.

Instrumento

Para Chávez (2007), los instrumentos de indagación son recursos que usa el indagador para calcular el comportamiento o propiedades de las variables. Entre ellos se hacen mención a las entrevistas, cuestionarios y escalas de clasificación en otras.

En este estudio, el instrumento que se usó son las fichas de registro de datos guiados a los expedientes de la Municipalidad Distrital de Jepelacio para evaluar de la Gestión de las Contrataciones Públicas, las respuestas fueron predefinidas por la escala de Likert; Bueno (3), Regular (2), Malo (1). Y en la evaluación de la calidad de la construcción: Bajo (1), Medio (2), Alto (3).

La primera ficha fue orientada a evaluar la Gestión de las Contrataciones Públicas y estuvo constituido por 15 enunciados. De la misma manera, la segunda ficha estuvo orientado a evaluar la calidad de la construcción y estuvo comprendido por 15 enunciados según las dimensiones e indicadores.

Ficha técnica de los instrumentos:

- GESTIÓN DE LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS.

Nombre instrumento: Fichas de registro de datos

Autor: Cesar Augusto Tuesta Tuesta

Lugar: distrito de Jepelacio.

Fecha de aplicación: junio del 2022.

Objetivo: gestión de la contratación pública.

Tipo de respuesta: SI – NO

Valoración: 1 – 2 – 3

Escala de medición: bueno, regular y malo.

Administrado: a los que intervienen en contrataciones con el estado, expedientes técnicos de la municipalidad.

- CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

Nombre instrumento: Fichas de registro de datos

Autor: Cesar Augusto Tuesta Tuesta

Lugar: distrito de Jepelacio

Fecha de aplicación: junio del 2022,

Objetivo: ejecución de la calidad de la construcción.

Dimensiones: Planeamiento y actos preparatorios, Periodo de selección, La Fase de Ejecución Contractual.

Tipo de respuesta: SI – NO

Valoración: 1 – 2 – 3

Escala de medición: bajo, medio y alto.

Administrado: a los que intervienen en calidad de la construcción, expedientes técnicos de la municipalidad.

Validez

En la tabla se indica los resultados de los instrumentos por parte de los expertos seleccionados,

Validez de los instrumentos

Variable	Nº	Especialidad	Promedio de validez	Opinión del experto
Gestión de las contrataciones públicas.	1	Metodólogo	4,4	El instrumento es adecuado, se recomienda su aplicación.
	2	Especialista	4.7	El instrumento es válido, puede ser aplicado.
	3	Especialista	4.4	Apto para su aplicación.

Calidad de la construcción.	1	Metodólogo	4,4	El instrumento es adecuado, se recomienda su aplicación.
	2	Especialista	4.7	El instrumento es válido, puede ser aplicado.
	3	Especialista	4.4	Apto para su aplicación.

Fuente: Elaboración propia

La validez según, Namakforoosh (2006) indica que medir consiste en asignarle números y demás símbolos a cualidades empíricas, sean objetos y variables que estén conformes a algunas reglas. Para la investigación se identificaron a 3 expertos, uno metodólogo y 2 temáticos.

La validez de los instrumentos de acopio de la información fue determinada aplicando la técnica de juicio de 3 expertos, así como lo indican Robles y Rojas (2015), son opiniones informadas por parte de profesionales que cuentan con amplio recorrido en el tema, los mismos que se nombraron anteriormente y fueron consultados para verificar la pertinencia y congruencia de los indicadores con las variables. Luego de evaluar el resultado se evidencio que los expertos concuerdan que existe suficiencia en los instrumentos, recibiendo valoración promedio de 4.5 que equivale a “Excelente” lo que representa el 95.74% de conformidad entre los expertos respecto a la aplicación de los instrumentos, lo que se evidencia a la vez que posee condiciones metodológicas para el uso en la indagación.

Confiabilidad

Se usó la técnica de Alpha de Cronbach. Según Kerlinger (2002) la confiabilidad es el nivel que posee un instrumento para elaborar resultados consistentes y congruentes. Quiere decir que en su empleo repetido al propio sujeto u objeto genera resultados uniformes.

Asimismo, se presenta los resultados del cálculo del coeficiente de Alpha de Cronbach para las variables, y se aplicó la ficha de registro de datos de manera piloto al 20% de la muestra.

Variable	Nº de ítems	Confiabilidad
Gestión de las contrataciones públicas	4	0.707
Calidad de la construcción	45	0.73

Fuente: Elaboración propia

La presente tabla expone el cálculo de coeficiente de Alpha de Cronbach para las variables que son:

Concorde a los resultados de alpha de cronbacht arrojó para la variable Gestión de las Contrataciones Públicas un valor de 0.707, y para la variable Calidad de la Construcción 0.73, donde ambos resultados son mayores a 0.70 que es el estándar fijado para la investigación; por lo tanto, se estima que ambos instrumentos son confiables y se pueden usar en esta investigación.

Procedimientos

Se procedió a dar validez al contenido del instrumento a juicio de los expertos en el tema, después se aplicó una prueba piloto, por lo que la confiabilidad se determinó con el coeficiente de Alpha de cronbacht, esto con el fin de aplicar de forma adecuada el instrumento.

Se obtuvo los permisos de la entidad con el cual se trabajó, luego se procedió a preparar la información para el acopio de los datos donde se utilizó las fichas de análisis de datos, por consiguiente, compilar el resultado que se generó en los instrumentos.

Después de recolectar la información correspondiente se prosiguió a usar los métodos estadísticos de medidas y correlación de Spearman, para después ser analizadas de manera cuantitativa y ser mostrados en tablas de distribución de porcentaje. Posterior a ello se analizó el resultado en base al marco teórico y los antecedentes del presente estudio, realizando las discusiones, conclusiones y recomendaciones.

3.5. Método de análisis de datos

En el proceso de la data se usó el software SPSS y Excel los cuales calculamos los estadísticos descriptivos de varianza, desviación estándar, media, punto máximo y punto mínimo. Y a nivel de estadística inferencial determinamos coeficientes de correlación tipo Rho de Spearman, Pearson, Biserial puntual, pruebas de

normalidad. Alpha de Cronbach, entre otros. Los resultados son consignados en tablas y figuras que mejor los describieron teniendo en cuenta las normas APA.

3.6. Aspectos éticos

Es relevante hacer mención que se usó la Guía dada por la UCV para la redacción y presentación del informe de investigación. De la misma manera, se tuvo en cuenta las pautas orientadas por las Normas APA para hacer la citación los autores recolectados en artículos, tesis, libros, etc., de manera que se haga respetar los derechos de autor. Por consiguiente, se empleó los principios éticos de la investigación con autonomía, porque se respetará un inicio de compromiso por parte de los contribuyentes para que sean partícipes de forma voluntaria en la realización del estudio a través de la proporción de información que requiere en función a la percepción que estos tienen sobre los hechos que se denotan en la Municipalidad Distrital de Jepelacio. También, el principio de Beneficiar, porque las recomendaciones propuestas tras el análisis de los hallazgos evidenciados adicionarán con la mejora de la realidad expuesta en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, apoyando de forma directa a los funcionarios, autoridades y pobladores de la localidad.

IV. RESULTADOS

Se presentan los resultados:

4.1. Nivel de Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.

Tabla 1

Nivel de gestión de las contrataciones publicas

	Rango	Frecuencia	Porcentaje
Malo	35-41	14	28.0
Regular	42-43	35	70.0
Bueno	44-45	1	2.0
Total		50	100.0

FUENTE: Guía de análisis documental aplicado a expedientes.

Interpretación

Tabla 1, se puede apreciar el nivel de gestión de las contrataciones públicas desde la perspectiva del análisis de los expedientes. Los resultados muestran que el 70% de expedientes analizados se considera que la gestión de las contrataciones públicas es regular, 28% se considera mala y el 2% se considera buena.

Teniendo la hipótesis específica 1, H1: El nivel de la Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, es buena. Se determinó que la hipótesis en estudio se rechaza, y se deduce que: El nivel de la Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, es regular con nivel de 70 %, las dimensiones que conforman esta variable presentan valores desiguales, la valoración buena de las categorías de las fichas es la que menor performance presenta con 2 %. Por lo que se hace mención que la gestión de las contrataciones públicas en la municipalidad no es lo más adecuada y óptima porque hay ocasiones en lo que se cumple con lo que la especificación dice y en otras simplemente no se cumple.

4.2. Nivel de calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.

Tabla 2

Nivel de calidad de la construcción.

	Rango	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	23-29	21	42.0
Medio	30-34	15	30.0
Alto	35-37	14	28.0
Total		50	100.0

FUENTE: Guía de análisis documental aplicado a expedientes.

Interpretación

Tabla 2, se puede apreciar el nivel de la calidad de la construcción desde la perspectiva del análisis de los expedientes. El 42% se considera que la calidad de la construcción es baja, el 30% se considera que la calidad de la construcción es media y el 28% se considera que la calidad de la construcción es alta.

Teniendo la hipótesis específica 2, H2: El nivel de la calidad de la construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, es alta. Se determinó que la hipótesis en estudio es rechazada y se deduce que: El nivel de la Gestión de la calidad de la construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, es bajo con un nivel de 42 %, las dimensiones que conforman esta variable presentan valores desiguales, la valoración alta de las categorías de las fichas es la que menor performance posee con 28 %. Por lo que se hace mención que la gestión de la calidad de la construcción en la municipalidad no es lo más adecuada y óptima.

4.3. Relación entre la gestión de las contrataciones públicas y calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.

Previamente a determinar la relación entre la gestión de las contrataciones públicas y calidad de la construcción aplicamos la prueba de normalidad, correspondiendo a la investigación la prueba de Shapiro – Wilk

Tabla 3

Prueba de normalidad

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión de las contrataciones publicas	.642	50	.000
Calidad de la construcción	.778	50	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

FUENTE: Guía de análisis documental aplicado a expedientes.

Interpretación

La tabla 3 muestra el resultado de normalidad de Shapiro – Wilk, en donde la Sig. Es de 0.00 menor a 0.05. El criterio al aplicar la prueba nos indica que la data no tiene una distribución normal, toda vez que el nivel de significancia es mayor a 0.05, por tanto, para correlacionar las variables se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman. De esta forma poder establecer la relación entre las variables de estudio.

Tabla 4

Relación entre la gestión de las Contrataciones Públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.

			Gestión de las contrataciones públicas	Calidad de la construcción
Rho de Spearman	Gestión de las contrataciones públicas.	Coeficiente de correlación	1.000	-.160
		Sig. (bilateral)		.267
		N	50	50
	Calidad de la construcción.	Coeficiente de correlación	-.160	1.000
		Sig. (bilateral)	.267	
		N	50	50

Fuente: Análisis de expedientes

$$CD = (-0.160)^2$$

$$CD = 0.0256 * 100$$

$$CD = 2.56\%$$

La variabilidad de la gestión de las contrataciones públicas es explicada en un 2.56% por la calidad de la construcción.

Interpretación

Se propusieron las siguientes hipótesis generales:

H1. La gestión de las contrataciones públicas se relaciona significativamente con la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.

H0. La gestión de las contrataciones públicas no se relaciona significativamente con la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.

En la tabla 4 se expone los resultados de correlacionar las variables gestión de las contrataciones pública y calidad de la construcción utilizando el coeficiente Rho Spearman, obtuvo un resultado de -0,160 equivalentes a una correlación negativa muy baja. La significación bilateral fue de 2.67 y la correlación es significativa en el nivel 0.00, se acepta la hipótesis nula planteada, se afirma que no existe relación entre las variables.

V. DISCUSIÓN

Después de procesar la data recogida de las fichas de análisis documental realizado a los expedientes de obras de la Municipalidad Distrital de Jepelacio respecto a la gestión de las contrataciones que ejecuta esta entidad, se puede evidenciar el 70% de los expedientes se consideran regular, 28% malo y el 2% bueno. En este sentido, teniendo en cuenta que la gestión de las contrataciones es importante para un proceso de selección claro y eficiente para realizar un contrato de un bien o una obra de construcción, por lo que se debe mejorar.

La gestión de los contratos públicos expone problemas relacionados con las deficiencias de planeación. Las modificaciones permanentes a las que está sujeta, no permiten que la logística de la organización pueda programar los procesos de manera independiente, eficaz y eficiente, tal como lo establece el desarrollo económico del Perú. Debe retomar un camino que permita alcanzar mejores opciones en beneficio de todos, que requieren de un sistema nacional de contratos válidos y controlados que respalden ingresos y, de esta forma, posibilitar un rápido acceso a todos los servicios, proyectos y productos que necesita la población.

Cordero (2019), nos menciona que la gestión de los contratos públicos manifiesta problemas y deficiencias en la planificación, esto se debe a las modificaciones a las que está sujeta, y se deben mejorar permitiendo que el área encargada de la institución pueda programar de manera eficiente los procesos de selección de forma independiente y así garantizar el debido proceso.

Un indicador importante es la necesidad de mejorar, es que de cada 50 expedientes solo 2 se refleja que se está ejecutando un trabajo idóneo, los otros 28 reflejan que las contrataciones públicas en la municipalidad están mal gestionadas, siendo esto un indicador de alerta para mejorar de manera adecuada los recursos del estado en el aspecto de la gestión. El caso de la dimensión planeamiento y actos preparatorios, esta fase es de vital importancia donde la entidad organiza a sus organismos internos a conducir los procesos de contratación elaborando el programa de compras PAC, donde se designará el órgano encargado y se aprobarán las bases.

Vargas (2018), indica que hay normas que conducen los procesos de contratación, y es donde se norman los lineamientos a ser seguidos con el fin de tener un proceso

idóneo; entre ellos, está el principio de imparcialidad hacia los candidatos que participan, la libertad, entre otras.

Esta dimensión es muy importante ya que se define los detalles antes de realizar la compra, sus características especificaciones y Términos de Referencia, el valor referencial, el tipo de procedimiento de selección, y cuando se realizará la compra. Todo esto va incluido dentro del PAC, el cual tiene que estar articulado con el POI y el PIA, las compras incluidas en el PAC deben estar claramente sustentadas. En tal sentido, se evidencia un mal control y una falta de eficiencia por parte de la institución al momento de formar el comité de selección que realizara el proceso de selección, por lo que se debería tomar acciones correctivas para una mejor gestión.

Por otro lado, en el caso de la dimensión periodo de selección este requiere de mayor compromiso ya que en esta etapa la entidad elige, basándose en las diversas normas, cuál es el postor que tendrá que encargarse de suministrar el bien, la obra o servicio. Esta etapa es un proceso administrativo, y puede ser impugnado cualquier acto en el proceso, a excepción del registro de participantes, integración de bases y contrataciones directas.

En lo mencionado líneas arriba acerca del periodo de selección se evidencia que la Municipalidad Distrital de Jepelacio no realiza un buen proceso ya que los resultados así lo demuestran, teniendo un bajo nivel en la etapa de selección. Es por este motivo que se debe mejorar en capacitaciones al personal de la entidad, reforzando las gestiones de los funcionarios que representan a la Municipalidad Distrital de Jepelacio, así como lo señala Hernández (2012), gestión de las contrataciones es el conjunto de procedimientos para llevar a cabo un proceso de selección que el Estado requiere para poder cumplir sus funciones, los cuales están enmarcados en leyes y normativas que obligatoriamente deben cumplirse por parte de las entidades públicas (p.12).

Aspectos muy importantes como la convocatoria, el registro de participantes, la presentación de consultas y observaciones, las absoluciones de consultas, presentación de las ofertas, evaluación y la calificación de las propuestas son procedimientos al que la entidad debe regirse para obtener un buen proceso de selección y alcanzar el mejor nivel de las contrataciones públicas por parte de la entidad.

Referente a este punto en lo que menciona López (2020), es necesario un control de procesos de contratación pública, que estén sujetas a un exhausto análisis de calidad, que sean imparciales, con capacidad moral con el fin de disminuir todo acto de corrupción que conlleven a limitar el progreso del país producto de los grandiosos costos que después presenta en lo económico a la Institución y al país propiamente dicho.

Con respecto al nivel de calidad en la construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, los expedientes analizados indicaron que en un 30% el nivel fue medio, el 42% arrojo bajo y el 28% de los expedientes indicaron que es alto, y considerando la norma GE.030 en su artículo número uno, nos dice que la calidad de la construcción reconoce aspectos de diseño y de ejecución que son críticos para el buen cumplimiento del nivel estimado, en cada fase del proyecto de construcción y a la vez en su vida útil, indicando que en el nivel de calidad de la construcción no están reconociendo los puntos críticos evidenciando que de cada 100 expedientes analizados, 42 de ellos indican una baja calidad en la construcción, y esto indica que no están ejecutando de una adecuada manera las construcciones, y esta realidad lamentablemente se refleja de manera constante en el sentir de la población ya que encuentran construcciones con una calidad pésima por parte de los contratistas que ejecutan las obras, por lo que se sugiere a la entidad realizar los procesos cumpliendo con la normatividad indicada por que un mal proceso de selección de una empresa conlleva a una baja calidad en la construcción.

Es por esto que, en la dimensión de ingeniería de la construcción, que se refiere a la ejecución de las construcciones dentro del plazo, un claro indicador expresado en los resultados en un nivel medio ya que no se está cumpliendo con el plazo contractual o en todo caso se cumple en algunos expedientes de obra, pero sin calidad mejor dicho por cumplir con los compromisos pactados, conllevando a obviar pasos importantes al ejecutar los proyectos por parte de empresas insolventes. Es así como lo menciona Pérez & Merino (2014), la ingeniería del proyecto incorpora todas las características que conllevan relación con planos, metrados, plazos de ejecución, especificaciones técnicas, procesos de resolución de conflictos, adicionales de obra, y demás componentes que intervienen haciendo viable la ejecución de la construcción acorde con las especificaciones técnicas autorizadas en los estudios de ingeniería.

Por otro lado, en la dimensión control de los materiales es muy importante ya que agrupa niveles de exigencia, de calidad, y de control de parte de los profesionales y así poder establecer el funcionamiento correcto de la construcción. Es así como tenemos la norma GE 030 en su artículo tres los derechos y las obligaciones de los involucrados que estén dentro del proceso de ejecución de las construcciones.

Así mismo, en la dimensión ejecución y control de calidad de la construcción se plantea niveles de verificación, control de la obra y el cumplimiento durante la ejecución de los proyectos para implantar los requisitos de calidad en la construcción tal como lo detalla las NTP ISO 9001-2000 ó NTP ISO 9004-2000, en su artículo catorce indica que todos los proyectos necesitan de organizaciones con responsabilidades definidas, implantando este sistema mejoraría la calidad y obtendrían mejores resultados en cuanto a nivel de calidad de las construcciones, por lo que se exhorta implantar una gestión de calidad en la institución.

En el caso de la dimensión de presupuesto se puede evidenciar que el nivel de eficiencia del presupuesto ejecutado en la construcción, según el análisis de los expedientes no se encuentra bien encaminado ya que en estos se encuentran adicionales y procesos judicializados o conciliaciones, para esto la revista Peruvias (2016), las ejecuciones presupuestales que llevan relación con la ingeniería están establecidas por el nivel que cumplen hacia las disposiciones y requerimientos dispuestas en el contrato; asimismo indica que, si existen errores en el expediente, esto generara graves discordancias que afectan la calidad y el tiempo en la ejecución de las construcciones. En este sentido se evidencia en demasía estos errores en los expedientes ya que en muchas de ellas existen incoherencias ya que muchos de los contratistas realizan una copia de otros expedientes sin tomarse el tiempo de realizar uno que este de acorde con la realidad afectando los presupuestos y por tal sentido el nivel de calidad de la construcción. Se invoca a la entidad y al área encargada pasar filtros en la revisión de estos, para así evitar los errores ya mencionados.

Finalmente, en el estudio se determinó la relación entre la gestión y calidad, teniendo un resultado de normalidad de Shapiro – Wilk, en donde la Sig. Es de 0.00 menor a 0.05; por tanto, para correlacionar las variables se usó el coeficiente de correlación de Spearman. Para establecer la relación se presenta los resultados de la correlación estadística utilizando el coeficiente de Rho Spearman, este

coeficiente obtuvo un resultado de $-0,160$ equivalente a una correlación negativa muy baja, con una significación bilateral de 0.00 , lo que evidencia de que no existe relación entre las variables; por esto, se acepta la hipótesis nula planteada, en este sentido y a pesar que los resultados adquiridos, al no existir relación entre las variables de estudio, pues no se puede tomar decisiones acertadas al respecto, sería de mucha importancia que los funcionarios de la entidad tomen en cuenta lo recomendado que se estableció en la investigación.

En el estudio se identificó ciertas limitantes, todo esto en el caso de la pandemia, ya que seguimos en una etapa de riesgo con la salubridad, y que dificulta el trabajar con normalidad y el dinamismo para entender mejor los factores relacionados a la calidad. Existió un factor que repercutió a realizar la presente investigación que es la distancia en donde mi persona tuvo que realizar viajes seguidos hacia el lugar de la investigación y en ocasiones no se encontraba a los encargados de las áreas en la municipalidad, y era un inconveniente poder realizar el estudio de buena manera.

Se hace la recomendación para los futuros estudios que contengan relación a la gestión de las contrataciones públicas y calidad de la construcción que deseen hacer en la jurisdicción, priorice e identifique cuáles son las causas del por qué la variable gestión de las contrataciones posee el valor más bajo referente al nivel de gestión, siento esto uno de los procesos más importante que se realiza al licitar una obra. También se debe profundizar en los aspectos técnicos que llevan relación con la calidad de los materiales, el proceso constructivo a realizar ya que son aspectos de suma importancia para que una construcción sea aceptable en términos de calidad.

VI. CONCLUSIONES

6.1. La relación entre la gestión de las contrataciones públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, se determinó como una correlación negativa muy baja con un valor del coeficiente Rho de Spearman de -160 y es significativa en el nivel de 2.67, esto indica que no se está trabajando de manera eficiente y eficaz para mejorar la gestión y la calidad, evidenciándose de esta forma que se debe de plantear acciones de mejoras en los procesos de contratación, nombrando profesionales conocedores del tema enfocándose en las normas y directivas y así lograr la calidad esperada y a la vez lleven a incrementar la relación entre las variables del presente estudio.

6.2. El nivel de gestión de contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, fue determinado como 70% regular, 28% malo y el 2% bueno; esto se debe a que en el momento de formar el comité de selección no se priorizó encargar profesionales capaces para asumir esta importante labor, ya que son los encargados de dar la buena pro para la adquisición de un servicio, bien o una obra a ejecutarse. En este sentido, los integrantes del comité no tienen el criterio necesario para elegir al ganador, bien por la falta de experiencia o por vínculos con los postores o también porque las obras ya están sobre dirigidas a determinado participante en la convocatoria, ya que estos se encargan de elaborar las bases integradas para elegir al ganador y dar la buena Pro para la ejecución. Es por ello que se percibe en los resultados el mal manejo en el nivel de gestión. Por lo tanto, la entidad deberá tomar acciones de mejora en el proceso de selección.

6.3. El nivel de calidad de la construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, fue determinado como 30% medio, el 42% bajo y el 28% alto, esto se debe a que no se cumplió con los estándares de calidad y sus normativas la calidad de las construcciones, como se puede apreciar en los resultados de forma alarmante el nivel más bajo con un 42%. Esto expresa el mal control de calidad por parte de la entidad y las áreas encargadas que están inmiscuidas dentro de los procesos y a la vez no se han priorizado de manera adecuada acciones para mejorar la calidad de las construcciones, siendo la calidad un parte importante en el proceso de construcción. Se debe tomar las medidas pertinentes para mejorar sustancialmente este proceso, depende mucho de la clase de gestión del contrato ya que se denota un bajo nivel de gestión por parte en la municipalidad, y es por este motivo que se

entrega construcciones en mal estado o con un proceso constructivo deplorable por parte de las empresas encargadas de la construcción.

VII. RECOMENDACIONES

7.1. Al gerente municipal de la Municipalidad Distrital de Jepelacio se le recomienda mejorar las acciones y procesos tanto técnicos como administrativos de una forma más efectiva para la correcta gestión de las contrataciones y calidad de la construcción, debiendo coordinar permanentemente y de forma articulada con las áreas comprometidas y sus trabajadores para atender los puntos críticos que hacen que el nivel de gestión y calidad estén en niveles bajos de relación para así aumentar la relación entre las variables.

7.2. A la gerencia municipal y oficina de presupuesto y planeamiento de la municipalidad Distrital de Jepelacio, con respecto a la calidad de gestión de las contrataciones públicas, preparar a los profesionales que conformaran los comités de selección con charlas, cursos, acerca de las contrataciones con el estado para así no incurran en errores al momento de hacer las licitaciones de los bienes, obras y servicios, fomentarles al criterio con valores y buena fe al momento de emitir un resultado acerca de gestión de contrataciones públicas con los postores, para así dar transparencia al proceso y mejore el nivel de gestión de los contratos públicos.

7.3. A la gerencia municipal, y oficina de infraestructura y obras de la municipalidad Distrital de Jepelacio, con respecto a la calidad de la construcción se le recomienda, implementar un plan de control de calidad, realizando visitas periódicas a la construcciones para evidenciar el buen proceso constructivo y calidad de los materiales que utilizan las empresas en las construcciones, sabiendo que esto está estipulado en los contratos, pero, no se realiza por no llevar un control por parte del área encargada de estas revisiones, esto con el fin de tener mejores resultados en el nivel de calidad de la construcción que se ejecuten en el distrito.

REFERENCIAS

- Alan S. (2017) Gestión de las contrataciones públicas y la ejecución presupuestal en la municipalidad distrital de Morales, provincia de San Martín. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/30860>
- Arias. (2014). El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. Editorial Episteme. 6^o Edición. <https://evidencia.com/wpcontent/uploads/2014/12/el-proyecto-de-investigaci%C3%93n6ta-ed.-fidias-g.-arias.pdf>
- Baca, E. (2013). Evaluación del proceso de descentralización en 07 regiones del país. Grupo Propuesta Ciudadana. Lima. Perú.
- Borja. (2016). Control, aseguramiento y gestión de calidad en obras de construcción Peruvías. http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/12752/delgado_sl.pdf?sequence=1
- Bocanegra, C. (2015). "Ley de Contrataciones y sus efectos en el distrito de José Crespo y Castillo –Leoncio Prado – 2014". Universidad de Huánuco. Tesis de Doctorado. Recuperado de: http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/242/T_047_41386658_D..pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Calle, & Narro. (2018). Influencia del presupuesto participativo en el nivel de calidad de administración de obras públicas del municipio de Víctor Larco Herrera. Universidad Privada Antenor Orrego. Facultad de Ciencias Económicas. Escuela Profesional de Contabilidad. http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/4321/1/RE_CONT_JORGE.CALLE_LIZ.NARRO_CALIDAD.DE.GESTION_DATOS.pdf
- Carmen V. (2013) Gestión del control de calidad en la promoción pública de obras de construcción. Tesis Doctoral, Universidad de A. Coruña, A Coruña. (Tesis de Doctorado). Recuperado de https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/10283/FernandezVaquero_MariaCarmen_TD_2013_01de9.pdf

- Carrasco, S. (2009). Metodología de investigación científica: "Pautas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación". Lima: San Marcos.
https://issuu.com/utnuniversity/docs/una-aproximacio_n-a-la-metologi_a-d
- Chávez A. (2021) Gestión de las contrataciones públicas y calidad de obras de la Municipalidad Distrital de Morales, 2020. (Tesis de Maestría) recuperado de
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/56788>
- Chávez, M. (2016). La gestión de procesos en la calidad de las obras públicas. Lima. Perú. Universidad Nacional de Ingeniería
- CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA - CGR (2014) "Seguimiento a las 53 Contrataciones Públicas del Estado Peruano: Un sistema de Contrataciones Públicas, Eficiente, Libre de Corrupción y Promotor del Desarrollo". Dirección de Capacitación y Fortalecimiento Institucional. Lima. Perú
- Cordero. (2019). Importancia del control interno en el sector público. Universidad del Sinú. Universidad del Sinú.
<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/12737/1/Dania%20Elizabeth%20Alverca%20Calva.pdf>
- Delgado, L. (2017). Gestión de las contrataciones públicas y la calidad de las obras en la Gerencia Territorial Bajo Mayo, Región San Martín, 2017. (Tesis de Maestría) recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/12752>
- Elvis I. (2011). Los procesos de contrataciones públicas y su influencia en la gestión administrativa de la Municipalidad distrital de Huanura, Provincia de Candarave. Universidad Nacional Jorge Basadre. (Tesis de Maestría). Recuperado de <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/719>
- Esquivel, & Bravo. (2019). Propuesta de un sistema de gestión de calidad, en la ejecución de obras públicas.
<https://revistas.uancv.edu.pe/index.php/RCIA/article/view/738>
- Fernández. (2018). Gestión del control de calidad en la promoción pública de obras de construcción. Tesis Doctoral, Universidad de A. Coruña, A Coruña. 31
https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/10283/FernandezVaquero_MariaCarmen_TD_2013_01de9.pdf?sequence=2&isAllowed=y

- Fernández, C. & Martínez, A. (2013). Gestión del control de calidad en la promoción pública de obras de construcción y propuestas de un índice de calidad. Artículo científico). Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa, Vol. 1. España. Recuperado de: https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/10283/FernandezVaquero_MariaCarmen_TD_2013_01de9.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- George. (2016). Principios de Administración, México D.F: Continental. <https://www.urbe.edu/UDWLibrary/InfoBook.do?id=6022>
- Grandoso, O. (2002). La calidad en la industria de la construcción. Revista Ingeniería de Construcción. Santiago, Chile, Vol. 1. Recuperado de: http://aducarte.weebly.com/uploads/5/1/2/7/5127290/calidad_y_control_de_obras.pdf
- Hernández. (2016). Ejecución y supervisión del contrato de obra pública. https://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/2437_sesion_1%20ejecucion_y_suprevison_del_contrato_de_obra.pdf
- Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P. (2006).” Metodología de la investigación”. Cuarta edición. Editorial Mc Graw Hill. México DF.
- Hidalgo, H. (2016). Influencia de la Gestión Municipal en los Adicionales de Obra de los Expedientes Técnicos, en el Área de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Morales, Provincia y Región de San Martín; 2015, Año 2016. Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto, Perú.
- Idrogo E. (2021) Gestión y transparencia en licitaciones de obras públicas en la Municipalidad Distrital de Morales, 2019. (Tesis de Maestría) recuperado de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/59892>
- Israel F. (2019). La gestión administrativa en las contrataciones públicas de ejecución de obras de la Municipalidad Provincial Carlos Fermín - 2018. Universidad César Vallejo. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/37454>
- Jorge C, Liz N. (2018). Influencia del presupuesto participativo en el nivel de calidad de administración de obras públicas del municipio de Víctor Larco Herrera.

- Universidad Privada Antenor Orrego. Facultad de Ciencias Económicas. Escuela Profesional de Contabilidad. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12759/4321>
- José P. (2018). Gestión del control y su relación con las contrataciones públicas de la oficina de Abastecimiento y Almacenes de la Municipalidad Provincial de Bellavista, año 2017. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/31621>
- Lenin D. (2017). Gestión de las contrataciones públicas y la calidad de las obras en la Gerencia Territorial Bajo Mayo, Región San Martín, 2017. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/12752>
- Ley N°30225. Ley de contrataciones del estado (30 de junio del 2019). <https://diariooficial.elperuano.pe/pdf/0022/tuo-ley-30225.pdf>
- López, M. (2020), El control de las contrataciones públicas en México. Propuestas para evitar la corrupción (Artículo científico). Universidad Nacional Autónoma de México, Vol. 1. México.
- Mamani. (2019). Gestión de las contrataciones públicas en el municipio provincial de San Román - Puno. Universidad César Vallejo. http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/35083/Mamani_FLS.pdf?sequence=1
- Maritza B, Blanca P. (2018). Transparencia en la gestión pública y su relación con cobros indebidos al asegurado SIS atendido en la IPRESS Tulpuna, Cajamarca – 2018. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/26408>
- Ministerio de Economía y Finanzas –MEF (2018) Consulta Amigable. Recuperado de: <https://www.mef.gob.pe/es/seguimiento-de-la-ejecucion-presupuestal-consulta-amigable>
- Moreno, Punzón, Puerta, & Ramos. (2017). Contrataciones públicas. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=231077>

Nelson H. (2019). Influencia de los factores de riesgo con la gestión de las contrataciones públicas en los municipios de Puno 2017 – 2018. Universidad Nacional del Altiplano. (Tesis de Maestría)

- Ejecución y supervisión del contrato de obra pública.

Ortiz R. (2018) Influencia De La Gestión Del Tiempo En La Ejecución De Obras Públicas De La Gerencia De Infraestructura De La Municipalidad Provincial De Cajamarca, 2015 – 2016. (Tesis de Maestría). Recuperado de <http://hdl.handle.net/20.500.14074/2357>

OSCE (2015). Ley de Contrataciones del Estado (Ley N° 30225) y su Reglamento (Decreto Supremo N° 350-2015-EF). Perú: R&F Publicaciones y Servicios.

OSCE. (2015). Contratación de obras públicas. https://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/Capacidades/Capacitacion/Virtual/curso_contratacion_obras/libro_cap4_obras.pdf

Ochante, P. (2018). Ejecución de obras públicas y responsabilidad social en la Municipalidad Provincial de Ica, 2018 (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo: Lima, Perú. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/29419>

Peña, J. (2018). Gestión del control y su relación con las contrataciones públicas de la oficina de Abastecimiento y Almacenes de la Municipalidad Provincial de Bellavista, año 2017. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo, Bellavista, Perú. Recuperado de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31621/pe%C3%B1a_pj.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Pérez, J. y Merino, M. (2014). Gestión de Obras Públicas. Bogotá. Colombia: Ediciones América Libre. Recuperado de <http://definicion.de/obra-publica/>

Peruvias. (2016). Los Procesos de Contrataciones Públicas y su Influencia en la Gestión Administrativa de la Municipalidad Distrital de Huanuara, Provincia de Candarave, Año 2010 (Tesis de maestría) Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú.

- Ramírez. (2017). Gestión de las contrataciones públicas y la calidad de las obras en la Gerencia Territorial Bajo Mayo, Región San Martín, 2017. Universidad Cesar Vallejo. 34
http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/12752/delgado_sl.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Rios R, Bertra N. (2019). Ejecución de obras públicas y su relación con la percepción de los pobladores de la calidad de la construcción en el distrito de Tarapoto, Provincia de San Martín. 2019. (Tesis de Maestría). Recuperado de <http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/1079>.
- Rubio, A. (2014). Contrataciones y Adquisiciones del Estado y Normas de Control. Tomo I. Perú: El Búho.
- Sandra V. (2017) La Gestión Administrativa de Provias Descentralizado en las Contrataciones Públicas y la Calidad de las Obras Ejecutadas en el período 2012-2016. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/7473>
- Saavedra, A, (2017). Gestión de las contrataciones públicas y la ejecución presupuestal en la municipalidad distrital de Morales, provincia de San Martín, 2017. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo. Tarapoto. ¿Recuperado de http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30860/saavedra_b_a.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Salinas, M. (2010). "Liquidación técnico financieras de obras públicas", Editado por Instituto Pacífico. 1ra edición. Lima. Perú.
- Sánchez, T. (2015). Relación de los Procesos de Selección con la Ejecución de Gasto Presupuestal en la Oficina de Operaciones de Salud Alto Mayo, 2014. Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto, Perú.
- Vera, V. (2019). Gestión de las contrataciones públicas y calidad de las obras en la Municipalidad Provincial de Lambayeque. (Tesis de maestría). Universidad

César Vallejo. Chiclayo. Recuperado de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/36638/Vera_RVG.%20pdf?sequence=1&isAllowed=y

Víctor C. (2021) Gestión de las contrataciones públicas y calidad de las obras en la Municipalidad de Santa Cruz, Cajamarca. (Tesis de Maestría) recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/55218>

Víctor V. (2019). Gestión de las contrataciones públicas y calidad de las obras en la Municipalidad Provincial de Lambayeque. (Tesis de Maestría). Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/36638>

Municipalidad Provincial de Lambayeque. (Tesis de maestría). Universidad

César Vallejo. Chiclayo. Recuperado de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/36638/Vera_RVG.%20pdf?sequence=1&isAllowed=y

Vizcarra, S. (2017). La Gestión Administrativa de Provias Descentralizado en las Contrataciones Públicas y la Calidad de las Obras Ejecutadas en el período 2012-2016. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo. Lima. Recuperado de http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/7473/Vizcarra_VS D.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ANEXOS

			La Fase de Ejecución Contractual	<ul style="list-style-type: none"> - Los contratos de obra se suscribieron dando cumplimiento con los requisitos de ley. - Se cumplieron las condiciones para el inicio de obra. - Se cumplió con la ejecución del contrato de obra en el plazo establecido. - Presencia de observaciones por parte del comité. - Se cuenta con documentación para el inicio a las liquidaciones. 	
Calidad de la construcción	<p>Norma GE 0.30, El concepto de calidad de la construcción identifica las características de diseño y de ejecución que son críticas para el cumplimiento del nivel requerido para cada una de las etapas del proyecto de construcción y para su vida útil, así como los puntos de control y los criterios de aceptación aplicables a la ejecución de las obras.</p>	<p>La variable será medida teniendo en cuenta sus dimensiones e indicadores para lo cual se medirá con un análisis documental utilizando la siguiente escala: 1= bajo, 2=medio, 3= alto.</p>	<p>Ingeniería de la construcción</p> <p>Control de calidad de los materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se ejecuta las construcciones en el periodo contractual. - Las construcciones concluidas presentan adicionales. - Las construcciones presentan ampliaciones. - Construcciones sin demanda de arbitrajes. - Las construcciones en etapa de conciliación. - Existe paralización en la ejecución de la construcción. - Nivel y exigencias del material. - Nivel de control de calidad. - Nivel de evaluación de las especificaciones técnicas de los materiales. 	Ordinal

			<p>Ejecución y control de calidad de la construcción</p> <p>Presupuesto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de planteamiento de control de calidad. - Nivel de Verificación de la obra - Nivel de cumplimiento de las partes involucradas. - Nivel de eficiencia en la ejecución del presupuesto de la construcción. - Presupuestos con adicional y deductivos vinculantes. - Aprobación de adicionales por conciliación y arbitraje. - Aprobaron adicionales por procesos judiciales sin alterar el presupuesto institucional. 	
--	--	--	---	---	--

MATRIZ DE CONSISTENCIA

GESTIÓN DE LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS Y CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEPELACIO, 2022.

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos						
<p>Problema general ¿Qué relación existe entre la gestión de las contrataciones públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022?</p> <p>Problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de gestión de las contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022? ¿Cuál es el nivel de calidad de obras de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022?</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación de la gestión de las contrataciones públicas y calidad de construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.</p> <p>Objetivos específicos Identificar el nivel de Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022. Analizar el nivel de calidad de construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.</p>	<p>Hipótesis general Existe relación entre la gestión de las contrataciones públicas y la calidad de la construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022.</p> <p>Hipótesis específica H1: El nivel de la Gestión de las Contrataciones públicas de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, es buena. H2: El nivel de calidad de construcción de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022, es alta.</p>	<p>Técnica Análisis documental</p>						
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones	Instrumentos						
<p>Diseño no experimental, transversal, descriptivo correlacional.</p>	<p>Población La población estuvo conformada por 50 expedientes técnicos de obra de la Municipalidad Distrital de Jepelacio.</p> <p>Muestra Para el acopio de datos se trabajó con el total de la población en tal sentido la población será igual a la</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Variables</th> <th style="text-align: center;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Gestión de contrataciones públicas</td> <td style="text-align: center;">Planeamiento y Actos Preparatorios.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Periodo de selección.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">La Fase de Ejecución Contractual</td> </tr> </tbody> </table>	Variables	Dimensiones	Gestión de contrataciones públicas	Planeamiento y Actos Preparatorios.	Periodo de selección.	La Fase de Ejecución Contractual	<p>Instrumentos Ficha de registro de datos.</p>
Variables	Dimensiones								
Gestión de contrataciones públicas	Planeamiento y Actos Preparatorios.								
	Periodo de selección.								
	La Fase de Ejecución Contractual								

	muestra de 50 expedientes técnicos de obra.	Calidad de la construcción	Ingeniería de la construcción Control de calidad de los materiales. Ejecución y control de calidad de la construcción Presupuesto	

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE REGISTRO DE DATOS 01: GESTIÓN DE LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS

Fecha	
Expediente N°	
Descripción de la inversión	
Código único de inversión	
Revisor	
Institución	

N°	Planeamiento y actos preparatorios	SI	NO	Periodo de selección	SI	NO	La Fase de Ejecución Contractual	SI	NO	EVALUACION		
										M (1)	R (2)	B (3)
01	- El PAC con el PI se encuentran debidamente articulados.			- La publicación de bases y términos de referencia fueron debidamente publicadas.			- Los contratos de obra se suscribieron dando cumplimiento con los requisitos de ley.					
	-Los expedientes técnicos de obra fueron actualizados según normativa.			- Adecuado registro de participantes en la convocatoria.			-Se cumplieron las condiciones para dar inicio a la ejecución de las obras.					
	- Los expedientes de los proyectos se encuentran con resolución de aprobación.			- El nivel de Consultas y observaciones se absolvieron conforme a principios de la ley.			-Se cumplió con la ejecución del contrato de obra en el plazo establecido.					
	- Los expedientes de los proyectos se encuentran con certificación presupuestal.			-El nivel de Evaluaciones y calificación de las ofertas propuestas se evaluó sin impugnaciones.			- Se presentaron observaciones por parte del comité de recepción de obra.					
	-Designación del comité de selección conforme a la ley y su cumplimiento con la normativa.			-Existieron recursos de apelación de parte de los postores.			- Se cuenta con documentación generada en la ejecución de la obra, como lista de ingreso y egreso de materiales para dar inicio a las liquidaciones.					

Fuente: Elaboración propia

FICHA DE REGISTRO DE DATOS 02: CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

Fecha	
Expediente N°	
Descripción de la inversión	
Código único de inversión	
Revisor	
Institución	

N°	Ingeniería de la construcción	SI	NO	Control de calidad de los materiales.	SI	NO	Ejecución y control de calidad de la construcción	SI	NO	Presupuesto	SI	NO	EVALUACION		
													B (1)	M (2)	A (3)
01	-Se ejecuta lo mencionado en el contrato de obra dentro del plazo contractual.			-Nivel y exigencias de los materiales por parte de los profesionales.			-Nivel de planteamiento del control de calidad.			-Nivel de eficiencia en la ejecución del presupuesto de la construcción					
	-Las construcciones concluidas presentan adicionales de obras.			-Nivel de control de calidad en etapa de la construcción.			-Nivel de Verificación de la obra de parte de los profesionales.			-Se aprobó presupuestos con adicional y deductivo vinculante.					
	-Las construcciones presentan ampliaciones de plazo.			-Nivel de evaluación de las especificaciones técnicas de los materiales.			-Nivel de cumplimiento de las partes involucradas.			-Se aprobó adicionales por conciliación y arbitraje.					
	-Las construcciones no contemplan demandas arbitrales.									-Aprobaron adicionales por procesos judiciales sin alterar el presupuesto institucional.					
	-Las Construcciones se encuentran en etapa de conciliación.														
	-Existió paralización en el periodo de ejecución de la construcción.														

Fuente: Elaboración propia

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Dr. Keller Sánchez Dávila

Institución donde labora : Escuela de Posgrado Universidad César Vallejo - Tarapoto

Especialidad : Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad

Instrumento de evaluación : Guía de análisis documental: Gestión de las Contrataciones Públicas

Autor del instrumento : Br. Cesar Augusto Tuesta Tuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL					43	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable).

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento Coherente y aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.4

Tarapoto, 06 de junio de 2022


 Dr. Keller Sánchez Dávila
 DOCENTE POS GRADO

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Dr. Keller Sánchez Dávila

Institución donde labora : Escuela de Posgrado Universidad César Vallejo - Tarapoto

Especialidad : Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad

Instrumento de evaluación : Guía de análisis documental: Calidad de la Construcción

Autor del instrumento : Br. Cesar Augusto Tuesta Tuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Calidad de la Construcción en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Calidad de la Construcción .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Calidad de la Construcción de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Calidad de la Construcción				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento coherente y aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.4

Tarapoto, 06 de junio de 2022


 Dr. Keller Sánchez Dávila
 DOCENTE POS GRADO

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mgtr. Viviana Rojas Flores
 Institución donde labora : Municipalidad Distrital de Pachiza
 Especialidad : Mgtr. Gestión Pública
 Instrumento de evaluación : Gestión de las Contrataciones Públicas
 Autor del instrumento : Br. Cesar Augusto Tuesta Tuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas .				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento				X	
PUNTAJE TOTAL						44

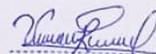
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, Y PUEDE SER APLICADO

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 08 de junio de 2022


 Ing. Viviana Rojas Flores
 CIP. N° 203760



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mgtr. Viviana Rojas Flores
 Institución donde labora : Municipalidad Distrital de Pachiza
 Especialidad : Mgtr. En Gestión Pública
 Instrumento de evaluación : Calidad de la Construcción
 Autor del instrumento : Br. Cesar Augusto Tuesta Tuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Calidad de la Construcción en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Calidad de la Construcción .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Calidad de la Construcción de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Calidad de la Construcción				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento es válido, Puede ser Aplicado.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 08 de junio de 2022


 Ing. Viviana Rojas Flores
 CIP N° 203760

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mgtr. Walter Guevara Bustamante
 Institución donde labora : Escuela de Pre grado Universidad César Vallejo - Moyobamba
 Especialidad : Maestro Gestión Pública y Gobernabilidad
 Instrumento de evaluación : Gestión de las contrataciones Publicas
 Autor del instrumento : Br. Cesar Augusto Tuesta Tuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de las Contrataciones Públicas .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL					47	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

Tarapoto, 08 de Junio de 2021


 WALTER GUEVARA BUSTAMANTE
 INGENIERO CIVIL
 R.C.I.P. 157874
 Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mgtr. Walter Guevara Bustamante
 Institución donde labora : Escuela de Pre grado Universidad César Vallejo - Moyobamba
 Especialidad : Maestro Gestión Pública y Gobernabilidad
 Instrumento de evaluación : Calidad de la Construcción
 Autor del instrumento : Br. Cesar Augusto Tuesta Tuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Calidad de la Construcción en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Calidad de la Construcción .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Calidad de la Construcción de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Calidad de la Construcción					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						47

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

ES INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47


 WALTER GUEVARA BUSTAMANTE



INGENIERO CIVIL
 R.C.I.P. 157874
 Sello personal y firma

Tarapoto, 08 de JUNIO de 2021

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEPELACIO
Creado el 26 de Octubre de 1921 – Ley N° 4365
Ciudad de la Chancaca

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Jepelacio, 13 de junio del 2022

CARTA N° 144-2022-GM/MDJ

SEÑOR:
CESAR AUGUSTO TUESTA TUESTA

ASUNTO : Para conocimiento.

REF. : Carta N° 01-2022-CATT.

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarle muy cordialmente, al mismo tiempo, en atención al documento de referencia la Gerencia Municipal, autoriza realizar investigación con el título "Gestión de la Contrataciones Públicas y Calidad de las Construcción en la Municipalidad Distrital de Jepelacio 2022, debiendo presentar al final a este despacho, copia del producto elaborado, por lo que sirva la presente como respuesta a su solicitud.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle mis sentimientos de consideración y estima personal.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JEPELACIO

Lic. Adm. Segundo H. Saldaña Pérez
GERENTE MUNICIPAL

C.c
Archivo
TASR/MDJ
SHSP/GM/MDJ
NJVT/SGM/MDJ

Jr. 26 de Octubre N° 100-120, Teléfono: 974173556 - RUC. 20208294947 Jepelacio - Moyobamba - San Martín



/munijepelacio.gob.pe



/munijepelacio@hotmail.com



/mdjepelacio

Base de datos variable 1

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15
G1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	1	1
G2	1	1	3	1	3	1	1	3	1	3	3	3	1	3	1
G3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
G5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
G9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3
G14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
G16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G23	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G31	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G32	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G34	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G35	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	3
G36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G37	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G39	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G40	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G42	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G43	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G44	3	3	3	3		3	3	3	3		3	3	1	3	3
G45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3

G46	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3
G47	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
G48	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
G49	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
G50	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3

Base de datos variable 2

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15
C1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1
C2	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	1
C3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C4	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C5	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C6	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C7	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C8	1	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	3	1	3
C9	1	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C10	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C11	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C12	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C13	1	1	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3
C14	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C15	1	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	1
C16	1	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	1
C17	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1	3	1
C18	3	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C19	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3
C20	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	1	1
C21	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C22	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	1	1
C23	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C24	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	1	1
C25	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C26	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C27	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C28	1	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C29	1	1	1	3	1	3	1	1	3	3	3	1	1	1	1
C30	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C31	1	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1
C32	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C33	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C34	3	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C35	1	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	1	1
C36	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1
C37	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C38	1	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	1	1
C39	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C40	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C41	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C42	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C43	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C44	3	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C45	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C46	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1

C47	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C48	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1
C49	3	1	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1
C50	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1