



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA  
CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE  
LA CONSTRUCCIÓN**

Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la  
Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
MAESTRA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE  
EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN**

**AUTORA:**

Cachique Tuanama, Etel Esteisi Gadi ([orcid.org/0000-0002-2358-6812](https://orcid.org/0000-0002-2358-6812))

**ASESOR:**

Dr. Carrion Barco, Gilberto ([orcid.org/0000-0002-1104-6229](https://orcid.org/0000-0002-1104-6229))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Dirección de empresas de la construcción

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**TARAPOTO — PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

Dedicado al amor de mi vida, mi padre Segundo Felipe, quien desde el cielo me ilumina para seguir adelante.

A mi madre Judith y mis hermanas, quienes son mi soporte para el camino hacia la superación.

**Esteisi**

## **Agradecimiento**

A Dios, por darme la vida y permitirme cumplir con el plan que tiene destinado para mí.

A los docentes, quienes con su enseñanza y sus conocimientos hicieron posible llegar hasta aquí, gracias a cada uno de ellos por su dedicación e importante labor todo este tiempo.

**La autora**

## Índice de contenidos

Carátula .....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de tablas .....	v
Índices de figuras .....	vi
Resumen .....	vii
Abstract.....	viii
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>II. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>6</b>
<b>III. METODOLOGÍA .....</b>	<b>16</b>
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	16
3.2. Variables y operacionalización.....	17
3.3. Población, muestra y muestreo.....	17
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	18
3.5. Procedimientos .....	21
3.6. Método de análisis de datos .....	21
3.7. Aspectos éticos.....	21
<b>IV. RESULTADOS .....</b>	<b>23</b>
<b>V. DISCUSIÓN.....</b>	<b>28</b>
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>33</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>34</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>35</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>41</b>

## Índice de tablas

Tabla 1. Población de estudio a encuestar con respecto a sus áreas .....	17
Tabla 2. Intervalo de variable Sistema de control en obras civiles.....	18
Tabla 3. Intervalo de variable Gestión administrativa .....	18
Tabla 4. Validez de cuestionarios de la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa .....	19
Tabla 5. Análisis de confiabilidad de la variable Sistema de control en obras civiles .....	20
Tabla 6. Análisis de confiabilidad de la variable Gestión administrativa .....	20
Tabla 7. Nivel de sistema de control en obras civiles .....	23
Tabla 8. Nivel de gestión administrativa .....	23
Tabla 12. Relación entre la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa .....	26

## Índices de figuras

Figura 1. Regresión lineal del sistema de control en obras civiles y la gestión administrativa .....	27
--	----

## Resumen

La presente investigación se desarrolló con el objetivo de establecer la relación entre el sistema de control en obras civiles y la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022; el cual se realizó mediante una metodología de tipo básica, de alcance correlacional, con enfoque cuantitativo y diseño no experimental. La población y la muestra fue de tipo censal conformada por 40 empleados de la municipalidad. Para la recolección de datos se aplicó la técnica de encuesta a los trabajadores, que fue debidamente validado a través de juicio de expertos; y la fiabilidad se determinó través del estadístico Alfa de Cronbach. Los resultados obtenidos han sido calculados a través del aplicativo SPSS v. 22, dónde el coeficiente de correlación es Rho de Spearman = 0. 627\*\*y un valor de Sig, = 0.000 < 0.01, lo que indica que existe relación entre la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa, aceptándose la hipótesis alternativa y rechazándose la hipótesis nula. Concluyendo que, existe una correlación positiva moderada entre las variables, obteniendo el valor del coeficiente de determinación R<sup>2</sup> igual a 0.3801.

**Palabras clave:** Sistema de control, Gestión administrativa, planificación del proyecto, ejecución del proyecto

## Abstract

This research was developed with the aim of establishing the relationship between the control system in civil works and the administrative management in the Provincial Municipality of Bellavista, 2022; which was carried out using a basic type methodology, with a correlational scope, with a quantitative approach and a non-experimental design. The population and the sample was made up of 40 employees of the municipality, the sampling was non-probabilistic of the census type. For data collection, the survey technique was applied to workers, which was duly validated through expert judgment; and reliability was determined through Cronbach's Alpha statistic. The results obtained have been calculated through the SPSS v. 22, where the correlation coefficient is Spearman's Rho = 0.627\*\* and a value of Sig, = 0.000 < 0.01, which indicates that there is a relationship between the variable Control system in civil works and the variable administrative management, accepting the alternative hypothesis and rejecting the null hypothesis. Concluding that there is a moderate positive correlation between the variables, obtaining the value of the coefficient of determination R2 equal to 0.3801.

**Keywords:** Control system, administrative management, project planning, project execution.



## I. INTRODUCCIÓN

El sistema de control en obras civiles, en la actualidad, se presentan muy a menudo las paralizaciones, retrasos, lo que conllevan a la no culminación de los términos determinados, es por ello que carecen de un sistema de control para proyectos de gran magnitud referentes a las obras de construcción como es el caso de las obras civiles. Por otro lado, la gestión administrativa aplica varios métodos y métodos a fin de hacer una utilización crecidamente eficaz de recursos humanos, económicos e instrumentos de que dispone la asociación. La utilización de los bienes está dirigido hacia las finalidades que pretenden la empresa (Guillin, Mosquera y Perz 2022).

En el mundo, el sistema de control en obras civiles es una problemática en el sitio de construcción del edificio Parker ubicado al sur de Colombia, está considerado como un proyecto muy deficiente, ya que tiene una contextura de concreto armado y paredes de mampostería. Esta planificación constituida de una torre de veinte y tres pisos, de los cuales 1 es vestíbulo y parte del espacio comunitario, y los pisos veinte y uno y veinte y dos pertenecen al resto del espacio social. Del piso dos al veinte se encuentra la sección de departamentos donde hay cinco departamentos en cada piso y en general hay 95 departamentos en el edificio. Los apartamentos tienen una superficie de 76 m<sup>2</sup> para residencias de dos habitaciones, 99 m<sup>2</sup> y 133 m<sup>2</sup> a fin de apartamentos de 3 habitaciones.

Asimismo, de los apartamentos en este edificio, el espacio social consta de un amplio acogimiento, habitación comunitaria, parque para infantes, piscina para niños y mayores, spa, gimnasio suministrado, azotea con áreas verdes, sauna, baño de hidromasaje, sala de frotaciones y una terraza con panorama a la ciudad. Asimismo, se menciona que de las 300 familias que habitan el espacio habitacional solamente el 34% aprueban el diseño, confort y la seguridad de los módulos (Díaz et al., 2019). Asimismo en Colombia, se predestinaron 12 billones de dólares proporcionados a la inversión pública, por lo que el 15% pertenece al progreso geográfico, inversión en conjunto de técnicas de investigación y comunicación el 9%, transporte urbano 8%, minas y energía 12% y transporte 57% y a lo largo de los años mencionando que la contraloría puso estándares estrictos para supervisión de los proyectos que vaya de la mano la inversión con la satisfacción

de la población, anuncia que aumentaron a 1.527 obras, entre elefante blancos y proyectos de infraestructura inconclusas (Baca y Herrera, 2016).

En el Perú, el sistema de control en obras civiles se deja ver que hay un déficit en el sector público, las organizaciones del estado tienden en el 60% a velar más por el aspecto financiero que por un buen funcionamiento administrativo interno como externo, donde el control se efectúa de una manera no transparente donde la asistencia de bienes y servicios públicos. Asimismo, dentro de la ciudad de Chiclayo se contempla que la MPCH contiene un inventario parcial por los recursos que ennoblecen avanzar hacia el desarrollo de Verificación Técnica, estando el más cumplido del período 2019, en el que solo un 61.77% confirma estar dependiente a este.

Acerca de estudio registrado de los datos descriptivo de la Regional Lambayeque, solo 14.61% de medios que merecen asunto de Verificación Técnica del colegio de arquitectos. También se contempla que el repartimiento por parte de la municipalidad de Chiclayo, fluctúa en medio de un 31.59 % y un 1.46 % por cada índice medio de demanda, y un 42.90 % de obras completa su progreso de Verificación Técnica con el término de la edificación, un 2.90% concluye su edificación sin concluir el proceso, un 30.14% de las cuales concluye el proceso pero queda con la obra truncada y un 24.06% todavía extendería en construcción y en el transcurso, dejándose ver una carencia en la gestión (Guzman y Heredia, 2020).

En la región San Martín, se puede notar una problemática arraigado a la corrupción de obras civiles por parte de funcionarios que derrochan la plata del estado sin que se llegue a un control del 100% por parte de los funcionarios de la contraloría. La corrupción, determinada a manera del abuso del dominio público en beneficio conveniente. Se ha transformado en nuestra nación en una destreza frecuente en la administración pública dejando un 70% de obras públicas inconclusas y 20% de obras en mal estado y tan solo el 10% de ejecución de proyectos. Están totalmente bien elaborados y que no cuentan con procesos judiciales, a raíz del mal control de proyectos, la contraloría ha sancionado a más de 30 empresas ligadas al mundo de la construcción en dicho departamento.

Se ha demostrado que a raíz de malos profesionales sin ética, el control interno estatal ha sido severamente golpeado en cuanto a la ejecución de estructuras como colegios, parques y hospitales de la región sin dejar de mencionar las calles principales que solamente tienen una vida útil de 3 años como máximo, hablando de las vías principales con mayor transpirabilidad vehicular y peatonal, el 57% de pobladores carecen de una trocha carrozable dejándose ver una mala gestión de municipalidad (Salazar et al., 2018).

En la Municipalidad Provincial de Bellavista, perteneciente al departamento de San Martín, ubicado al nororiente del Perú, se encarga de ejecutar proyectos estatales en convenios con proveedores exclusivos hacia la ejecución de obras, brindando una satisfacción a la población; asimismo, cuenta con maquinaria pesada, equipos y herramientas propias de la entidad, de la misma manera se ha notado irregularidades por la parte del área administrativa, donde se ve el incumplimiento de metas.

Asimismo, se ve un déficit en los procedimientos administrativos al momento de asignar una ejecución de obra a la empresa contratistas, lo cual conlleva a una inadecuada planificación, logrando así aplazar las metas pronosticadas llevando esto a adicionales en obra, generando retrasos y paralizaciones, afectando a la rentabilidad de las empresas contratistas, también se pudo percibir la deficiencia en la supervisión y control de los diversos procesos y desempeño en los empleados. Por otro lado, la entidad carece de una buena evaluación que conlleve a un control adecuado por parte de la entidad, mostrando un índice en las valorizaciones mensuales de riesgos y pérdidas financieras, con la problemática principal de no poder llegar al cumplimiento de metas.

Ante esto, en el presente estudio se expresa el siguiente problema general, ¿cuál es la relación que existe entre el sistema de control en obras civiles y la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?, Asimismo, se formuló los siguientes problemas específicos. ¿Cuál es el nivel del Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?, ¿cuál es el nivel de la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?, ¿cómo influye las dimensiones del Sistema de control en obras civiles con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?

Por lo tanto, el estudio se justifica por conveniencia, porque permite que la población pueda acceder a obras civiles con una muy buena gestión administrativa, haciendo realidad y dando solución a la problemática que acontece en la ciudad a falta de proyectos bien ejecutados para el beneficio de la población. Además, permitirá una reestructuración moderna en el casco urbano con proyectos de total necesidad para la población, como son: las calles, pistas y veredas, asimismo centrándose en el saneamiento con la ejecución de alcantarillas en las zonas con mayor deficiencia y por parte del área de catastro una buena información hacia el saneamiento físico legal de predios para reestructurar y organizar la ciudad de Bellavista.

También, el estudio se justifica socialmente, porque permitirá abordar las principales necesidades de la población de Bellavista generando proyectos básicos que contemplen las primeras necesidades de la población y garantizar su durabilidad permitiendo un desarrollo integral con inclusión de la población de Bellavista. Asimismo, se justifica teóricamente, porque pretende generar un nuevo conocimiento teórico relacionado a sistema de control de obras civiles y a la gestión administrativa con una dirección basada hacia el desarrollo sostenible con nuevo planeamiento estratégico que vincule las políticas de la municipalidad provincial de Bellavista.

Asimismo, se justifica con la justificación práctica, porque va a solucionar los problemas de control de obras civiles y la gestión administrativa en la ciudad de bellavista. También, se justifica metodológicamente, pues se contará con dos instrumentos de estudio relacionados a las variables de la investigación, del mismo puedan ser utilizados por otros tesis para continuar con la investigación realizada, del mismo modo pueden ser utilizados por las empresas privadas para ver el monitoreo y ejecución en lo que concierne a al control de obras civiles.

Seguidamente, la investigación tiene como objetivo general: Determinar la relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022. Para concretizar se formuló los objetivos específicos, Determinar el nivel del Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022. Determinar el nivel de la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022. Establecer la

influencia entre las dimensiones del Sistema de control en obras civiles con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022.

Teniendo como hipótesis general, Existe relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022. También se cuenta con hipótesis nula: No Existe relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022. Para finalizar se concretiza con las hipótesis específicas, El nivel del Sistema de control en obras civiles si se relaciona con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022, es alto. El nivel de gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022, es alto. Las dimensiones del Sistema de control en obras civiles influyen significativamente con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista - 2022.

## II. MARCO TEÓRICO

Para respaldar este proyecto, se encontraron investigaciones internacionales y nacionales que tiene como informe sistema de control en obras y la gestión administrativa de tal manera se sustenta los antecedentes internacionales. Según García, Montañó y Pérez (2019) en su investigación el **diseño** que utilizó fue descriptivo correlacional de tipo básica. En dicha investigación, contó con una **población** muestral de 25 ingenieros residentes, se utilizó la técnica de un cuestionario, ficha de chequeo y ficha de registro de datos. Los investigadores **concluyeron** que se desenvuelve en tres momentos, la evaluación del producto y mejora, los consorcios ejecutan la socialización del anteproyecto con un 25% de avance en oficina. Asimismo, el mecanismo multidisciplinar de catedráticos y partes de la colectividad para seleccionar informaciones a los diseños con un 15%, la propuesta final del proyecto, las asociaciones conceden en el segundo momento, planos y maqueta siendo un 65% al equipo evaluador en el que las propuestas ganadoras como las determinantes de los pliegos de condiciones y en el último momento se ejecutan ajustes para la implementación del proyecto. Se determinó que existe correlación entre herramientas necesarias y obras de cohesión.

Asimismo, se tiene Naluziath, Hernández y Pérez (2019) utilizó un estudio básico con **diseño** descriptivo correlacional. En dicho estudio tuvo como **muestra** 20 colaboradores, para ello los investigadores utilizaron como técnica la encuesta e **instrumento** una ficha de chequeo y de registro de datos. **Concluyeron** que la utilización del dragado de succión, donde las reservas recuperables aumentaron de 2 262 137 metros cúbicos a 3 868 728 metros cúbicos, mediante la explotación de las reservas sumergidas dejadas por las líneas de dragado. Luego, en los sedimentos estudiados, la resistencia de la arena bajo la línea de agua alcanzó una resistencia de 10 a 15 m; es decir, de potencia, perdieron alrededor de 5 a 6 m sustancias útiles. De igual forma, para este método de minado, también es necesario dejar un pilar de 1m a 2m de altura en el piso del pilote para evitar accidentes por hundimiento y agua. trabajar. Esta columna, a su vez, reduce la profundidad de extracción y, en consecuencia, el uso racional de esta sustancia. Se ha demostrado que existe una relación entre el equipamiento de la máquina y

la productividad. Se determinó que existe correlación entre el equipamiento de la maquinaria y la productividad.

Por otro lado, según Ojeda, Mercante y Fajardo (2020) el estudio mantuvo un **diseño** descriptivo correlacional de tipo básica. En dicha investigación hubo la participación de 2 empresas encargadas de diseño de concreto y asfalto quienes se les empleó la técnica de **instrumento** de un cuestionario, ficha de control y ficha de registro de datos, los investigadores **concluyeron** que las mezclas con fibras avanzadas logran más de una vez y media más resistencia a la flexión que una mezcla estándar en 28 días, mientras que solo aumentan un 25 % si se mezclan con fibras comerciales. También, se mejora la resistencia a la compresión. Además, el rendimiento del hilado técnico es mejor que el hilado comercial, y el uso del hilado perfeccionó las propiedades estudiadas en comparación con el molde sin hilado. Por lo tanto, se menciona que el material se adhiere en un 85%, al concreto. Se determinó que existe correlación entre material reciclable y resistencia a la compresión en obras civiles.

Por lo tanto, según Herrera (2019) en su estudio de tipo básica mantuvo un **diseño** descriptivo correlacional. En dicha investigación hubo la participación de 11 jefes de supervisión encargadas de diseño de concreto y asfalto quienes se les empleo un interrogatorio, ficha de control y ficha de registro de datos. Los investigadores **concluyeron** que la experiencia laboral fue entre 5 y 20 años, trabajando principalmente en construcción (45%), inspección técnica, asimismo 19%) e ingeniería (12%). La mayoría de los profesionales trabajaban en los sectores de la edificación en altura (23%), vivienda en ampliación (16%) y obra civil (13%). De esta forma, es posible organizar y jerarquizar los problemas identificando aquellos que son más importantes o tienen mayor influencia y aquellos que son menos importantes o tienen menor influencia. Se determinó que existe correlación entre la mitigación de obras y la recopilación de obras civiles.

Asimismo, Morales y Sobenes (2018) su estudio de investigación fue de tipo básica con **diseño** descriptivo – correlacional, como **muestra** se tuvo a 98 pobladores a quienes se les aplicó el **instrumento** de cuestionario, ficha de control y registro de datos, los investigadores **concluyeron** que las características de obstrucción, en definitiva el nivel de calidad de contacto de un sistema fluvial evaluado a escala

cualitativa, son de muy buena con un porcentaje de 95% de aprobación por parte de la población; asimismo, se menciona que 90 pobladores se encuentran satisfechos con esta obra que brinda una solución al problema que tenían, sin embargo, 9 personas mencionaron que no cumplen sus necesidades básicas teniendo obstáculo frecuentes y deficientes; además, definidos como obstáculo infranqueable para algunos grupos de persona, igualmente, se necesita determinar el tipo de canal, ya sea cerro, rompeolas, muro o U, siempre conocido como canal de concreto para identificar puntos de contacto importantes. Esto es importante en la sección del río, una relación entre la calidad del río y Se ha identificado la rentabilidad de la población.

Además, según Barahona et al. (2021) utilizaron un estudio tipo básico con **diseño** descriptivo correlacional. En dicha investigación hubo la **participación** de 84 habitantes a quienes se les empleo un interrogatorio, ficha de verificación y ficha de registro de datos, se estableció un tiempo de muestreo, de 20 muestras por ciclo. Los investigadores **concluyeron** que la corriente presente entre las 8:00 am hasta las 02:00 pm es mayor a 300 m., en caso de que se encuentre descargada, se tiene el tiempo suficiente y un valor de corriente adecuado para cargar la batería en su total para ser utilizadas en tramos de las carreteras que están en mejoramiento. Asimismo, el horario de la energía cumple una función primordial para poder velar las necesidades de la empresa para ejercer sus trabajos de noche con luminarias que respaldan la trabajabilidad de los empleados, asimismo de lo que se puede notar que solamente 45 habitantes están conformes con la luminaria y 38 personas inconformes, porque el servicio que se les da es básico. Se determinó que la empleabilidad tecnológica tiene correlación entre la luminosidad en los trabajos de vías.

Seguidamente, se tiene Bravo, Valderrama y Ossio (2019) el estudio mantuvo un **diseño** descriptivo correlacional de tipo básica. En dicha investigación hubo la **participación** de 357 pobladores a quienes se les empleo un interrogatorio, ficha de chequeo y ficha de registro de datos, los investigadores **concluyeron** que se halla que la cantidad de residuos formados por superficie construida para este proyecto. En el caso de estudio es de 0,186 m<sup>3</sup> /m<sup>2</sup> de material para la construcción de los proyectos viales con un precio total de 188.234,44 dólares, de lo cual del



presupuesto es el 1,19%. Además, el precio estimado del CMS es de \$75,47 por metro cúbico, destacando también que la clase de concreto representa el 90% de los residuos generados durante la fase principal de las obras. Entre las 46 actividades relacionadas con estas ocho grandes categorías, se determinó que los encofrados de hormigón para pisos concentraron el 89% de los residuos esperados. Se determinó que existe una relación entre la valoración económica y los residuos de la construcción.

Finalmente, según Araya (2021) el tipo de investigación fue básica, el estudio sostuvo un **diseño** descriptivo correlacional. En dicha investigación se tuvo la **muestra** de 3 empresas de construcción vial a quienes se les aplicó el instrumento del cuestionario, ficha de chequeo y ficha de registro de datos. Los investigadores **concluyeron** que los principales hallazgos de este estudio son; en primer lugar, que los estudios futuros en Chile deben basarse en tamaños de muestra más grandes con un 80% de aprobación por parte de la población; es decir, número de proyectos de los que se recopilaron datos. Asimismo, los resultados deben ser 100% confiables y poder generalizarse a nivel de la industria. En segundo lugar, se debe recopilar mejor información cuando se trata de la cuantificación de cambios teniendo un conteo exacto del número de proyectos viales al 100% cumpliendo las metas establecidas en los proyectos de construcción. Es decir, la literatura enfatizó la relevancia del tamaño y el momento de los cambios en los proyectos de construcción. Se determinó que existe correlación ente proyectos de construcción y la industria de obras civiles.

Como antecedentes nacionales se tiene a Mondragon (2020) su estudio se sustentó con un método cualitativo que cuenta con una **población** 5 empresas ligas al mundo de la construcción. De **tipo** aplicada con un **diseño** narrativo con el cual se analizaron las opiniones de cada familia con un alcance descriptivo, lo cual se realizaron con **técnicas** como entrevistas y recolección documental; asimismo, con instrumentos que fueron cuestionario, ficha de chequeo y ficha de registro de datos. Los resultados obtenidos de la entrevista muestra que, solo 3 empresas están conformes con la rentabilidad de la misma; asimismo, solo 2 empresas carecen de implementación o de un buen plan de trabajo. Tuvo como **conclusión**, que se determinó que existe correlación con proyectos y rentabilidad.

Asimismo, según Révolo et al. (2014) sustentó con un **método** cualitativo que cuenta con una **población** de 122 personas que radican en el edificio. De **tipo** aplicada con un diseño narrativo con el cual se analizaron las opiniones de cada familia con un alcance descriptivo, se realizó con **técnicas** como entrevistas y recolección documental, asimismo con **instrumentos** que fueron cuestionario, ficha de chequeo y ficha de registro de datos. Tuvo como resultados, en la construcción del edificio, encima del terreno se tuvieron proyectado 2 vinculados distinguidos cerrados e independientes en medio, conformados por 9 inmuebles multifamiliares cada uno de ellos, con un total de 18 edificaciones. De los cuales, 6 edificaciones son de 5 pisos y cada uno cuentan con 20 departamentos, 4 edificaciones son de 12 pisos y contienen 96 departamentos igualmente 4 edificaciones son de 12 pisos y contienen 48 departamentos; posteriormente 4 edificaciones son de 10 pisos y contienen 80 departamentos. En general son 508 por complejo departamentos con una superficie promedio de 59 m<sup>2</sup> por edificio. Concluyendo que se estableció que hay una correlación entre el diseño de estructuras y la rentabilidad del proyecto.

Por otro lado, según Rengifo (2021) sustentó con un **método** cualitativo que cuenta con una **población** de treinta y dos trabajadores en el espacio de planeamiento territorial. De **tipo** aplicada con un **diseño** narrativo con el cual se analizaron las opiniones de cada familia con un alcance descriptivo, lo cual se realizaron con **técnicas** como entrevistas y recolección documental; asimismo, con **instrumentos** que fueron cuestionario, ficha de verificación y ficha de registro de información. Los resultados fueron que treinta y dos trabajadores de la oficina de planeamiento territorial, corresponden al 83% de nivel medio, en el que instituyeron que la gestión de la producción en el progreso de las obras civiles municipales es medio. De otra manera, solo diez personales que simbolizan el 16% consideraron a modo bajo, igualmente se relacionó con el 1% en alto nivel. Los productos conseguidos estuvieron indicados mediante los colaboradores, indican que la gestión de la producción es escaso distinguida por los miembros de la organización. Llegó a la **conclusión** que se determinó que existe correlación entre gestión de la producción y avance de obras civiles.

Seguidamente, según Callupe (2021) sustentó con un **método** cualitativo que cuenta con una **población** de 50 personas. De **tipo** aplicada con un **diseño**

narrativo con el cual se analizaron las opiniones de cada familia con un alcance descriptivo, lo cual se realizaron con **técnicas** como entrevistas y recolección documental; asimismo, con instrumentos que fueron cuestionario, ficha de chequeo y ficha de registro de datos. Los resultados, marcando que el indicativo de Dirección y control de proyectos en el transcurso de la realización de obra perfeccionó en un 10.72%, el Indicador Índice de trabajos de Calidad en un 24.67% y el indicador Presupuestos de conformidad con las exigencias del grupo minería en un 26.02%. Asimismo, que la dirección y control de proyectos en el transcurso de la realización de obras se perfeccionó en un 4.8774 veces semejante al 10.72% de obras. Llegó a la **conclusión** que se determinó que existe correlación entre gestión de proyectos y obras civiles.

Finalmente, según Ynga (2019) menciona que el **tipo** de estudio fue aplicado con un **diseño** narrativo con el cual se analizaron las opiniones de cada familia con un alcance descriptivo, lo cual se realizaron con **técnicas** como entrevistas y recolección documental; asimismo, con **instrumentos** que fueron cuestionario, ficha de verificación y ficha de registro de información. Obtuvo resultados, que los procesos de elección se destaca en el nivel medio con un 80%, la realización de proyectos en un nivel alto con un 100% y la admisión de proyectos en un 93% en el nivel medio; también, se estima en la eficacia de la gestión, un 47% en el nivel Alto tiene la dimensión control de trabajo, con un 53% en el nivel medio está representado; mientras que con un 60% en el nivel alto se sobrepone la dimensión tiempo de trabajo y un 40% en el nivel medio, posteriormente un 40% en el nivel alto la eficiencia en la contiene, con un 60% se sobrepone el nivel medio los trabajadores del gobierno regional. Llegó a la **conclusión** que se determinó que existe correlación entre ejecución de obras y eficiencia de gestión.

Como concepto de la variable 1, sistema de control de obras civiles, tenemos como referencia a Drusa et al. (2021) el control de obra es el siguiente paso en los métodos de proyecto y obra hasta la entrega final. El control de obras consiente respetar la calidad, plazos y precios, así como el control de permisos y autorizaciones para verificar los procedimientos de obra antes mencionados. Asimismo, en la edificación, es una labor multifacético. Dependiendo de la complicación del proyecto, se puede requerir más de un participante. Para un

control efectivo de un sitio de construcción o algún proyecto de construcción, debe estar implicado desde el principio. Debes estar presente durante el diseño del proyecto. Supervisión de principio a fin.

Las teorías que sustentan este estudio, se tienen: la teoría de gestión administrativa, por lo tanto Wen y Cheng (2021) es una agrupación de diligencias que se ejecuta para regir una organización, a través de la realización de un grupo de trabajos, recursos y esfuerzos, y la capacidad de sistematizar, administrar y otras diligencias. Se desarrollan en proyectos, así como en la gestión administrativa. La eficacia comienza con la identificación de todos los procesos que ocurren en la empresa, que departamentos e individuos están involucrados, y mapear y mejorar continuamente su desempeño.

También, Prasad y Ravande (2021) comienza con los permisos apropiados basados en las exigencias locales de construcción. Programación de controles periódicos para cada etapa de la obra. Se establece un cronograma luego de consultar con varios subcontratistas y asegurar las obligaciones de cada contratista. El tiempo estimado de construcción se divide entre las diferentes fases de construcción. Para cada etapa se establece un período de tiempo durante el cual se llevará a cabo de acuerdo con el subcontratista. Por otro lado, se redacta la lista de subcontratistas que estarán involucrados, la lista de costos de materiales y mano de obra para cada etapa. Sin embargo, el tiempo es dinero cuando se trata de la construcción. Supervise el trabajo en el lugar todos los días a fin de inspeccionar las siguientes 2 inquietudes importantes, que son el tiempo y el dinero. Dirija más el plan para asegurarse de que cada fase se perfeccione antes de la fecha límite, o al menos a tiempo y dentro del presupuesto.

Finalmente, Sanchez, Costa y Rodrigues (2019) menciona que Control de Ingeniería Civil elabora un listado de requisiciones de adquisición a fin de inspeccionar los materiales y/o servicios requeridos en cada proyecto. Es fundamental planear los materiales y servicios necesarios para poder ejecutar pedidos completos a los proveedores. Además, de los instrumentos tecnológicos de control del trabajo, debe contener una elección a fin de ingresar las horas asignadas a cada proyecto. Por lo tanto, las horas dedicadas al trabajo pueden medirse y controlarse su recompensa. Calcule la ganancia real del trabajo. El

beneficio real del trabajo se calcula comparando el presupuesto inicial ejecutado al cliente con el coste de ejecución.

El sistema de control en obras civiles tiene como primera dimensión, la planificación del proyecto, por lo que según Dixit et al. (2022) indican que este es un desarrollo continuo a lo largo de la vida del proyecto. Puede planificar, administrar y realizar un seguimiento de cosas como presupuestos, programaciones y diseños. Del mismo modo, la planificación es la función de gestión principal, ya que es la base de otras funciones como la organización, la coordinación y el control. Ayuda a plantear objetivos y muestra lo que hay que hacer para alcanzarlos y, por otro lado, puede prevenir problemas que puedan surgir o fallar, dando tiempo para resolver y superar los obstáculos que se temen que surjan de lo establecido.

Se tiene como segunda dimensión la ejecución del proyecto, según Obaid y Habidin (2019) indican que se refiere a la realización de todas las tareas previstas en su plan. A su vez, estas tareas, como su nombre indica, logran los objetivos planteados en primer lugar. Contiene diferentes estimaciones, evaluaciones y determinaciones, tanto económicas como conceptuales, de las cuales las etapas de la misma son, el Abastecimiento de los materiales, construcción de la obra, documentación y ejecución puesta en marcha finalmente el mantenimiento. Por otro lado, la etapa de Ejecución permite implementar los servicios de asistencia y control necesarios para obtener los permisos necesarios y materializar el proyecto con la calidad, presupuesto y plazos requeridos. Todavía se menciona que la etapa de implementación es probablemente la más relevante y el evento de cualquier proyecto. La razón es que se decidirá en la práctica o no. Además, es el más sostenible, lo que representa del 70 % al 80 % del tiempo total.

Finalmente, como tercera dimensión se tiene el cierre del proyecto, en cuanto menciona Govender et al. (2018) esta es la culminación del proceso de diseño y el momento de revisarlo. Durante el proceso de cierre, se debe observar si terminó bien o mal y, sobre todo, si se lograron los objetivos (beneficios) previstos. Además, sus pasos son: Asegurarse de que el trabajo se complete según lo requerido. Verificar que todas las compras se hayan realizado correctamente (finaliza el contrato con el proveedor).

Con respecto a la segunda variable gestión administrativa, según Qi y Wang (2021) menciona que la gestión empresarial se emplean diversas metodologías y procedimientos a fin de hacer un empleo más eficiente de los recursos humanos, financieros y materiales de los que dispone una ordenación. La utilización de los recursos está dirigida hacia los objetivos que persigue la empresa. Asimismo, es responsable del uso adecuado y eficiente de los recursos. Por consiguiente, todas las funciones están constituidas de forma que logren regir y controlar su gestión más conveniente. Las respectivas funciones son: coordinar, dirigir, planificar, organizar, y controlar. Asimismo, la gestión gerencial por medio de una conveniente gestión de tareas, esfuerzos y recursos logra advertir dificultades venideras y ante todo lograr resultados positivos para la empresa.

Asimismo, Arasi y Babu (2019) menciona que, en primer lugar, cuando la gestión administrativa se utiliza correctamente, hace que la aplicación de todas las operaciones sea más sencilla y fácil. Esto mejora el funcionamiento de todos los trabajos. Generar ganancias de producción, como dado que todos los métodos que inquietan negativamente la producción logran modificarse. En segundo lugar, al concentrar todas las tareas y actividades en el beneficio de los objetivos, todos los esfuerzos se dirigen en la misma orientación. Es decir, se consigue con una buena planificación, una agrupación bien determinada de destrezas y un equipo que trabaja simultáneamente. Todo esto significa que los objetivos se alcanzarán en los plazos predeterminados.

Por ultimo. Quintero y Romero (2019) los principios de la gestión gerencial están planificados, y la planificación adecuada debe tener lugar cuando los objetivos a alcanzar están claramente definidos. Asimismo, se deben establecer procedimientos que ayuden a lograr los objetivos predeterminados. Asimismo, la coherencia debe ante todo definir claramente la distribución de puestos y responsabilidades. De este modo, cada colaborador logra ejecutar su trabajo en el tiempo y forma especificados en el cronograma.

Con lo que respecta a las dimensiones de la variable 2 gestión administrativa se tiene como primera dimensión es la organización. Según (Aasland y Braut, 2022) es un conjunto de áreas y unidades organizacionales que dependen unas de otras, a través de los canales de comunicación, los órganos de coordinación interna y los

procesos implementados por la entidad, para lograr los objetivos de la entidad, y sirve también como herramienta estratégica dentro de la empresa, con el fin de acumular y estructurar completamente los recursos irremplazable hacia el eficaz manejo de la empresa, entre estos Recursos tenemos el recurso humanos, física y financiera. Es también una estructura organizativa donde la convivencia e interacción con personas con diferentes roles, responsabilidades o cargos persigue un fin determinado. Permite contar con excelente colaborador, equipo, materiales, dinero y relaciones humanas.

Como segunda dimensión la dirección administrativa, según Phillips (2020) menciona que es un conjunto de funciones presentes en la organización, que busca facilitar las estrategias y la toma de decisiones sobre las mismas. En el campo de la gestión empresarial y organizacional, la gestión administrativa es una etapa vital de una organización. De igual forma, se denomina a aquella etapa del proceso gerencial, en la cual se lleva a cabo lo planificado y se determinan todas las capacidades de los individuos para hacerlo, de manera óptima y con supervisión constante por parte de la gerencia, para alcanzar los objetivos. Dirigir, monitorear y supervisar la implementación y desarrollo de las políticas, programas y procesos de gestión del talento.

Finalmente, como tercera dimensión el control, según Maldonado y Ballen (2022) menciona que en el proceso de gestión, se evalúa y mide la implementación de los planes, con el propósito de detectar y anticipar desviaciones para proponer las medidas correctivas necesarias. Además, los tipos de controles de gestión son los diversos medios que utiliza una empresa para verificar todas las operaciones.

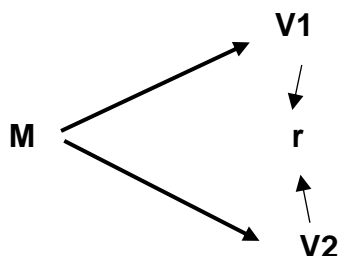
### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

La investigación presente fue de tipo básica, según La Fuente (2008) se ha propuesto como una indagación para comprender los hechos, los hechos de la naturaleza, con el fin de contribuir a una sociedad cada vez más moderna que pueda responder satisfactoriamente a los desafíos de la sociedad. También, el proyecto tuvo un alcance correlacional. Sena (2022) se busca establecer una relación entre dos o más variables mencionadas en uno o dos grupos.

El enfoque del estudio fue cuantitativa de acuerdo a Sampieri (1997) radica en la de recopilación de información numéricos para exponer un fenómeno en particular. Asimismo, el estudio tuvo un diseño experimental, transversal, correlacional, de acuerdo con Gallardo (2017) este diseño se refiere a métodos no experimentales que nos permiten comunicar de manera efectiva dentro del circuito de investigación, con el objetivo de corregir la asociación entre dos o más variables cuantitativas, mediante la recolección de datos en un período de tiempo determinado.

Diseño correlacional:



Dónde:

M = Muestra

V1 = Sistema de control en obras civiles

V2 = Gestión administrativa

r = Relación de V1 con V2



### 3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Sistema de control en obras civiles

Variable 2: Gestión administrativa

### 3.3. Población, muestra y muestreo

**Población:** Incluye a los individuos, grupos, organizaciones u otras entidades que se desee comprender, a quienes se pueden generalizar o transmitir los resultados de la investigación, y que constituyen el grupo principal en el que interesa el proyecto de investigación. Investigación relacionada. Casteel y Bridier (2021) en el presente proyecto de investigación se consideró un total de 40 trabajadores (área de infraestructura y área administrativa y presupuesto).

**Tabla 1**

*Población de estudio a encuestar con respecto a sus áreas*

<b>Áreas</b>	<b>Sexo</b>	<b>%</b>	<b>Cantidad</b>
<i>Trabajadores del área de infraestructura</i>	Varones	35%	14
	Mujeres	15%	6
<i>Trabajadores del área administrativa y presupuesto</i>	Varones	25%	10
	Mujeres	25%	10
<b>TOTAL</b>		31	40 trabajadores

Fuente: (Elaboración propia - 2022)

**Criterios de inclusión:** se reformuló que solamente se encuestó a las áreas de infraestructura y del área de administración y costos pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Bellavista.

**Criterios de exclusión:** se descartó a las áreas de desarrollo humano, área gestión ambiental y área de secretaria costos pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Bellavista. Se tuvo en cuenta que no están ligados a la evaluación y ejecución de los proyectos.

**Muestra:** Tal como lo menciona Bernardo, Carbajal y Contreras (2019) la muestra comprende una fracción específica del universo o población.

En el proyecto de investigación se consideró un total de 40 trabajadores del área de infraestructura y del área administrativa y presupuesto.

**Unidad de análisis:** Un trabajador del área de infraestructura y área administrativa y presupuesto de la Municipalidad Provincial de Bellavista

### 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

**Técnica:** Para estudiar cada variable se aplicó una técnica de encuesta. Recopila, calcula y examina entradas precisas de una variedad de fuentes seleccionadas para encontrar respuestas a problemas de encuestas, responder preguntas, evaluar resultados y predecir tendencias y posibilidades (Lisboa, 2016).

**Instrumento:** Es cualquier fuente utilizada para permitir a los fenómenos y extraer información de ellos. (Baena 2017). Para el presente estudio se utilizó como instrumento dos cuestionarios. Con referencia a la validez del instrumento, éste reflejó una superioridad determinada del comprendido de lo que se quiere medir. Mediante este procedimiento se determina si los reactivos del instrumento representan al universo de contenido y las características que se desea medir, Corral (2008).

**Tabla 2**

*Intervalo de variable Sistema de control en obras civiles*

<b>Rango de la variable control previo</b>	
<b>Nivel</b>	<b>Rango</b>
<b>Bajo</b>	18 - 45
<b>Medio</b>	46 - 68
<b>Alto</b>	69 - 90

Fuente: (Elaboracion propia - 2022)

**Tabla 3**

*Intervalo de variable Gestión administrativa*

<b>Rango de la variable control previo</b>	
<b>Nivel</b>	<b>Rango</b>

<b>Bajo</b>	18 - 45
<b>Medio</b>	46 - 68
<b>Alto</b>	69 - 90

Fuente: (Elaboracion propia - 2022)

La **validez** del instrumento se maneja para desarrollar las ejecuciones y adelantos de escalas o preguntas para arquear variables (Villasís-Keever et al. 2018). La validación de contenido se sometió al juicio de un experto y dos especialistas conocedores del tema.

**Tabla 4**

*Validez de cuestionarios de la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa*

<b>Variable</b>	<b>N°</b>	<b>Especialidad</b>	<b>Promedio de validez</b>	<b>Opinión del experto</b>
<b>Sistema de control en obras civiles</b>	1	Jessica Karin Solano Cavero	4.4	Apto.
	2	Benjamín López Cahuaza	4.9	Apto.
	3	Luis Paredes Aguilar	4.8	Apto.
<b>Gestión administrativa</b>	1	Jessica Karin Solano Cavero	4.3	Apto.
	2	Benjamín López Cahuaza	4.9	Apto.
	3	Luis Paredes Aguilar	4.8	Apto.

Fuente: (Elaboracion propia - 2022)

Se expresó en la tabla la opinión de los expertos, por parte del metodólogo indicó que se realice una prueba piloto antes de su aplicación, el especialista 1 no indicó nada por lo cual se toma la aceptabilidad del instrumento y el especialista 2 mencionó que el instrumento cumple con la exigencias científicas, tecnológicas y legales.

Los instrumentos consisten en dos cuestionarios sometidos a la evaluación de tres expertos, quienes probaron la consistencia y adecuación de los indicadores para las variables estudiadas. Para la primera variable, los resultados representan un promedio general de 48, lo que representa un 96% de acuerdo entre los jueces. De igual forma, los resultados para la segunda variable son una media de 48, lo que representa un 96% de acuerdo entre los jueces, indicando que tiene un valor alto que cumple con las condiciones metodológicas.

**Confiabilidad:** Se empleó el software estadístico alfa de Cronbach, que ayuda a calcular la confiabilidad del cuestionario. Para establecer la fiabilidad de los dispositivos, el valor obtenido debe ser superior a 0,70. En términos de confiabilidad del instrumento, todo se reduce a la exactitud y exactitud del procedimiento de medición. El factor de confiabilidad proporciona una indicación de la consistencia y repetibilidad de la medición., Corral (2008). La confiabilidad se probó mediante el alfa de Cronbach para cada variable, debido a su naturaleza politómica que adoptaron y cuyos valores estuvieron contenidos entre 0 (confiabilidad nula) y 1 (confiabilidad plena) respectivamente.

**Análisis de la confiabilidad de la variable 1:** Sistema de control en obras civiles

**Tabla 5**

*Análisis de confiabilidad de la variable Sistema de control en obras civiles*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N° de elementos</b>
<b>.729</b>	<b>18</b>

Fuente: (Elaboracion propia - 2022)

**Análisis de la confiabilidad de la variable 2:** Gestión administrativa

**Tabla 6**

*Análisis de confiabilidad de la variable Gestión administrativa*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
-----------------------------------	--

Alfa de Cronbach	N° de elementos
.847	18

Fuente: (Elaboracion propia - 2022)

Después de aplicar el estadístico Alfa de Cronbach, está claro que los instrumentos son altamente confiables, tanto para la variable 1 (Sistema de control en obras civiles) = 0.729, como para la variable 2 (Gestión administrativa) = 0.847; siendo la variable 1 es mayor a 0.70 y la variable 2 es mayor a 0.70.

### 3.5. Procedimientos

En el estudio, se ejecutaron coordinaciones previas con la municipalidad distrital de Bellavista a fin de formalizar la solicitud de autorización respecto al estudio que se pretende desarrollar. Durante el proceso de ejecución de la investigación se recogió la información respectiva por medio de la aplicación de una encuesta estructurada a los trabajadores de la entidad, la misma que fue procesada, tabulada e interpretada siguiendo los procedimientos que exige este tipo de investigación.

### 3.6. Método de análisis de datos

En el estudio, la información de los datos se resultará a la tabulación y preparado de estos, para ser procesados a través del software estadístico SPSSv22 para el respectivo análisis por medio de tablas y frecuencias, así como también el análisis de prueba de normalidad, coeficiente de correlación y coeficiente de determinación.

### 3.7. Aspectos éticos

En el transcurso del desarrollo de la presente investigación se recurrió a la **ética**, Según Tammeleht, Lofstrom y Rodríguez (2022) menciona que es una disciplina filosófica que estudia el comportamiento humano y su relación con los conceptos del bien y del mal, los principios morales, el deber, la felicidad y el bien común como principio rector en todos los procedimientos y acciones que realicemos para alcanzar el propósito que estamos buscando. La información que se manipuló de los diferentes autores, así como los resultados estadísticos que se consiguieron del estudio correspondiente, se condujeron bajo los cánones establecidos de los derechos de autoría.

La **autonomía** es llamada también respeto a nuestros semejantes, pues cuentan con la autonomía de perpetrar sus propias decisiones de una manera

independiente, sus participaciones deben ser completamente voluntaria y sobre todo una manera clara y justa sobre el objetivo de los procedimientos de la investigación (Singh y Hylton 2015).

**Justicia** según la cultura y los valores tiene diferentes significados dentro del campo de aplicación del término, en general, es el principio de dar a cada uno lo que le concierne (Equipo editorial b 2021).

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Resultados descriptivos: Nivel de sistema de control en obras civiles

**Tabla 7**

*Nivel de sistema de control en obras civiles*

<b>Nivel</b>	<b>intervalo</b>	<b>frecuencia</b>	<b>porcentaje</b>
Bajo	18 - 45	0	0%
Medio	46 - 68	33	83%
Alto	69 - 90	7	18%
Total		40	100%

Nota: Instrumento (cuestionario) aplicado a los colaboradores de la Municipalidad Provincial de Bellavista indicadas en el objeto de estudio 2022

#### **Interpretación:**

El Nivel de Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022, tuvo un nivel medio expresado en un 83 % que representó a 33 colaboradores y para el nivel alto indica un 18% lo cual correspondió a 07 trabajadores.

### 4.2. Resultados descriptivos: Nivel de gestión administrativa

**Tabla 8**

*Nivel de gestión administrativa*

<b>Nivel</b>	<b>intervalo</b>	<b>frecuencia</b>	<b>porcentaje</b>
Bajo	18 - 45	0	0%
Medio	46 - 68	26	65%
Alto	69 - 90	14	35%
Total		40	100%

Nota: Instrumento (cuestionario) aplicado los colaboradores de la Municipalidad Provincial de Bellavista indicadas en el objeto de estudio 2022

#### **Interpretación:**

El nivel de gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022; contó con un nivel medio correspondiente al 65% representó así a 26 colaboradores y para concluir tenemos el nivel alto de 35% constando de 14 trabajadores.

### 4.3. Prueba de normalidad

Esto se utiliza para establecer si un conjunto de datos se distribuye uniformemente con una distribución normal.

**Tabla 9**

*Normalidad entre la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa*

	Shapiro-Wilk		Sig.
	Estadístico	gl	
V1: Sistema de control en obras civiles	0.940	40	<b>0.035</b>
V2: Gestión administrativa	0.960	40	<b>0.171</b>

Nota: Base de datos obtenido del SPSS v 22

#### **Interpretación:**

En la tabla 9 se observó, que al tener una muestra de 40 colaboradores se empleó el estadístico de prueba correspondiente a Shapiro-Wilk. Asimismo, se muestra que el valor de Sig. ( $p = 0.035$  y  $p = 0.171$ ) tanto para la V1 = Sistema de control en obras civiles, como para la V2 = Gestión administrativa, respectivamente; teniendo que el valor para V1 es menor que el valor de  $\alpha = 0.05$ , por lo tanto, los datos no provienen de una distribución normal. Así mismo, se observó que el valor para V2 es mayor que el valor de  $\alpha = 0.05$ , por lo tanto, los datos provienen de una distribución normal. Por lo tanto, resulta necesario realizar la prueba no paramétrica **Rho de Spearman** para establecer la correlación.

### 4.4. Hipótesis específica 3: Las dimensiones del sistema de control en obras civiles influyen significativamente con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022

**Tabla 10**

*Relación entre las dimensiones de la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa*

D1: Planificación del proyecto	D2: Ejecución del proyecto	D3: Cierre del proyecto	V2: Gestión administrativa
-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------------



Rho de Spearman	D1: Planificación del proyecto	Correlación de Pearson	1.000	,535**	.156	,431**
		Sig. (bilateral)		<.001	.337	.006
		N	40	40	40	40
	D2: Ejecución del proyecto	Correlación de Pearson	,535**	1.000	.185	,270
		Sig. (bilateral)	<.001		.252	.092
		N	40	40	40	40
	D3: Cierre del proyecto	Correlación de Pearson	.156	.185	1.000	,545**
		Sig. (bilateral)	.337	.252		<.001
		N	40	40	40	40
	V2: Gestión administrativa	Correlación de Pearson	,431**	,270	,545*	1.000
		Sig. (bilateral)	.006	.092	.000	
		N	40	40	40	40

Nota: Base de datos obtenida del SPSS V22

#### Interpretación:

En la tabla 10, se observó que el coeficiente de Rho de Spearman entre la dimensión Planificación del proyecto y la variable Gestión administrativa es de= 0.431\*\*, Ejecución del proyecto y la variable Gestión administrativa = 0.270, Cierre del proyecto y la variable Gestión administrativa= 0.545\*\*, y un valor de Sig, para la primera dimensión de = 0.006 < 0.01, un valor de Sig, para la segunda dimensión de = 0.092 < 0.05, un valor de Sig, para la tercera dimensión de = 0.000 < 0.01, respectivamente lo que indica que existe un grado de correlación positiva moderada entre primera dimensión y la variable, así mismo, la segunda dimensión tiene un grado de correlación positiva baja, para la dimensión tercera tiene un grado de correlación positiva moderada. Por lo que se acepta la hipótesis específica.

#### 4.5. Relación entre Sistema de control en obras civiles y la Gestión administrativa San Martín, 2022

Tabla 11. Relación entre la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa

V2: Gestión administrativa				
	Alto	Bajo	Medio	Total

<b>V1: Sistema de control en obras civiles</b>	<b>Alto</b>	12.5%	5.00%	17.5%
	<b>Bajo</b>			
	<b>Medio</b>	22.5%	60.0%	82.5%
	<b>Total</b>	35.0%	65.0%	100.0%

Nota: Base de datos obtenido del SPSS v 22

### Interpretación:

En la tabla 11 se observó, la relación entre la VARIABLE 1: Sistema de control en obras civiles con la VARIABLE 2: Gestión administrativa, se encontró en un nivel medio con un porcentaje del 60% y nivel alto de 12.5% respectivamente.

### 4.6. Hipótesis general:

Hi = Existe relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.

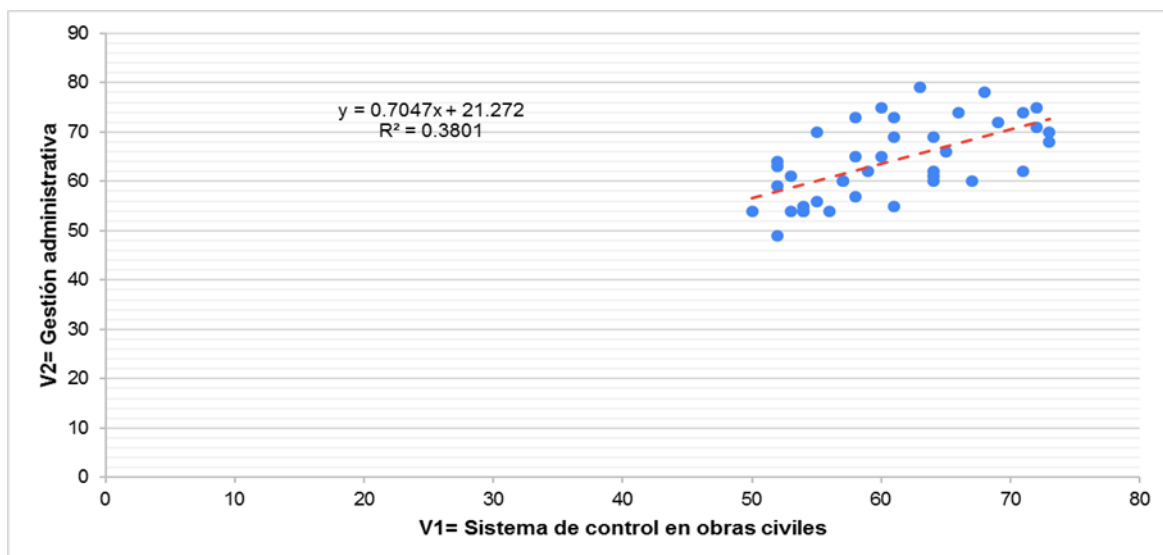
H0 = No Existe relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.

Tabla 9. *Relación entre la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa*

		<b>V1: Sistema de control en obras civiles</b>	<b>V2: Gestión administrativa</b>
Rho de Spearman	V1: Sistema de control en obras civiles	Correlación de Pearson	1.000
		Sig. (bilateral)	,627**
		N	40
	V2: Gestión administrativa	Correlación de Pearson	,627**
		Sig. (bilateral)	.000
		N	40

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

Nota: Base de datos obtenida del SPSS V22



**Figura 1.**

*Regresión lineal del sistema de control en obras civiles y la gestión administrativa*

**Interpretación:**

En la tabla 12, se observa que el coeficiente de Rho de Spearman = 0.627\*\*y un valor de Sig, = 0.000 < 0.01, lo que indica que existe un grado de correlación positiva moderada entre la variable Sistema de control en obras civiles y la variable Gestión administrativa. De manera que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa. Así mismo, en la figura N°01 se advierte que el coeficiente de determinación R2 es igual a 0.3801, lo cual representa que tan solo el 38.01% del sistema de control en obras civiles se relaciona significativamente con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.

## V. DISCUSIÓN

Este estudio fue desarrollado en la Municipalidad Provincial de Bellavista, relacionando a los altos índices negativos de control en las obras civiles lo cual se buscó conocer la realidad de la gestión administrativa donde se puede tomar acciones de mejora y determinar estrategias aplicables para reducir los riesgos estableciendo el control en los seguimientos de la ejecución del proceso constructivo de las obras.

Para la variable 1 sistema de control en obras civiles, se consideró como fundamento teórico a la explicación de que un sistema de control en obras civiles, en la actualidad se presentan con frecuencia las paralizaciones, retrasos, lo que conllevan al no cumplimiento de los plazos determinados. Por otro lado, la gestión administrativa aplica diversas técnicas y procedimientos a fin de desarrollar la eficiencia en la utilización de los recursos humanos, financieros y materiales con que cuenta la organización. El uso de los recursos está dirigido hacia los objetivos que persigue la empresa. (Guillin, Mosquera y Perz 2022). Esto apertura las dimensiones de la primera variable que son (1) Planificación del proyecto, (2) ejecución del proyecto y la (3) cierre del proyecto.

De igual modo, para la variable 2 gestión administrativa se fundamentó con la siguiente teoría de Wen y Cheng (2021) es un conjunto de actividades realizadas a fin de regir una organización, mediante la realización de un conjunto de tareas, recursos y esfuerzos, y la capacidad de coordinar y dirigir acciones y otras actividades. Se desarrollan en proyectos, así como en la gestión administrativa. La eficacia comienza con la identificación de todos los procesos que ocurren en la empresa, qué departamentos e individuos están involucrados, y mapear y mejorar continuamente su desempeño. Desde este contexto la segunda variable se dimensiona en 3: (1) Organización, (2) Dirección administrativa y (3) Control.

En cuanto a los resultados del objetivo específico 1, respecto a determinar el nivel del sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022; se tiene que el 18% se encuentra en un nivel alto, mientras un

83 % se encuentra en un nivel medio; esta situación demuestra que, los procedimientos de organización, son desarrollados de manera coherente en gestión administrativa. De este modo Sánchez, Costa y Rodrigues (2019) indicaron que Control de Ingeniería Civil elabora un listado de órdenes de compra para el control de materiales y/o servicios requeridos en cada proyecto. Inferir que la rentabilidad real de un trabajo se calcula comparando el presupuesto inicial realizado al cliente con el coste de ejecución. Los resultados del objetivo específico 1, referente a determinar el nivel del sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022. Una obra debe ser controlada y debe contar con una buena gestión administrativa, se deben planificar, organizar, proyectar, y aplicar de tal forma que se cumplan los procedimientos de control adecuado en las diversas áreas y gestiones de la ejecución de una obra, establecidos por las normas y parámetros, asimismo se considerará al control como eje fundamental en la gestión de un proyecto de construcción civil. En cuanto a su fundamentos de esta variable se presenta a Drusa et al. (2021) el Sistema de Control de Ingeniería Civil es el sistema que monitorea el proyecto y los procesos de trabajo hasta la entrega final. La inspección de obras accede respetar la calidad, plazos y precios, así como el control de permisos y autorizaciones para verificar los procedimientos de obra antes mencionados. Para un control efectivo de un sitio de construcción o cualquier proyecto de construcción, debe estar involucrado desde el principio. Debes estar presente durante el diseño del proyecto. Supervisión de principio a fin.

Con respecto a los resultados del objetivo específico 2, relacionado a determinar nivel de la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022; se tiene que el 35% se halla en un nivel alto, en tanto un 65% se halla en un nivel medio; esta situación demuestra que, el nivel satisfacción de gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, aún presenta deficiencias que ameritan mejorar, ya que para la dimensión organización, el 65% de los encuestados le proporcionaron una calificación de nivel medio, en la dimensión Dirección administrativa, el 65% lo calificó con un nivel medio, en la dimensión control, el 65% lo consideró en un nivel medio. Es decir, los controles en obras civiles no realizan un control exigente, a la gestión administrativa.

En ese contexto, Qi y Wang (2021) mencionan que de hecho, en la gestión empresarial se aplican diversas técnicas y procedimientos a fin de hacer un uso más eficiente de los recursos humanos, financieros y materiales de los que dispone la organización. Estas funciones son planificar, organizar, dirigir, coordinar y controlar. Asimismo, la gestión gerencial mediante una adecuada gestión de tareas, esfuerzos y recursos puede advertir futuros problemas y sobre todo lograr resultados positivos para la empresa.

Los resultados inferenciales obtenidos para la hipótesis 3, manifiestan la relación entre la siguiente dimensión 1: planificación del proyecto y la variable 2 gestión administrativa se encuentra en un nivel medio con un porcentaje del 52.5% y nivel alto de 5.0%. Por otro lado, la dimensión 2: Ejecución del proyecto con la variable 2 gestión administrativa de 47.5% en el nivel medio y en el nivel alto con un 2.5%. Y por último la dimensión 3: Cierre del proyecto tiene un nivel medio de 27.5% y 27.5% de nivel alto junto a la variable 2; se observa que el coeficiente de Rho de Spearman entre la dimensión planificación del proyecto y la variable gestión administrativa es de  $= 0.431^{**}$  y un valor de Sig, de  $= 0.006 > 0.01$ , el cual indica que coexiste un grado de correlación positiva moderada entre primera dimensión y la variable 2. Para la dimensión 2 se observa que el valor de Rho Spearman es de  $= .270$ , lo que indica que existe un grado de correlación positiva baja, y finalmente, la tercera dimensión cuenta con una correlación positiva moderada de  $0,545^{**}$ . Por lo que se acepta la hipótesis específica planteada.

Estos resultados inferenciales guardan semejanza con la opinión otorgada por Arasi y Babu (2019) menciona que; en primer lugar, cuando la gestión administrativa se utiliza correctamente, hace que la aplicación de todas las operaciones sea más sencilla y fácil. En segundo lugar, al concentrar todas las tareas y actividades en el logro de los objetivos, todos los esfuerzos se rigen en la misma trayectoria. Así mismo, Rengifo (2021) menciona en su objetivo fue Establecer la relación de la gestión productiva en el avance estructural de la obra civil de la ciudad de Rioja. Los resultados obtuvieron un 83% de nivel medio, del mismo modo un 16% calificaron como nivel bajo, asimismo se contó con el 1% en nivel alto. Se mencionan los valores obtenidos por los trabajadores, y se refieren a una gestión de la producción desconocida para los integrantes de la

organización. Esto se consigue con una buena planificación, un conjunto bien determinado de estrategias y un equipo que trabaja simultáneamente.

Con respecto a, el resultado del objetivo general que busca establecer la relación entre el sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022; tiene un nivel medio de 83% y 18% de nivel alto. Consiguió un valor de 0.627\*\* evaluado con el factor correlacional Rho de spearman, encontrándose una correlación positiva moderada, con un valor Sig, = 0.000 < 0.01. Para ello Révolo et al. (2014) en su investigación su objetivo fue Gestión de calidad en la construcción de la envolvente estructural de un edificio de departamentos de cinco pisos, parte del proyecto "Parque San Martín de Porres". Se determinó que hay una correlación entre el diseño de estructuras y la rentabilidad del proyecto. Observando las opiniones de los autores citados en la investigación observamos que en los resultados tenemos el valor del coeficiente de determinación R<sup>2</sup> igual a 0.3801, como representa que tan solo el 38.01% del sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022; por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis específica planteada en la investigación. Esto nos indica que, la gestión administrativa está vinculada al sistema de control en obras civiles si se desenvuelve de modo conveniente, disminuirán los índices de negativos en la ejecución de proyectos. Actualmente, diversas estrategias de control han implementado herramientas indispensables en la gestión administrativa y logísticas que desarrollan, esto con la intención de optimizar el sistema de control en el desarrollo de obras civiles y mitigar los efectos negativos de la gestión administrativa. De este modo Ynga (2019) menciona que su objetivo fue general conocer cómo incide la ejecución de obras en la efectividad de la gestión del gobierno regional de La Libertad. El resultado es que los procesos de selección son de confirmación media en un 80%, nivel de desempeño laboral alto en un 100%, recepción de trabajos en un 93% medio y control de carga de trabajo en un 47% en un nivel alto. Está representado en el medio por un 53%. Mientras que la dimensión del tiempo de trabajo se superpone en un 60 % en el nivel superior y muestra en el medio un 40 %. Finalmente, la eficiencia tiene un 40 % en el nivel superior y el nivel medio se superpone en un

60 %. Está comprobado que existe una relación entre el desempeño laboral y la eficacia de la gestión.

En lo referente a los resultados de confiabilidad, inmediatamente de haber aplicado el estadístico Alfa de Cronbach, se consiguió que los instrumentos son altamente confiables, alcanzando una fiabilidad de 0.729 para la variable sistema de control de obras civiles, así como para la variable gestión administrativa, respectivamente; siendo este valor mayor a 0.847.

Todos estos resultados obtenidos, recalcan que el sistema de control en obras civiles es importante en la gestión administrativa, previniendo que éstas incurran en faltas o incumplimiento en la ejecución de las obras.



## VI. CONCLUSIONES

**6.1.** Se concluye que el Nivel de Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022, es medio en un 83% lo cual demuestra que existe un control al momento de desarrollar las actividades de las obras civiles.

**6.2.** Se concluye que el Nivel de Gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022, es medio en un 65%, lo que significa que existen deficiencias en los procesos de seguimiento y evaluación de los expedientes, la entidad debe mejorar para cumplir con las metas establecidas.

**6.3.** Se concluye que la relación entre el Sistema de control en obras civiles y la Gestión Administrativa; es positiva moderada, con un coeficiente de Rho de Spearman = 0.627\*\*y un valor de Sig. = 0.000 < 0.01, y un coeficiente de determinación  $R^2 = 0.3801$ , el cual representa el 38.01% del sistema de control en obras civiles y se relaciona significativamente con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.

**6.4.** Se concluye que existe relación entre las dimensiones del Sistema de control en obras civiles y Gestión administrativa, ya que la correlación de Rho de Spearman entre la dimensión Planificación del proyecto y la variable Gestión administrativa es de= 0.431\*\*, Ejecución del proyecto y la variable Gestión administrativa = 0.270, Cierre del proyecto y la variable Gestión administrativa = 0.545\*\*, respectivamente lo que indica que existe un grado de correlación positiva moderada.

## **VII. RECOMENDACIONES**

**7.1.** Se sugiere a la Municipalidad Provincial de Bellavista, reestructurar su organización para tener una planificación eficaz, con nuevas estrategias que permita a los empleados de la entidad a motivarse y desarrollar al máximo sus potencialidades.

**7.2.** Al área administrativa y presupuesto, se le sugiere planificar adecuadamente el cronograma de adquisición de los recursos para la ejecución de la obra y evitar retrasos e incidentes.

**7.3.** A los encargados del área de infraestructura, residentes y supervisores se les recomienda una adecuada administración de los contratos y seguimientos de la ejecución del proceso constructivo de las obras para garantizar los cumplimientos de plazo, calidad y durabilidad.

**7.4.** A las autoridades de la Municipalidad Provincial de Bellavista, se sugiere pulir los planes de control, implementar estrategias para mejorar la evaluación de los expedientes técnicos y así evitar adicionales en obra.

## REFERENCIAS

- AASLAND, T. y BRAUT, G., 2022. Independence, trust, and loyalty. The county governor's coordination of public and voluntary resources in crises in Norway. *Journal of Contingencies and Crisis Management*, vol. 1, no. March 2021, pp. 1-11. ISSN 14685973. DOI 10.1111/1468-5973.12399.
- ARASI, M. y BABU, S., 2019. Digital in the administrative management of Moroccan School: Contributions, Challenges and Constraints Abderrazak. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering* [en línea], vol. 8, no. February 2020, pp. 231-237. Disponible en: <https://doi.org/10.30534/ijatcse/2019/4181.42019%0ADigital>.
- ARAYA, F., 2021. the Influence of Changes in Construction Productivity: a State of the Art Review. *Revista Ingeniería de Construcción*, vol. 33, pp. 268-273. DOI 10.7764/ric.00001.21.
- BACA, N. y HERRERA, F., 2016. Social projects. Notes on their design and management in rural territories. *Convergencia* [en línea], vol. 23, no. 72, pp. 69-87. ISSN 1405-1435. Disponible en: <https://convergencia.uaemex.mx/article/view/4359>.
- BAENA, G., 2017. *Protocolo y diseño de la Metodología de la Investigación*. [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 9786077447528. Disponible en: <file:///C:/Users/Tony Sanchez/Downloads/metodologia de la investigacion Baena 2017.pdf>.
- BARAHONA, A., SALAZAR, J., SORIA, M., NOVOA, E., CAINA, D. y PÉREZ, F., 2021. Diseño e Implementación de Sensores Autónomos Inalámbricos para Sistemas Eléctricos de Protección Utilizando Microprocesadores de Bajo Consumo de Potencia. *Revista Politécnica*, vol. 48, no. 1, pp. 31-42. ISSN 1390-0129. DOI 10.33333/rp.vol48n1.03.
- BERNARDO, C., CARBAJAL, Y. y CONTRERAS, V., 2019. Metodología de la Investigación. *Universidad De San Martín De Porres* [en línea], vol. 01, no. 4, pp. 10. Disponible en: <https://www.usmp.edu.pe/estudiosgenerales/pdf/2019-I/MANUALES/II CICLO/METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION.pdf>.
- BRAVO, J., VALDERRAMA, C. y OSSIO, F., 2019. Economic assessment of the construction waste of a highrise building: A case study. *Información Tecnológica*, vol. 30, no. 2, pp. 85-93. ISSN 07180764. DOI 10.4067/S0718-

07642019000200085.

- CALLUPE, E., 2021. *Gestión de proyectos PMI en la mejora de obras civiles en sector minería en la empresa Cyprom S.R.L., Lima 2021* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 0000000272. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/85907>.
- CASTEEL, A. y BRIDIER, N., 2021. Describing populations and samples in doctoral student research. *International Journal of Doctoral Studies*, vol. 16, no. 8, pp. 339-362. ISSN 15568873. DOI 10.28945/4766.
- CORRAL, Y., 2008. Validez y confiabilidad de los instrumentos de investigación para la recolección de datos. , pp. 230.
- DÍAZ, L., DE OLIVEIRA, M., PUCHARELLI, P. y PINZÓN, J., 2019. Integration between the last planner system and the quality management system applied in the civil construction sector. *Revista Ingenieria de Construccion*, vol. 34, no. 2, pp. 146-158. ISSN 07185073. DOI 10.4067/S0718-50732019000200146.
- DIXIT, M., VENKATRAJ, V., PARIAFSAI, F. y BULLEN, J., 2022. Site Logistics Factors Impacting Resource Use on Construction Sites: A Delphi Study. *Frontiers in Built Environment*, vol. 8, no. March, pp. 1-14. ISSN 22973362. DOI 10.3389/fbuil.2022.858135.
- DRUSA, M., MIHALIK, J., MUZIK, J., GAGO, F., STEFANIK, M. y RYBAK, J., 2021. The Role of Geotechnical Monitoring at Design of Foundation Structures and their Verification. *Civil and Environmental Engineering*, vol. 17, no. 2, pp. 681-689. ISSN 21996512. DOI 10.2478/cee-2021-0067.
- FOSTER, R., CARVER, H., WALLACE, J., DUNEDIN, A., BURRIDGE, S., FOLEY, P., PAULY, B. y PARKES, T., 2021. "PPI? That sounds like Payment Protection Insurance": Reflections and learning from a substance use and homelessness study Experts by Experience group. *Research Involvement and Engagement*, vol. 7, no. 1, pp. 1-2. ISSN 20567529. DOI 10.1186/s40900-021-00324-8.
- GALLARDO, E., 2017. Metodología de la Investigación. *Universidad Continental* [en línea], vol. 1, no. 7, pp. 98. Disponible en: [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4278/1/DO\\_UC\\_EG\\_MAI\\_UC0584\\_2018.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4278/1/DO_UC_EG_MAI_UC0584_2018.pdf).
- GARCÍA, C., MONTAÑO, J. y PÉREZ, C., 2019. Aprendizaje basado en proyectos para el desarrollo comunitario, una experiencia en la formación de Ingenieros Civiles. *Revista Conrado* [en línea], vol. 15, no. 68, pp. 130-134. ISSN 1990-

8644. Disponible en: <https://www.scielo.cl/pdf/ric/v36n3/0718-5073-ric-36-03-268.pdf>.
- GOVENDER, K., NYAGWACHI, J., SMALLWOOD, J. y ALLEN, C., 2018. The awareness of integrated project delivery and building information modelling - facilitating construction projects. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, vol. 13, no. 1, pp. 121-129. ISSN 1743761X. DOI 10.2495/SDP-V13-N1-121-129.
- GUILLIN, X., MOSQUERA, A. y PERZ, I., 2022. ADMINISTRATIVE MANAGEMENT OF THE NATIONAL STORAGE UNIT. CANTON QUEVEDO, LOS RÍOS PROVINCE. *revista de la unidad de almacenamiento* [en línea], no. 8.5.2017, pp. 2003-2005. Disponible en: <https://orcid.org/0000-0002-7317-5990> Arturo.
- GUZMAN, P. y HEREDIA, F., 2020. THE TECHNICAL VERIFICATION PROCESS AND ITS INFLUENCE ON QUALITY IN CONSTRUCTIONS OF CHICLAYO'S DISTRICT. *Orphanet Journal of Rare Diseases* [en línea], vol. 21, no. 1, pp. 1-9. ISSN 11107243. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n6/2218-3620-rus-12-06-187.pdf>.
- HERRERA, R., 2019. Problems in quality management and technical inspection of work: a study applied to the chilean context. *Revista ingeniería de construcción* [en línea], vol. 34, no. 3, pp. 251. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-50732019000300242&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-50732019000300242&lng=en&nrm=iso&tlng=en).
- LA FUENTE, C., 2008. Metodologías de la investigación en las ciencias sociales: Fases, fuentes y selección de técnicas. *Revista Escuela de Administración de Negocios* [en línea], vol. 2, no. 4, pp. 5-18. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/206/20612981002.pdf>.
- LISBOA, J., 2016. Apuntes sobre métodos de investigación. *Medisur*, vol. 3, no. 1, pp. 81-82. ISSN 1727-897.
- MACIEL, T., STUMPF, M. aria y KERN, A., 2016. Management system proposal for planning and controlling construction waste. *Revista Ingeniería de Construcción*, vol. 31, no. 2, pp. 105-116. ISSN 07185073. DOI 10.4067/s0718-50732016000200004.
- MALDONADO, M. y BALLEEN, D., 2022. Proposal for a Mining-Touristic Route in

- Parque Minero Industrial Mochuelo Bajo, Bogota. A Look from the Environmental, Social and Productive Factor. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, vol. 17, no. 1, pp. 329-340. ISSN 1743761X. DOI 10.18280/ijspd.170134.
- MONDRAGON, E., 2020. *Cumplimiento de plazos y la ejecución de obras públicas en el Programa de Gobierno Regional de Lima Metropolitana, 2019*. [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: <http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/3000/SilvaAcosta.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.comillas.edu/xmlui/handle/11531/1046>.
- MORALES, A. y SOBENES, C., 2018. Evaluación de la Calidad de un Tramo de Río Urbano Intervenido y Selección de un Paso para Peces, Región del Biobío, Chile. *Información tecnológica*, vol. 29, no. 2, pp. 155-164. DOI 10.4067/s0718-07642018000200155.
- NALUZIATH, C., HERNÁNDEZ, N. y PÉREZ, J., 2019. Propuesta de uso de draga de succión para aumentar el volumen de extracción de arenas del yacimiento Arimao (Cienfuegos). *Minería y Geología* [en línea], vol. 35, no. 3, pp. 289-299. ISSN 0258-5979. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/2235/223559793003/223559793003.pdf>.
- OBAID, M. y HABIDIN, N., 2019. The mediating effect of knowledge transfer in construction project. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, vol. 8, no. 10, pp. 2412-2416. ISSN 22783075. DOI 10.35940/ijitee.H6718.0881019.
- OJEDA, J., MERCANTE, I. y FAJARDO, N., 2020. Design and test of recycled plastic fibers for mortar reinforcement. *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, vol. 36, no. 1, pp. 55-62. ISSN 01884999. DOI 10.20937/RICA.2020.36.53423.
- PHILLIPS, D., 2020. Measuring Housing Stability With Consumer Reference Data. *Demography*, vol. 57, no. 4, pp. 1323-1344. ISSN 15337790. DOI 10.1007/s13524-020-00893-5.
- PRASAD, D. y RAVANDE, K., 2021. Sstudies on cent percent utilization of recycled coarse and fine aggregates in the construction industry. *Civil Engineering and Architecture*, vol. 9, no. 6, pp. 1812-1836. ISSN 23321121. DOI

- 10.13189/cea.2021.090615.
- QI, M. y WANG, J., 2021. Using the Internet of Things E-Government Platform to Optimize the Administrative Management Mode. *Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 2021, no. 1, pp. 1-30. ISSN 15308677. DOI 10.1155/2021/2224957.
- QUINTERO, J. y ROMERO, S., 2019. System of information for the management in the optics of the city of Riohacha la Guajira. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 519, no. 1. ISSN 1757899X. DOI 10.1088/1757-899X/519/1/012033.
- RENGIFO, R., 2021. *Gestión de la producción y avance de las obras civiles municipales, Rioja 2021* [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: <http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCPC/3000/SilvaAcosta.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.comillas.edu/xmlui/handle/11531/1046>.
- RÉVOLO, C., RENATO, E., VILLANUEVA, M. y AMECC, K., 2014. Sistema de gestión de calidad para la ejecución del casco estructural de la torre de 5 pisos del proyecto "Los Parques de San Martín de Porres". *revista de ingeniería* [en línea], vol. 2, no. 1, pp. 213. Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/337047/TesisCarhuamaca.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- SALAZAR, J., FALEN, C., AUGUSTO, C. y PALOMINO, C., 2018. LA CORRUPCIÓN EN LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES. *revista de corrupcion* [en línea], vol. 2, no. 511, pp. 1-62. Disponible en: <https://procuraduriaanticorruptcion.minjus.gob.pe>.
- SAMPIERI, R., 1997. Metodología dela investigación. *revista de metoodologia* [en línea], vol. 4, no. 6, pp. 497. Disponible en: [https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/Metodologia-de-la-Investigaci3n\\_Sampieri.pdf](https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/Metodologia-de-la-Investigaci3n_Sampieri.pdf).
- SANCHEZ, F., COSTA, A. y RODRIGUES, R., 2019. Application of lean manufacturing in construction management. *Procedia Manufacturing* [en línea], vol. 38, no. 2019, pp. 241-247. ISSN 23519789. DOI 10.1016/j.promfg.2020.01.032. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.01.032>.

- SENA, A., 2022. Metodología de la investigación. *Revista Latinoamericana* [en línea], vol. 4, no. 3, pp. 1-198. Disponible en: [http://relmis.com.ar/ojs/index.php/relmis/issue/view/formas\\_sustentos\\_buscadas\\_sociales/33](http://relmis.com.ar/ojs/index.php/relmis/issue/view/formas_sustentos_buscadas_sociales/33).
- TAMMELEHT, A., LÖFSTRÖM, E. y RODRÍGUEZ, M., 2022. Facilitating development of research ethics and integrity leadership competencies. *tammeleht journal for educational* [en línea], vol. 3, no. 1, pp. 1-23. Disponible en: <https://edintegrity.biomedcentral.com/track/pdf/10.1007/s40979-022-00102-3.pdf>.
- WEN, L. y CHENG, H., 2021. Enhancing marine administrative management based on human factor through safety criteria. *Journal of Marine Science and Technology*, vol. 29, no. 3, pp. 266-276. ISSN 10232796. DOI 10.51400/2709-6998.1432.
- YNGA, M., 2019. *La ejecución de obras y su influencia en el nivel de eficiencia de la gestión del Gobierno Regional La Libertad periodo 2018* [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/86855>.



## **ANEXOS**

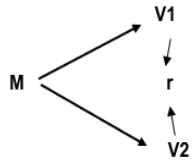
## Anexo 1. Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Sistema de control en obras civiles</b>	El control de obras de la construcción es un seguimiento en los procesos de proyecto y obra hasta la entrega final. El control de obras permite cumplir con la calidad, plazo y precio, además de supervisar los permisos y licencias para legalizar dichos procesos de obra. Asimismo, en la construcción es una tarea multifacética.	Esta variable será medida mediante la aplicación de un cuestionario impreso de 18 ítems en la escala de Likert que será por parte de los trabajadores de la municipalidad de Bellavista.	Planificación del proyecto	- Alcance - Presupuesto - Logro	Ordinal
			Ejecución del proyecto	- Tiempo - Costo - Calidad	
			Cierre del proyecto	- Analizar - Diagnosticar - Satisfacción poblacional	
<b>Gestión administrativa</b>	Permite que se puedan aplicar todos los procesos de manera más simple y sencilla. Lo que optimiza el funcionamiento de todas las actividades de la empresa. Generando un incremento de la productividad, dado que se pueden modificar y adecuar todos los procesos que afectan en forma negativa la productividad.	Esta variable se desarrollará mediante la aplicación de un cuestionario de 18 ítems en la escala de Likert, que será por parte de los trabajadores de la municipalidad de Bellavista.	Organización	- Número de trabajadores - Rendimiento - Atención al personal	
			Dirección administrativa	- Porcentaje de rotación - Clima organizativo - Satisfacción de los empleados	
			Control	- Principio de la pirámide - Punto crítico - Planes	

## Anexo 2. Matriz de consistencia

Título: Sistema de control en obras civiles y la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022

Problema	Objetivos	Hipótesis	Técnicas, instrumentos, alcances
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la relación que existe entre el Sistema de control en obras civiles y la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?</p> <p><b>Problemas específicos</b> ¿Cuál es el nivel del Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?</p> <p>¿Cómo influye las dimensiones del Sistema de control en obras civiles con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar la relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> Determinar el nivel del Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.</p> <p>Determinar el nivel de la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.</p> <p>Establecer la influencia entre las dimensiones del Sistema de control en obras civiles con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.</p>	<p><b>Hipótesis general:</b> Existe relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022. También se cuenta con hipótesis nula: No Existe relación entre el Sistema de control en obras civiles y gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.</p> <p><b>Hipótesis específicas:</b> El nivel de gestión del Sistema de control en obras civiles en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022, es alto.</p> <p>El nivel de gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022, es alto.</p> <p>Las dimensiones del Sistema de control en obras civiles influyen significativamente con la gestión administrativa en la Municipalidad Provincial de Bellavista, 2022.</p>	<p><b>Técnica:</b> Encuesta</p> <p><b>Instrumento:</b> Cuestionario</p> <p><b>Alcances:</b> El proyecto busca determinar la correlación entre el sistema de control de obras civiles y la gestión administrativa.</p>

Diseño de investigación	Población y muestra	Muestra	Variables y dimensiones
<p><b>Diseño de investigación:</b></p>  <p>M = Muestra</p> <p>V1 = Sistema de control de obras civiles.</p> <p>V2 = Gestión administrativa.</p> <p>r = Relación de V1 con V2</p>	<p>En el presente proyecto de investigación se considerará un total de 40 trabajadores del área de infraestructura y del área administrativa y presupuesto de la municipalidad provincial de Bellavista.</p>	<p>En el proyecto de investigación se considerará un total de 40 trabajadores del área de infraestructura y del área administrativa y presupuesto de la municipalidad provincial de Bellavista</p>	<p>Variable 1: Sistema de control de obras civiles.</p> <p>Dimensiones: Planificación del proyecto Ejecución del proyecto Cierre del proyecto</p> <p>Variable 2: Gestión administrativa</p> <p>Dimensiones: Organización Dirección administrativa Control</p>

### Anexo 3. Instrumentos de recolección de datos

#### Cuestionario para medir el nivel de sistema de control en obras civiles

Datos informativos:

Género:  M  F

**Instrucciones:** Estimado (a) colaborador (a), el presente tiene como objetivo identificar el nivel de sistema de control en obras civiles en la provincia de Bellavista, 2022. El instrumento es anónimo y reservado, la información es solo para uso de la investigación. En tal sentido, se le agradece por la información brindada con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
1	2	3	4	5

Ítems	Enunciados	Valoración				
		1	2	3	4	5
	<b>Planificación del proyecto</b>					
01	Tiene conocimiento del alcance que genera los proyectos ejecutados por la entidad publica					
02	Considera que los alcances de las obras se ejecutan tal como lo menciona los expedientes técnicos					
03	Cree usted que los presupuestos de las obras son viables para no tener adendas					
04	Considera usted que los presupuestos de inversión pública son bien elaborados por parte de los expertos en costos y presupuestos.					
05	Considera que los proyectos tienen un logro aceptable por parte de la entidad publica					
06	Considera que los logros de las obras puestas por la municipalidad ayudan al cumplimiento de metas por parte de la entidad					
	<b>Ejecución del proyecto</b>					
07	Considera que se cumple efectivamente con los cronogramas de ejecución física de los proyectos debidamente programados					
08	Cree usted que el tiempo de ejecución de los proyectos amerita que ya no contemplen plazos excedidos por encima del cronograma de obra					
09	Está de acuerdo con los costos de los proyectos que amerita la viabilidad por parte de la municipalidad					
10	Cree usted que la municipalidad contempla dentro del presupuesto de los proyectos el 5% de adendas					
11	Cree usted que la calidad de los proyectos ejecutadas por					

	la municipalidad es por la buena organización del personal					
12	Considera que la calidad en cada proyecto es un punto a favor para la municipalidad					
	<b>Cierre del proyecto</b>					
13	Siente usted que se debe analizar con más profundidad cada expediente técnico antes de ejecutarlo					
14	Cree usted que un buen proyecto ejecutado es producto de una buena revisión del expediente técnico					
15	Está de acuerdo que se debe diagnosticar distintos errores cometidos en obra para subsanar el proyecto					
16	Cree usted que diagnosticar un problema antes de la entrega del proyecto ayuda a ganar credibilidad por parte de la municipalidad					
17	Cree usted que un buen proyecto genera una buena satisfacción poblacional					
18	Se siente satisfecho con la ejecución de los proyectos por parte de la municipalidad para generar soluciones a los problemas que atraviesa la ciudadanía					

## Cuestionario para medir el nivel de gestión administrativa

**Datos informativos:**

**Género:**         M                       F

**Instrucciones:** Estimado (a) colaborador (a), el presente tiene como objetivo de identificar el nivel de gestión administrativa en la provincia de Bellavista, 2022. El instrumento es anónimo y reservado, la información es solo para uso de la investigación. En tal sentido, se le agradece por la información brindada con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
1	2	3	4	5

Ítems	Enunciados	Valoración				
		1	2	3	4	5
<b>Organización</b>						
01	Considera que el número de colaboradores en su área de trabajo es adecuado					
02	Considera que los colaboradores en su área de trabajo tienen un buen cumplimiento de metas					
03	Considera que los rendimientos por parte de la entidad tienen un efecto en el cumplimiento de metas					
04	Considera que el rendimiento de los trabajadores de la municipalidad es adecuado en cada proyecto					
05	Cree usted que la atención al personal por parte de la municipalidad genera una buena rentabilidad					
06	Considera que la atención al personal por parte de la municipalidad es adecuada					
<b>Dirección administrativa</b>						
07	Cuando rotan al personal se presentan situaciones de conflictos					
08	Cree usted que la rotación del personal influye positivamente en su área de trabajo					
09	Siente un buen clima organizativo dentro de su área de trabajo					
10	Cómo califica la relación organizacional entre los colaboradores de la municipalidad provincial de Bellavista					
11	La satisfacción de los colaboradores es primordial para su mejora en la producción					
12	Un buen trato al personal en su área de trabajo genera una buena satisfacción laboral en la municipalidad					
<b>Control</b>						
13	Está de acuerdo con el principio de la pirámide para respetar las jerarquías y los puestos de trabajo					
14	Considera que el principio de la pirámide en la					

	municipalidad es esencial para que los proyectos tengan supervisión adecuada					
15	Se realiza seguimiento a manera de evaluación de las actividades para verificar el cumplimiento de las metas					
16	Cree usted que encontrar los puntos críticos en las áreas administrativas ayuda a un mejor rendimiento del personal					
17	Se siente satisfecho con los planes de control dentro su área de trabajo					
18	Considera usted que los planes de control son útiles para las tareas de seguimiento y evaluación de los expedientes					



## Anexo 4. Validación de expertos

### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

#### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : **Mg. Jesica Karin Solano Cavero.**  
 Institución donde labora : Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo  
 Especialidad : Docente Metodóloga.  
 Instrumento de evaluación : Para medir el nivel Sistema de control en obras civiles  
 Autor (s) del instrumento (s) : Arq. Etel Esteisi Gadi Cachique Tuanama

#### 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, 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: <b>Sistema de control en obras civiles.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, 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: <b>Sistema de control en obras civiles.</b>					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: <b>Sistema de control en obras civiles</b>					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	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>44</b>				

(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 VALIDO PARA SER APLICADO, ASÍ MISMO, ES CONVENIENTE APLICARLO A MANERA DE PILOTO EN UNA MUESTRA SIMILAR A LA POBLACIÓN EN ESTUDIO** \_\_\_\_\_

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.4

Tarapoto, 18 de junio de 2022



-----  
 Mg. Jesica Karin Solano Cavero  
 COLEGIO DE SOCIOLOGOS DEL PERU  
 C. S. P. N° 3581

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : **Mg. Jesica Karin Solano Cavero.**  
Institución donde labora : Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo  
Especialidad : Docente Metodóloga.  
Instrumento de evaluación : Para medir el nivel de gestión administrativa  
Autor (s) del instrumento (s) : Ing. Etel Esteisi Gadi Cachique Tuanama

### 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, 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: <b>Gestión administrativa.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, 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: <b>Gestión administrativa.</b>					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: <b>Gestión administrativa.</b>				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	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>43</b>				

(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 VALIDO PARA SER APLICADO, ASÍ MISMO, ES CONVENIENTE APLICARLO A MANERA DE PILOTO EN UNA MUESTRA SIMILAR A LA POBLACIÓN EN ESTUDIO** \_\_\_\_\_

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4.3



Tarapoto, 18 de junio de 2022

-----  
*Mg. Jesica Karin Solano Cavero*  
COLEGIO DE SOCIOLOGOS DEL PERÚ  
C. S. P. N° 3581

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Benjamín López Cahuaza.  
 Institución donde labora : UNIVERSIDAD PRIVADA CESAR VALLEJO  
 Especialidad : ESPECIALISTA.  
 Instrumento de evaluación : Para medir el nivel Sistema de control en obras civiles  
 Autor (s) del instrumento (s): Arq. Etel Esteisi Gadi Cachiue Tuanama

### 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, 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: <b>Sistema de control en obras civiles.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, 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: <b>Sistema de control en obras civiles.</b>					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: <b>Sistema de control en obras civiles</b>					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
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						49

(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

Revisado el instrumento de investigación y verificada la información se considera válido y aplicable.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

49

Mg. Benjamín López Cahuaza



INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 73365

Tarapoto, 14 de junio de 2022

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Benjamín López Cahuaza.

Institución donde labora : UNIVERSIDAD PRIVADA CESAR VALLEJO

Especialidad : ESPECIALISTA.

Instrumento de evaluación : Para medir el nivel de gestión administrativa

Autor (s) del instrumento (s): Ing. Etel Esteisi Gadi Cachique Tuanama

### 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, 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: <b>Gestión administrativa.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, 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: <b>Gestión administrativa.</b>					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: <b>Gestión administrativa.</b>					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					49	

(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

Revisado el instrumento de investigación y verificada la información se considera válido y aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

49

Trápoto, 14 de junio de 2022

Mg. Benjamín López Cahuaza  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 73365

Sello personal y firma



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Luis Paredes Aguilar  
 Institución donde labora : UNIVERSIDAD PRIVADA CESAR VALLEJO  
 Especialidad : ESPECIALISTA.  
 Instrumento de evaluación : Para medir el nivel Sistema de control en obras civiles  
 Autor (s) del instrumento (s): Arq. Etel Esteisi Gadi Cachique Tuanama

### 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, 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: <b>Sistema de control en obras civiles.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, 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: <b>Sistema de control en obras civiles.</b>					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: <b>Sistema de control en obras civiles</b>					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
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						48

(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

Revisado el instrumento de investigación y verificada la información se considera VALIDO y APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

48

Tarapoto, 15 de junio de 2022

  
  
 Sello personal y firma

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Luis Paredes Aguilar  
Institución donde labora : UNIVERSIDAD PRIVADA CESAR VALLEJO  
Especialidad : ESPECIALISTA.  
Instrumento de evaluación : Para medir el nivel de gestión administrativa  
Autor (s) del instrumento (s): Ing. EteI EsteIisi Gadi Cachique Tuanama

### 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, 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: <b>Gestión administrativa.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, 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: <b>Gestión administrativa.</b>					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: <b>Gestión administrativa.</b>					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
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>48</b>

(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

Revisado el instrumento de investigación y verificada la información se considera VÁLIDO y APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

48

Tarapoto, 15 de junio de 2022

  
  
Sello personal y firma

### Anexo 5. Base de datos estadísticas

V1= Sistema de control en obras civiles																									
D1: Planificación del proyecto						D1	NIVEL	D2: Ejecución del proyecto					D2	NIVEL	D3: Cierre del proyecto					D3	NIVEL	V1	Nivel		
3	2	5	2	3	3	18	Medio	3	2	3	3	3	5	19	Medio	5	5	5	4	4	3	26	Alto	63	Medio
3	3	3	2	2	3	16	Medio	2	3	2	2	1	5	15	Bajo	5	5	5	5	5	1	26	Alto	57	Medio
5	3	3	3	3	3	20	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	56	Medio
4	4	3	3	4	4	22	Medio	3	4	3	4	4	4	22	Medio	5	5	5	4	5	4	28	Alto	72	Alto
2	2	3	3	3	3	16	Medio	3	3	3	3	3	4	19	Medio	4	4	4	4	4	3	23	Medio	58	Medio
2	3	3	3	3	4	18	Medio	3	3	3	4	4	5	22	Medio	4	5	5	5	5	4	28	Alto	68	Medio
4	2	2	4	2	2	16	Medio	1	3	4	1	3	5	17	Medio	5	5	4	4	5	2	25	Alto	58	Medio
3	3	2	3	2	3	16	Medio	1	3	2	3	3	2	14	Bajo	5	5	4	4	1	3	22	Medio	52	Medio
3	2	2	2	3	2	14	Bajo	2	3	3	3	4	4	19	Medio	4	4	4	4	4	4	24	Alto	57	Medio
3	3	4	3	4	4	21	Medio	4	2	3	2	5	5	21	Medio	5	5	5	5	5	5	30	Alto	72	Alto
3	3	3	3	3	3	18	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	54	Medio
4	3	2	4	4	4	21	Medio	4	4	4	4	4	4	24	Alto	4	4	4	4	4	4	24	Alto	69	Alto
4	3	4	2	3	3	19	Medio	2	4	3	4	3	5	21	Medio	4	3	5	4	5	3	24	Alto	64	Medio
1	3	2	3	2	3	14	Bajo	2	2	2	4	4	5	19	Medio	5	2	5	2	3	2	19	Medio	52	Medio
3	3	4	4	3	3	20	Medio	4	3	3	4	4	5	23	Medio	5	5	5	5	5	3	28	Alto	71	Alto
3	4	3	3	3	3	19	Medio	4	3	3	4	3	4	21	Medio	4	4	4	4	5	3	24	Alto	64	Medio
3	2	3	3	3	3	17	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	53	Medio
1	1	3	1	2	2	10	Bajo	2	4	4	2	2	2	16	Medio	5	5	5	5	1	3	24	Alto	50	Medio
3	2	2	1	1	3	12	Bajo	1	2	2	4	1	5	15	Bajo	5	4	5	5	5	2	26	Alto	53	Medio
4	3	3	2	3	4	19	Medio	1	3	1	2	3	4	14	Bajo	5	5	3	5	5	4	27	Alto	60	Medio
2	3	3	3	2	5	18	Medio	3	2	3	2	2	2	14	Bajo	5	5	5	5	4	3	27	Alto	59	Medio
4	3	3	4	5	5	24	Alto	2	3	2	4	2	5	18	Medio	4	3	1	2	5	3	18	Medio	60	Medio
3	2	2	4	4	3	18	Medio	3	2	4	4	2	3	18	Medio	3	2	4	2	3	2	16	Medio	52	Medio
4	3	4	3	5	4	23	Medio	3	3	3	4	4	4	21	Medio	5	5	5	5	5	4	29	Alto	73	Alto
3	3	3	3	3	3	18	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	54	Medio
3	2	2	3	3	3	16	Medio	2	3	3	2	1	2	13	Bajo	5	4	4	5	5	3	26	Alto	55	Medio

3	3	2	3	4	5	20	Medio	1	3	4	3	4	5	20	Medio	5	4	4	3	5	3	24	Alto	64	Medio
4	3	3	2	3	3	18	Medio	4	3	3	3	3	3	19	Medio	3	3	3	3	3	3	18	Medio	55	Medio
4	5	3	4	5	5	26	Alto	4	4	4	3	3	4	22	Medio	5	5	4	2	5	4	25	Alto	73	Alto
5	2	4	3	3	4	21	Medio	1	3	3	3	2	5	17	Medio	5	5	5	5	5	3	28	Alto	66	Medio
3	2	4	3	3	3	18	Medio	2	4	4	4	2	3	19	Medio	5	5	5	4	5	4	28	Alto	65	Medio
4	2	2	4	4	1	17	Medio	1	3	1	3	1	4	13	Bajo	5	4	4	4	5	2	24	Alto	54	Medio
3	2	2	2	2	3	14	Bajo	1	3	1	1	2	4	12	Bajo	5	4	5	5	5	2	26	Alto	52	Medio
3	4	3	4	4	3	21	Medio	4	4	4	2	3	5	22	Medio	5	5	4	4	5	5	28	Alto	71	Alto
3	4	4	3	3	4	21	Medio	3	3	3	3	4	4	20	Medio	5	4	5	4	5	3	26	Alto	67	Medio
2	3	3	3	3	3	17	Medio	3	3	3	3	3	4	19	Medio	5	5	5	5	5	3	28	Alto	64	Medio
3	4	3	2	3	4	19	Medio	4	3	4	4	3	4	22	Medio	4	4	3	4	2	3	20	Medio	61	Medio
5	3	3	3	3	3	20	Medio	2	3	3	3	2	4	17	Medio	5	5	2	2	5	2	21	Medio	58	Medio
3	4	4	4	4	4	23	Medio	4	4	1	3	3	3	18	Medio	3	3	4	3	4	3	20	Medio	61	Medio
4	3	2	3	2	4	18	Medio	4	4	4	3	3	3	21	Medio	4	4	3	3	4	4	22	Medio	61	Medio



V2= Gestión administrativa																						
D1: Organización						D1	D2: Dirección administrativa					D2	D3: Control					D3	V2	Nivel		
4	4	4	4	5	3	24	2	4	5	5	5	5	26	5	5	5	5	4	5	29	79	Alto
2	2	2	3	3	3	15	3	4	4	3	3	4	21	5	5	3	4	3	4	24	60	Medio
3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	54	Medio
5	5	4	4	4	4	26	3	4	4	4	4	5	24	4	5	4	4	4	4	25	75	Alto
3	3	3	3	4	3	19	3	3	3	3	4	4	20	3	3	3	3	3	3	18	57	Medio
4	4	4	4	5	4	25	5	4	4	4	5	5	27	4	5	4	5	4	4	26	78	Alto
4	4	3	4	5	3	23	4	3	4	4	4	5	24	5	4	4	4	4	5	26	73	Alto
2	3	4	2	2	3	16	5	3	3	3	5	5	24	5	4	3	5	3	4	24	64	Medio
3	3	3	3	3	3	18	4	3	3	3	3	3	19	4	4	4	4	3	4	23	60	Medio
4	4	5	3	4	3	23	4	2	3	3	5	5	22	5	5	3	5	3	5	26	71	Alto
3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	54	Medio
4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	24	72	Alto
4	5	5	5	3	3	25	4	2	5	1	4	5	21	5	4	3	3	4	4	23	69	Alto
2	2	3	3	3	3	16	3	4	4	3	4	5	23	5	3	3	3	3	3	20	59	Medio
3	4	4	4	4	4	23	3	3	4	4	5	5	24	4	5	4	5	4	5	27	74	Alto
3	3	2	3	3	4	18	4	3	3	3	4	4	21	5	4	3	4	3	4	23	62	Medio
3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	54	Medio
5	3	2	3	3	4	20	4	4	4	3	2	3	20	3	3	2	2	2	2	14	54	Medio
5	4	4	3	2	2	20	4	3	4	1	4	4	20	4	3	3	4	4	3	21	61	Medio
2	3	4	2	4	3	18	4	3	4	3	4	4	22	3	4	4	5	4	5	25	65	Medio
1	2	5	5	4	1	18	3	3	3	1	5	5	20	3	5	5	5	3	3	24	62	Medio
4	4	5	3	2	3	21	4	3	5	4	5	5	26	4	5	5	4	5	5	28	75	Alto
2	2	3	2	2	4	15	2	3	3	3	4	2	17	2	4	2	4	2	3	17	49	Medio
4	4	4	3	4	4	23	3	4	4	3	4	4	22	2	4	3	5	5	4	23	68	Medio
3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	3	18	54	Medio
4	3	4	4	5	3	23	4	3	3	5	5	4	24	4	4	3	5	3	4	23	70	Alto
2	4	4	3	4	4	21	3	1	3	3	5	5	20	3	3	3	2	3	5	19	60	Medio
3	3	3	3	3	2	17	4	1	3	3	3	5	19	4	4	3	3	3	3	20	56	Medio
3	5	4	4	4	5	25	1	3	3	3	4	5	19	3	4	5	5	4	5	26	70	Alto
4	3	4	3	4	3	21	4	5	4	4	5	5	27	5	5	3	5	3	5	26	74	Alto

3	3	3	4	4	4
4	4	3	1	2	1
4	3	3	3	3	3
3	3	4	4	2	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	2	2	4	4	3
1	4	4	3	4	2
3	4	4	4	4	4
3	4	3	4	3	4

21  
15  
19  
19  
18  
18  
18  
18  
23  
21

3	3	4	4	4	4
3	3	3	4	3	3
4	4	4	3	4	4
4	2	4	4	5	4
3	3	5	4	3	4
3	3	3	2	5	5
3	3	4	3	2	4
4	3	3	4	4	4
4	4	3	4	4	5
4	4	4	4	4	4

22  
19  
23  
23  
22  
21  
19  
22  
24  
24

3	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	3
4	4	2	4	3	4
4	3	3	4	3	3
3	3	3	3	4	4
3	3	3	5	3	5
2	2	4	3	3	4
5	5	3	4	3	5
5	4	4	4	4	5
4	4	4	4	4	4

23  
21  
21  
20  
20  
22  
18  
25  
26  
24

66
55
63
62
60
61
55
65
73
69

Medio  
Medio  
Medio  
Medio  
Medio  
Medio  
Medio  
Medio  
Alto  
Alto