



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO EN MAESTRÍA EN
GESTIÓN PÚBLICA**

**Componentes de inspección de mano de obra y efectividad en
realización de obras públicas de la Municipalidad de Cieneguilla,
2020**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Condori Cuicapuza, Grisely Gelen (ORCID: 0000-0002-3723-4420)

ASESOR:

Mg. Papanicolau Denegri, Jorge Nicolás Alejandro (ORCID: 0000-0002-0684-8542)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

LIMA – PERÚ

2021

Dedicatoria

A Dios quien, gracias a su infinito amor, y a sus bendiciones brindadas, logré uno de mis objetivos académicos trazados.

A mi madre Nila Rebeca Cuicapuza Cárdenas quien, con su ejemplo, me ha permitido ser una mujer con metas y propósitos claros.

A mi padre Gregorio Alejandro Condori Lavado mi más grande inspiración, y que me ha brindado su apoyo incondicional.

A mi hermano Manases Alejandro Condori Cuicapuza que desde el cielo me protege y guía cada uno de mis pasos.

A mi amado esposo Renso Gino Huamán Samaniego quien, me demostró apoyo incondicional durante el proceso de estudio e investigación.

Agradecimiento

A la Universidad Cesar Vallejo, por permitir contar con profesionales idóneos, quienes impartieron conocimientos académicos, coadyuvando al desarrollo de la investigación.

De la misma forma agradezco a todas aquellas personas que validaron los instrumentos de investigación y en especial al Mtro. Papanicolau Denegri, Jorge Nicolás Alejandro por su amplio conocimiento en gestión pública, metodología de la investigación y procesamiento de datos.

Índice de Contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de Tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	9
II. MARCO TEÓRICO	13
III. METODOLOGÍA	22
3.1. Tipo y diseño de investigación	22
3.2. Variables y Operacionalización	23
3.3. Población, muestra y muestreo	24
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	25
3.5. Procedimientos	26
3.6. Método de análisis de datos	27
3.7. Aspectos éticos	27
IV. RESULTADOS	28
V. DISCUSIÓN	37
VI. CONCLUSIONES	42
VII. RECOMENDACIONES	43
REFERENCIAS	44
ANEXOS	50

Índice de Tablas

Tabla 1.	Nivel de la variable componentes de inspección de mano de obra	28
Tabla 2.	Nivel de la variable Realización de obras públicas	29
Tabla 3.	Niveles de las dimensiones de los componentes de inspección de mano de obra	30
Tabla 4.	Niveles de las dimensiones de la efectividad en la realización de obras publicas	31
Tabla 5.	Correlación de las variables	32
Tabla 6.	Correlación componentes de inspección de mano de obra y la planificación en la realización de las obras públicas	33
Tabla 7.	Correlación componentes de inspección de mano de obra y el ciclo de vida en realización de las obras públicas	34
Tabla8.	Correlación componentes de inspección de mano de obra y realización presupuestal directa en las obras públicas	35
Tabla9.	Correlación componentes de inspección de mano de obra y responsabilidades de realización de las obras públicas.	36

Índice de figuras

Figura 1. Diseño de Investigación	23
--	----

RESUMEN

Los gobiernos locales están orientados a ejecutar proyectos con el propósito de lograr el bienestar poblacional, y contribuir en la mejora de la calidad de vida de sus cohabitantes. Por esta razón se desarrolló la investigación con el objetivo de determinar la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.

El tipo de investigación del estudio fue básica, de nivel correlacional y enfoque cuantitativo, el diseño no experimental de corte transversal, el tamaño de muestra fue de 30 servidores públicos determinada mediante el muestreo no probabilístico por conveniencia. La recolección de los datos se realizó a través de un cuestionario cada una de las variables antes mencionadas de 12 y 12 ítems y que fueron validadas por expertos la confiabilidad para ambos instrumentos son buenos 0,84 y 0,91 respectivamente.

El coeficiente Pearson permitió llegar a la conclusión que los componentes de inspección de mano de obra se relación de manera positiva y muy significativa sobre la efectividad en la realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020, afirmación sustentada en la significancia bilateral = ,000 menora $\alpha = ,005$. Además, considerando que $t = ,708$ indica un nivel de relación es alta. Asimismo, se comprobó que la planificación tiene correspondencia positiva alta, el ciclo de vida guarda correlación moderada significativa, la realización presupuestal directa y las responsabilidades guardan relación con los componentes de inspección de mano de obra.

Palabras clave: Componentes de inspección, Mano de obra, Efectividad, Realización de obras públicas, Municipalidad Distrital.

ABSTRACT

Local governments are oriented to execute projects with the purpose of achieving population well-being, and contributing to the improvement of the quality of life of their co-inhabitants. For this reason, the investigation was developed with the objective of determining the relationship between the components of labor inspection and effectiveness in the performance of public works in the municipality of Cieneguilla, 2020.

The type of research of the study was basic, correlational level and quantitative approach, the non-experimental cross-sectional design, the sample size was 30 public servants determined by non-probabilistic sampling for convenience. Data collection was carried out through a questionnaire for each of the aforementioned variables of 12 and 12 ITEMS and that were validated by experts, the reliability for both instruments is good 0.84 and 0.91 respectively.

The Pearson coefficient allowed us to conclude that the labor inspection components are positively and highly significantly related to the effectiveness of public works in the municipality of Cieneguilla, 2020, a statement supported by bilateral significance = .000 less than $\alpha = .005$. Furthermore, considering that $t = .708$ indicates a level of correlation is high. In addition, planning was found to have high positive correspondence, life cycle has significant moderate correlation, direct budgeting, and responsibilities are related to labor inspection components.

Keywords: Inspection components, Workforce, Effectiveness, Carrying out public works, District Municipality.

I. INTRODUCCIÓN

Se demostró que en los países latinoamericanos y caribeños existe una problemática a causa de una incorrecta administración de los recursos propios de una corporación edil, en el cual se comprobó que la ejecución de obras públicas bajo la modalidad de administración directa tiene mayor arraigo con excesos, modificaciones, ampliaciones de plazo y adicionales de presupuesto, ese contexto alarma y genera la indignación social de los ciudadanos debido a que el gobierno y sus tres niveles no frenan esta situación, no logrando atender oportunamente las necesidades básicas y primordiales de la población que reclaman ser atendidas por ser atendidas por ser de justicia. Es por ello que Pastrana (2019), indica que, desde el enfoque de la población se evidencia de desacuerdo, desaprobación y desconfianza hacia las decisiones políticas de sus gobernantes, se ve manchado por actos de corrupción a diario causando un perjuicio negativo sobre el patrimonio y capital social, esos escenarios con llevan a afirmar que, la democracia está ligada a la corrupción. En ese contexto Vasallo (2015) sostiene que en la gestión pública en todos los países de Latinoamérica vienen enfrentado la problemática en el cumplimiento obras, así por ejemplo en España, el 73.9% incrementan sus gastos mayores a su presupuesto inicial cuyo valor público se ve perjudicado, donde se ha evidenciado una insuficiente respecto a los exámenes de suelos, factores climatológicos para su ejecución, dichas carencias no cuenta con un marco normativo que regule las tipología que presenta el proyecto, estos argumentos son causales de un mal del gasto público perjudicando de manera directa las necesidades básicas.

A nivel nacional, como objetivo principal busca proporcionar un desarrollo sostenible y sustentable para los pobladores que conforman su jurisdicción, generando que los gobiernos locales. Según datos estadísticos del Ministerio de Economía y Finanzas (2019), solo ejecutaron un porcentaje del 51% respecto al PIA solo proyectos; el gobierno central incluido ministerios ejecutó un 65,2%. Esto puede ser una razón por lo que, los problemas sociales es una tarea pendiente, en zonas muy alejadas en situación de pobreza y extrema pobreza. Para Vargas y Zavaleta (2020) demuestran que los factores sociales, sostienen que la administración pública causa insatisfacción, por servicios y procesos tardíos, ineficientes, sobreestimados, de pésima calidad de atención, con componentes incongruentes,

que no coberturan las expectativas ni necesidades de la ciudadanía, generando malversación de recursos propios del estado.

En el ámbito local, la Contraloría General de la República (2017) realizó un estudio referido sobre las obras ejecutadas por el Municipio de Cieneguilla como autoridad municipal sostiene que el 40% de obras públicas no se concluyeron con éxito, al contrario se atribuyen incumplimientos respecto al cronograma de realización, el mismo que culminado en incremento del analítico del presupuesto en adelante adicionales de obra, a causa de documentos técnicos de inversión elaborados a solicitud de la subgerencia de obras públicas y transporte. Asimismo, mediante un informe de recomendación de la Contraloría (2019) muestra que en el periodo de gestión del Doc. Edwin Subileti Areche presentan problemas referentes a la calidad de las obras, en el cual el 30% tuvieron problemas de arbitraje, rescindir contratos y aplicación de penalidades.

Es por ello que esta corporación edil no es ajena a esta realidad problemática, a la fecha los se sigue presentando deficiencias en el desarrollo de la gestión de inversiones considerándose que la gestión municipal está inmersa en dichos actos, muestra de ello hasta la actualidad no se obtuvo ningún Reconocimiento a la Ejecución de Inversiones (REI) en los 10 últimos años. Se precisa que la culminación de obras públicas en el periodo 2019 y 2020 ha causado perjuicios económicos de los contratistas que incumplen con realizar la planificación, así como también de sincerar su presupuesto y cronograma. Es por ello que el otorgamiento de presupuestos suplementario perjudica financieramente a la entidad, se precisa que, no existiendo un adecuado vigilancia y seguimiento físico y financiero de cada proyecto de inversión pública de acuerdo a las valoraciones económicas presentadas, conllevando que las entregas de obras estén fuera de plazo. Los gobiernos locales como órgano autónomo cumplen la función de gestionar proyectos en beneficio de la comuna. Los cieneguillanos están hartos que los recursos públicos sean malgastados, devaluados y lleguen solamente a los bolsillos de empresas corruptas y sinvergüenzas a causa deficiencias. Actualmente hay iniciativas que busca resolver estos problemas, pero la falta de profesionales competentes y técnicos con decisión política, que culmine en forma general a nivel micro y macro en la información presupuestaria y financiera del sector público.

En ese sentido, frente a ese contexto es importante la contribución social hacia los pobladores Cieneguilla para que puedan acceder a una adecuada calidad de vida, es indispensable ejecutar obras públicas de impacto que generen cambios a través de una adecuada gestión de inversión pública, tomando en consideración tres aspectos fundamentales y de gran preeminencia como: la planificación, el ciclo de vida y las responsabilidades, realizándose la indagación en su primera etapa de forma descriptiva para estudiar el comportamiento de estas variables y; asimismo se realizó el examen inferencial respecto a la eficiencia del presupuesto por resultados tomando como referencia procedimientos presupuestales en la ejecución de gastos, también se busca demostrar el grado de asociación de la primera y segunda variable.

De tal manera que, se llevó a cabo la formulación de un problema general, ¿Existe relación entre componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020? Y a partir de ello 3 problemas específicos siendo estos: ¿Existe relación entre la planificación y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020? ¿Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y en el ciclo de vida de la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020? ¿Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la realización presupuestal directa en realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020? Y ¿Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y responsabilidades de realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020?

Por consiguiente existió la necesidad de dar respuesta a las interrogantes justificadas en aspectos teóricos, metodológico, social y político administrativos; teórico debido a que, la generación de los resultados permiten afirmar que los componentes de mano de obra se relacionan de manera positiva sobre la realización de obras públicas; siendo esto un conocimiento que se fundó a partir de un método científico, resulta ser una contribución fundamental que fortifica el conocimiento existente de manera más ampliada. Metodológica, a causa del diseño estimado para el examen de las dos variables, cuyo procedimiento determinado fue la elaboración de los cuestionarios para conocer el estado situacional de las variables

este aporte esencial servirá como base para otros investigadores puedan utilizar estos instrumentos científicos y presentar nuevas investigaciones básicas o aplicadas con la finalidad de ampliar el conocimiento existente. Social, porque da conocer sobre componentes de inspección de mano de obra es un mecanismo muy apropiado para potenciar a esta corporación edil a través de un uso eficiente y eficaz de la calidad del gasto público y con el propósito de favorecer a la población con mayor proyectos de calidad con costos reales y sin adicional coberturando las necesidades básicas, brindando cambios en la población de transformación, cerrando las brechas de los servicios básicos para que queden satisfechos y confíen en gestiones venideras con un efectivo uso de recursos públicos, con transparencia y; finalmente políticamente porque ayudo a motivar e incentivar iniciativas políticas y administrativas dentro del Municipio, con el propósito de ser incluida en la lista de prioridades de nuestros gobernantes para que se proponga leyes, normas que favorezcan a mayor parte de la población considerando la mejora de realización de obras públicas y así evitar todo hecho de corrupción en cumplimiento de los procedimientos administrativos de acuerdo a ley.

También, fue trascendental formular el objetivo general sucesivo: Determinar la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Y en consecuencia se llegó a formular los tres objetivos siendo estos: Establecer la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la planificación en realización de obras públicas, determinar la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y el ciclo de vida en realización de obras públicas y, establecer la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y realización presupuestal directa en realización de las obras públicas.

La línea base de cada una de las variables en el cual se discurre de forma detallada sus particularidades o propiedades que permitieron formular los hipotéticos teóricos, siendo la hipótesis general siguiente: Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Y tres supuestos específicos: existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la planificación, el ciclo de vida y las responsabilidades.

II. MARCO TEÓRICO

López, (2020) da a conocer una herramienta estratégica en la buena práctica de la administración pública propuestas para evitar la corrupción, indagación con enfoque mixto, descriptivo y correlacional con información del sector público. Concluyendo que, existe programas para combatir la corrupción deben estar insertados en la política de estado y emprender trabajos frente a infracciones de derechos humanos individuales y colectivos. Siendo necesario implementar una reforma amplia y coordinada, para mejorar el proceso de contractual haciéndolo más eficientemente, enérgico y transparente donde se garantice la integridad; cuya formación de las competencias necesarias de los funcionarios para ocuparse con las herramientas esenciales a implementarse como practica sólida, para establecer los fundamentos de contratación pública y mejorar los aparatos de rendición de cuentas.

Santelices, C; Herrera, R & Muñoz, F. (2019). Señala el objetivo de brindar herramientas que mitiguen o solucionen la situación actual del sector, se presenta a partir de la literatura una recopilación de las dificultades de la gestión de la calidad e inspección técnica del trabajo, los mismos que fueron validados a través de entrevistas de acuerdo a la práctica de los profesionales. Se empleó un análisis del índice de grado relativo, alcanzando una lista sistemática de las dificultades según su importancia en el dicho contexto. Además, la aplicación de la prueba no probabilística fue por conveniencia, lo que permite seleccionar una muestra solo porque es accesible, lo que resulta en un simple, más barata y rápida correspondiendo a un estudio piloto para probar tendencias y resultados, antes de aplicar una técnica de muestreo más costosa. Concluyendo que son inferiores índices de producción y la alta fragmentación y complejidad, que inciden claramente en la calidad de los proyectos, que los administradores de las obras pueden considerarlos desde la elaboración del expediente, considerándose que la calidad requiere planificación, gestión y control. Esto permitiría implementar retribución de recursos, que son insuficientes, en los procesos a ejecutarse en el campo. Como línea de futura, aporta considerar estos problemas como oportunidades de mejora y proponer soluciones alineadas con las nuevas tendencias en la industria AEC, las cuales están asociadas a la reducción de residuos, estandarización, automatización, uso de BIM y virtual. y realidad aumentada, entre otros.

Scheller, A & Silva, S. (2017). Sustenta el objetivo mostrar una perspectiva analítica, que indique la causa del fenómeno de la corrupción que opera en las obras públicas que, en los últimos años, el origen de la corrupción se ha difundido en muchas escenas del sector público. Dicha gestión ha alcanzado a prácticas desde hechos más sencillos, incluso los más complicado en todos los niveles del gobierno. Precizando que es sumamente tentador cometer actos corruptos, a causa de fuertes sumas de dinero de por medio, obteniéndose ventajas y altas probabilidades de que no se sancionen dichos actos. Para ello, se efectuó un análisis el hallazgo sobre los índices muy altos de percepción de actos corrompidos, causan desconfianza por parte de los ciudadanos; Asimismo, se investigó la manera que se ampara en el marco normativo para tener una adecuada administración pública, respecto a los comportamientos delictivos. En aras de establecer imposición de sanciones penales y la prevención del delito, se consideran los costos y beneficios de la comisión de la conducta punible. Lo que da cuenta que de no cumplirse o transgredirse las normas la facultad sancionadora con preventiva de la pena. Se recomienda implementar normativas internas para sancionar y prevenir delitos.

Arboleda (2016). Examina la productividad, rendimiento y consumo de mano de obra en métodos provechosos en edificios de la zona sur de Medellín, utilizola metodología mixta (cuantitativa y cualitativa). En el cual concluye que el potencial mejora labores, las que representa un 26% del total del tiempo de trabajo representada por una inactividad profesional primaria de carencias en la regulación de los flujos de recursos, enfatizar la atención en edificaciones de altura. Se precisa que es necesario realizar y desplegar métodos de organización en aun breve plazo, consignados a instituir la retribución de los bienes estrictamente necesarios para cumplir con los compromisos con la finalidad de mejorar el controlde ellos. También, es imprescindible situar que el control del sistema productivo al flujo de procesos completo, para así incrementar y optimizar la cadena de proceso.

Francine Berghan Finger; Marco Stumpf González & Andrea Parisi Kern. (2015). Indica que su tesis fue de tipo correlacional, de la Universidad Católica de Chile. 2015. El elemento humano en obras culminadas como medida de calidad. La presente indagación muestra el examen de las dificultades inversas a un proyecto de interés social típico. Se pudo encontrar cada uno de las desventajas detectadas

guardan relación con la mano de obra y falta de calidad en materia prima y mecanismos manejados. Se observa que es necesario de contribuir en el control de calidad de obras, en conclusión.

A nivel nacional, Ccorahua, E. (2016). Realiza la comparación entre rendimiento y productividad del factor humano de obras en las partidas. Siendo de tipo de indagación es básica, no experimental, enfoque cuantitativo método hipotético deductivo, nivel descriptivo. Se obtuvo los siguientes resultados, respecto al expediente técnico se logró cumplir parcialmente respecto a la productividad. Se ha podido demostrar que la eficiencia del factor humano estudiada por partida es muy baja conforme al grado planteado las deficiencias son definidas como bajas y muy bajas consecutivamente. Asimismo, se recomienda que el rendimiento del factor humano, materiales directos, equipos y herramientas para alcanzar un rendimiento óptimo. También que los centros universitarios, empresas privadas y públicas realicen inversión para la productividad de la mano de obra, materiales directos, equipos y herramientas sea red existente y universal de las partidas analizadas.

Álvarez, (2017). Establecido la medida de aplicación del enfoque que aumenta el rendimiento de la mano de obra en la edificación, utilizando la metodología mixta de diseño explicativo enfoque cuantitativo, respaldada con datos estadístico y análisis observacional y documental; el autor brinda las siguientes conclusiones: a) Refiere al rendimiento del elemento mano de obra, señalando como uno de los más importantes en las partidas del presupuesto y previa clasificación, tomando en cuenta que al mismo tiempo son partes de todo proceso de planificación y control en la realización de las obras. b) considera sobre la variable considera un nivel medio llegando al 78% de acuerdo a la opinión del personal obrero, de ingenieros y arquitectos responsables de la realización de la edificación, sobre el rendimiento del factor humano alcanzan un nivel promedio en reducción de costos del 89%, sobre cumplimiento de plazos el 78%, para reducción de tiempos con el 78% y finalmente, sobre la mayor productividad registra el 55.5%. Recomienda iniciar el uso del consumo en lugar de rendimiento y que flujos continuos el trabajo no se detuvo por las fallas en cada proceso y los flujos entre estos para eliminarlos.

Contreras, H, M & Ventocilla, G, N. (2016). Sostiene que mejorar el elemento humano en partidas de acero y encofrado de los elementos estructurales para mejorar la productividad del proyecto a través este instrumento. Se utilizó el método aplicado, de tipo cuantitativo, de nivel descriptivo y diseño observacional, retrospectivo y transversal. De acuerdo a los datos obtenidos, se demuestró que la optimización de la mano de obra mejora con la utilización de la herramienta Value Stream Mapping logrando una mejora en la productividad en la construcción del Proyecto Arquímedes. Asimismo, se realizó exámenes de repartición de materiales u componentes hacia los equipos de trabajo en delante de las cuadrillas al iniciar las actividades, para mejorar los períodos de entrega y obtener ordenado la planta de trabajo con la finalidad que la cuadrilla se despliegue y ejecuten sus labores sin ninguna dificultad.

Para Huaquisto, S. (2016) establece la correspondencia de la eficiencia de la inspección con la diferenciación del costo y tiempo de los proyectos realizados por administración directa. Fue básica, correlacional de corte transaccional, y cuya muestra son ocho proyectos selectos determinó el consolidado de datos del SNIP. Donde se concluye que, a mayor eficacia mayor control de proyectos ejecutados por administración directa es decir se tuvo menor variación del costo de realización, también se mostró la escasa variación del presupuesto y cronograma de ejecución de su eficacia, también existieron proyectos deficientes. Se recomienda la ejecución de PIP bajo la modalidad de ejecución presupuestaria directa se obtendrá menor variación del costo y tiempo en el cumplimiento de la ejecución.

Chávez, F, A. (2020). Indica la correlación entre la gestión de contratación pública y la calidad de proyectos de inversión de esta corporación edil, utilizó una metodología básica, diseño no experimental, transversal y descriptivo correlacional, cuya población y muestra fue de 23 obreros, se utilizó la encuesta y cuestionario para el procedimiento, los resultados obtenidos determinaron que el nivel de gestión de contrataciones públicas de la corporación municipal es mala en un 35%, obteniendo el resultado que si existe correspondencia entre la primera y segunda variable, según el coeficiente de correlación de Pearson se obtuvo el valor de 0,774, que muestra que es positiva alta. Se recomienda implementar normativas vigentes sobre contrataciones públicas, y demostrar que estos procesos se desenvuelvan de

forma transparente y no se tenga mayor número de incrementos de montos, plazo, liquidación técnica y financiera de las obras culminadas, al mismo tiempo supervisar que los PIP tengan todas las partidas acordes a los expedientes técnicos debidamente aprobados según acto resolutivo.

Benites, (2017) en su investigación determina el dominio de la ejecución de obras por administración directa en PIP, fue básica, no experimental explicativa, se consideró una muestra de 38 trabajadores entre gerencias, subgerencias, residentes y supervisores de obra, del Municipio de Huancayo, se utilizó un muestreo no probabilístico, obteniendo el resultado siguiente del 10,3% muestran un nivel malo, el 18.77% discurre que el nivel es regular y el 71.1% concluye ser de nivel bueno. Sobre los expedientes técnicos 26 trabajadores indican que es de nivel bueno, 22 es muy bueno, también 11 regular y 04 malo.

En cuanto a la variable componentes de inspección de mano de obra según North (2018) en “La visión de Marx de la división del trabajo”; hace referencia sobre el tema que ha encantado a los científicos sociales durante milenios. Mucho antes de las épocas modernas, los intelectuales y dogmáticos se alarmaron por oposiciones a este pensamiento. Es así que, en los tiempos de Platón se consideró que la ciudadanía se fraccionó en subgrupos determinados: guerreros, operarios, trabajadores no capacitados, el autor continúa retomando las expresiones de grandes personajes como Marx cuando señalaba que la humanidad, es una especie completamente íntegra, donde concluye que el hombre es el único elemento que se define por su trabajo. Es amplio mencionar el tema del trabajo, o mano de obra, que el hombre pone de su parte como una forma de sobrevivir en un mundo que no se encuentra equilibrado; es decir, ricos y pobres, dueños y trabajadores. Por tanto, se señala que, para explicar de una u otra manera, cómo nace el trabajo dependiente, subordinado, y en sociedades como la nuestra persiste la sobreexplotación del hombre por el hombre.

El control de mano de obra, de acuerdo al (OSCE-DTN, 2019) señalan que las partidas que conforman el presupuesto son consideradas como costo parcial, lo cual implica la determinación de cada uno de ellos en términos de costos que conlleva al análisis de precios unitarios; esto que significa, se debe cuantificar

técnicamente la cantidad requerida de recursos, entre estos la mano de obra, los materiales indispensables, equipos, maquinaria en sus diferentes etapas, herramientas diversas, entre otros. lo cual permitiendo una comodidad eficiencia y eficacia ejecutar cada obra con sus respectivas partidas y su costo general o total.

Dimensiones del componente de inspección de mano de obra se consideraron cuatro elementos tácitos: como primera dimensión, el consumo de la mano obrera, se considera que el tiempo total trabajado en la jornada diaria, determinada por el número de persona que compongan la cuadrilla ejecutando la labor medida en relación con la cantidad de obra ejecutada en esa jornada. Cuya unidad de medida es horas/hombre. También se refiere al tiempo invertido por cada participante sumado, están directamente relacionados con el esfuerzo de los trabajadores para ejecutar un determinado trabajo medido en tiempos, cuyos datos sirven como fuente y dato para preparar un presupuesto más real, así como los tiempos que deben programarse para la ejecución de una obra o proyecto. Como segunda dimensión de acuerdo Mahecha (2010) el rendimiento del factor humano, expresa la cuantía del proyecto en una determinada actividad registrada como unidad de medida, concluida por una cuadrilla, luego dividido por la unidad de recurso humano determinado en horas/hombre. Como tercera dimensión, tal como lo señala Mahecha (2010) los factores de afectación, se determina a través de técnicas que identifica y considera al performance de las personas, cuyos aspectos laborales, condiciones climáticas y equipamiento se fundamenta que tienen en relación. Y como cuarta dimensión se tiene al registro contable, de acuerdo a lo normado por la (DNCP, 2019) en su glosario de términos contables, considera que es hecho que reside en apuntar y dar conformidad a las operaciones de las transacciones en la cuenta del plan contable gubernamental donde los ingresos y egreso se registra utilizando medios escritos, automáticos, electrónicos o cualquier otro medio autorizado y en cumplimiento de lo determinado”.

Andía, (2015) indica que los proyectos, es la edificación, restauración, restablecimiento, derribamiento, habilitación e innovación de bienes inmuebles, como edificación, estructura, excavación, perforación, carretera, puentes, túneles, parques, complejos deportivos, entre otros, que requieren una guía técnica, expediente técnico, factor humano, materiales y equipos. Por otro lado, Lozano,

(2012) determina que es imprescindible rescatar la importancia que se debe tomar en cuenta en la fase de la planificación se tiene una amplia variedad de consideraciones y criterios los mismos que deben tomarse en cuenta muy en serio, que todo proceso de gestión pública, se encuentra en el nivel más alto como función superior a fin de establecer los objetivos para su correcta ejecución. El Ciclo de vida de las obras públicas según Lozano, (2012) sostiene que las obras civiles o públicas cumplen un ciclo, al margen de estar normados, durante su proceso se puede señalar que contiene tres etapas: pre-inversión que comprende la identificación de necesidades a través de la etapa de priorización, seguido de la inversión que comprende desde el diseño definitivo con la preparación del expediente técnico, y finalmente la realización física y financiera de las obras. A esto hay que considerar la transferencia al sector correspondiente y al adecuado mantenimiento para estar al servicio de la comunidad. Como tercera dimensión la ejecución presupuestaria directa, según la (DNCP, 2019) la administración de obras por administración directa lo denomina como una ejecución presupuestaria y financiera por diferentes actividades y obras, las mismas que incluyen los componentes llevados a cargo por la entidad pública con su propio personal y capacidad de infraestructura instalada. Llevado a cabo por entidades públicas de todos los niveles ejecutan, especialmente en los gobiernos locales. Como cuarta dimensión las responsabilidades se establecen a los directos participantes en el proceso de realización de un proyecto público por administración directa, debido a las constantes denuncias por diversos delitos cometidos por funcionarios públicos. De acuerdo a los lineamientos de política institucional a través de reglamentos o directivas internas, o a cargo del órgano de control interno, casi todos los casos que se ventilan ya sean a nivel interno o en vías judiciales, muchas veces quedan archivados o prescriben en el tiempo. Gandolfo (2018) refiere que es necesario incorporar nuevos artículos al código penal actual en el cual se contemple los delitos contra la modalidad de realización directa.

Es por ello que en cumplimiento de la Ley del sistema nacional del presupuesto N° 28411 aprobado el 25 de noviembre del 2004 por el Congreso de la República en el cual se definen en dos tipologías de realización o ejecución presupuestaria de PIP, denominándose directa o indirecta, es decir directa cuando se utiliza los recursos propios al ejecutar las obras con propio personal o trabajadores, maquinarias, equipos e infraestructura asumiendo la responsabilidad

absoluta. Respecto a la indirecta asume la responsabilidad del cumplimiento del compromiso de ejecución de los PIP en el sector público por tal razón cumple la función de ser residente y supervisor, que si fuera el caso de una obra por contrata el residente sería el contratista y el supervisor la entidad pública.

Tal como lo señala Huaquisto, (2016) manifiesta que se encuentra vinculada a la eficiencia del proceso de control de proyectos de inversión bajo la modalidad directa debido a que indican de forma contradictoria sobre la modificación del costo de mano de obra, de materiales, gastos generales y tiempo de ejecución. Es decir que la realización de PIP donde la responsabilidad es asumida por entidad se obtuvo una eficiencia muy apropiada que resulta cumplir con los plazos establecidos en el cronograma de obra, estos actos conllevan a la disminución en los precios de bienes y servicios en referencia al expediente técnico siendo un impacto positivo para la corporación edil en cuanto al consumo de sus recursos. Por lo tanto, se supone que a través de la ejecución presupuestaria directa la eficiencia de la supervisión de obra en la fase de planificación, realización de construcción es deficiente, se observó incumplimientos en el procedimiento normativo y técnico se alcanzaron eficiencias en la mayoría de casos menor al 70%. En consecuencia, es necesario diferenciar entre eficacia como medida para la obtención del logro de resultados, y la eficiencia como instrumento de medición del uso que de los recursos utilizados en la ejecución del proyecto.

Se precisa que el marco normativo de los PIP y actividades de inversión ejecutadas por administración directa, se amparan en la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG (1988) en el cual se establece que las instituciones públicas que realicen sus proyectos en la modalidad de administración directa debe de estar financiado a través asignación presupuestaria directa, conteniendo el expediente técnico debidamente aprobado, y contar con el seguimiento a los cumplimientos de las partidas. Es importante considerar en la ejecución de OAD tres aspectos fundamentales como las extensiones siguientes: asignación presupuestal, expediente técnico y supervisión.

La modernización del estado ha permitido realizar una nueva manera de ejecutar las actividades en la administración pública con la finalidad de alcanzar los objetivos y metas trazadas por el organismo. Para Velásquez y Rivera (2017) la gestión por resultados (GpR) nace gracias a la necesidad de alcanzar una adecuada eficiencia en la asignación y uso de los recursos del estado, focalizadas en obtener resultados positivos en el cumplimiento de las actividades y funciones. Considerándose como una estrategia para la gestión pública, la misma que es encaminada para la óptima toma de decisiones, respaldada en el cruce de información obtenida de los de los cambios que el gobierno género en la ciudadanía o grupos sociales a nivel nacional, regional y local.

III. METODOLOGÍA

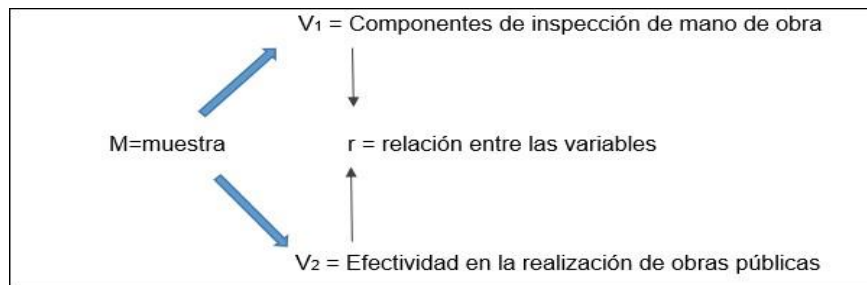
3.1. Tipo y diseño de investigación

Fue básica, en concordancia a su propósito y contexto teórico, para Escobar, Rodríguez & López (2018), señalan que toda investigación posee el vocabulario teórico o básico, y al culminar no genera procedimientos ni soluciones inmediatos cuya contribución tiene como propósito mejorar e incrementar el conocimiento teórico-científico el mismo que está referido al entorno actual de las variables. Toda indagación básica o sustantiva, tiene como finalidad obtener resultados que conlleven a aumentar, fortificar, transformar o rechazar una explícita teoría y a partir de ello se incentiva el valor científico que darán a orientar nuevos estudios de investigaciones utilizadas para solucionar un problema.

Según Ñaupas, (2018), precisa que el enfoque cuantitativo maneja la recaudación de información y su posterior análisis para contradecir las interrogantes planteadas y comprobar las suposiciones expresadas al inicio, a través de la medida de las variables e instrumentos de esta indagación.

El diseño de investigación, fue determinado por entorno del estudio de diseño no experimental y de corte transversal; el cual se sustenta por los autores Hernández, Sampieri & Mendoza (2018), quienes indican que es el estudio fue llevado a cabo sin la necesidad de maniobrar las variables, con la finalidad de ser analizadas en su habitud natural; descriptivo a causa que expone las peculiaridades, conductas y conceptos del contexto de las variables establecidas; correlacional por que constituye la correlación o nivel de asociación varios conocimientos, variables, clases o fenómenos en un entorno específico, consintiendo la medición del nivel de pronóstico; transversal porque la recopilación se ejecutó en un solo período y, procesándose para la obtención de resultado. Obteniendo la representación gráfica siguiente:

Figura 1: Diseño de Investigación



Fuente: elaboración propia

3.2. Variables y Operacionalización:

Variable Independiente: Componente de inspección de mano de obra
Definición conceptual: Según Pérez & Merino (2019), proviene de la palabra latina manus traducido en “fácil de manipular”. Y emana del vocablo “trabajo”. definido como personas que trabajan juntas, cooperando al logro de metas u objetivos y a una mejora individual, de equipo y del desarrollo organizacional. Asimismo, la mano obrera resulta ser el costo absoluto asociado a los obreros con la inclusión de salarios, los beneficios sociales y los impuestos del sector.

Definición operacional: Se trabajó con el instrumento del cuestionario el mismo que se dimensiona través de su consumo, rendimiento, factores que afectan y su registro contable con un total de doce preguntas empleándose la escalade Likert.

Variable Dependiente: Efectividad en la realización de obras públicas

Definición conceptual: La Contraloría de la República, (2019) sostiene que los gobiernos locales utilizan sus propios recursos para realizar la ejecución de obras factor humano, equipos diversos, maquinaria e infraestructura. Para Grandoso, (2002) sostiene que las entidades públicas en sus tres niveles asumen como función inherente el compromiso que a través de las decisiones políticas de coberturar todas las necesidades básicas de la ciudadanía, brindando una atención de calidad respecto a promoción de salud, educación, entre otros através de PIP.

Definición operacional: Es el grado de medición de la utilización de gasto publico asignados a PIP en su realización física y financiera, siendo importante su crecimiento, desarrollo económico y social de una determinada jurisdicción. Se trabajó con el instrumento del cuestionario el mismo que se dimensiona través de su planificación, ciclo de vida, realización presupuestal directa y responsabilidades con un total de 12 preguntas empleándose la escala de Likert.

3.3. Población, muestra y muestreo

Población: Se consideró como el universo a los trabajadores de la corporación municipal, cuyo marco normativo es el régimen CAS (contrato administrativo de servicio), cuyo periodo es indefinido y contrato por locación de servicios quien no cuenta con vínculo laboral directo, conformado por 40 trabajadores pertenecientes a la gerencia de desarrollo urbano y rural (GDUR), la subgerencia de obras públicas y transporte (SGOPT) y responsables de los PIP por administración directa del periodo 2020. De acuerdo a los autores Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), se sostiene que es la totalidad, conjunto de personas o elementos en los cuales se presenta una determinada característica para ser estudiada.

Criterio de inclusión: Los elementos muestrales que formaron parte del universo, fue conformado por los trabajadores que tienen vínculo con la GDUR, SGOPT y responsables de los proyectos de obras públicas bajo la modalidad administración directa del periodo 2020, y diversas oficinas que guarden relación con cada una de las variables de investigación y que consientan para la obtención información exacta.

Criterios de Exclusión: No se incluyó al resto trabajadores de las gerencias, subgerencia y oficinas de la corporación edil, que no dieron su autorización para la compilación de datos a través de las herramientas estipulados en la indagación.

Para Hernández - Sampieri & Mendoza (2018), la muestra se define en subgrupo o porción del universo a estudiar, representada por 30 trabajadores y responsables de los proyectos de obras públicas bajo la modalidad administración directa del año fiscal 2020. En ese contexto permitió que la información obtenida tenga validez para su proceso estadístico es generalizado. Según Valdivia (2009) señala que el muestreo no probabilístico por conveniencia intercede en el juicio del autor para elegir a las unidades muestrales, de acuerdo con ciertas características que solicite la naturaleza de la indagación que se quiera desarrollar. Los principales son: por conveniencia, circunstancial y por cuotas.

Unidad de análisis: Fue compuesto por los trabajadores de la corporación

edil y sus unidades orgánicas.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la investigación se estableció utilizar la técnica de la encuesta. Para Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), sostienen que por medio de esta herramienta se logran la obtención de información para tener conocimiento de las opiniones, discernimientos y/o conductas del universo. Ese contexto permitió entender sobre los conocimientos y el entendimiento de los hechos que implican en la realización de obras públicas de la en distrito de Cieneguilla.

Se cita a Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), los mismos que exponen que el instrumento es una táctica (cuestionario, ensayos de conocimiento, niveles de actitudes, listas de chequeo, entre otros) utilizado para investigar el registro de datos sobre las variables que ya están determinadas. En la presente investigación se utilizó los cuestionarios de encuestas que permitieron la obtención de información por las características de las variables que son cuantitativas.

La validación fue mediante la escala estimada fue el cuestionario de tipo Likert, la misma que fue validada por el juicio de tres expertos emitiendo cada uno un resultado, tomando como referencia la Pertinencia, Relevancia y Claridad extendida en cada una de las interrogantes, como se puede observar los resultados de validación de instrumentos según anexo N°3 adjunto.

Para Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), exponen que la confiabilidad es un instrumento de cálculo que ayuda a describir el nivel en su aplicación de una a más veces en los mismos elementos obteniendo resultados similares. Para conocer la confiabilidad de esta indagación, se utilizó el método estadístico denominada Alfa de Cronbach, iniciándose con una como prueba experimental de treinta individuos como que presentan en común características, detalles del universo, con el propósito de aplicarse en la totalidad de la muestra de la tesis y su procesamiento a través del, programa de estadística SPSS v. 25.0.

Como se aprecia en el anexo N° 9, se estableció doce (12) interrogaciones del instrumento conveniente de la variable: Componentes de inspección de mano de obra tiene una fuerte confiabilidad (0,76 al 0,89). Además, se determinó que el

instrumento para Efectividad en la Realización de Obras Públicas tiene una Alta confiabilidad (0,90 al 1,00). Obteniendo como resultado que ambas cumplen con los requisitos mínimos para su empleo.

3.5. Procedimientos

Los procedimientos empleados estuvieron ordenados y constituidos con el propósito de garantizar un orden en el desarrollo y realización de la tesis y una apropiada sistematización de las deducciones. Primero se precisó el problema de la indagación, objetivo, hipótesis y justificación, después se recurrió a los principios teóricos para dar sentido y orientación a cada una de las variables. También se aplicó un cuestionario a una muestra experimental que estuvo constituida por treinta individuos sobre las variables cuyo instrumento de recopilación sistematizado utilizando programas informáticos como el Excel, con el propósito del establecer la confiabilidad del instrumento de indagación utilizando el coeficiente de Alpha de Cronbach. Consecutivamente se aplicó el cuestionario en la totalidad de la muestra, el SPSS, con los resultados obtenidos se elabora las tablas y gráficos concernientes a los niveles y rangos determinados para posteriormente ejecutar la confrontación de los supuestos, buscando demostrar fundamentalmente la correlación y el grado significancia del 5% de error; para su proceso y estudio se utilizó la estadística descriptiva, la misma que busca la contratación de correlaciones o discrepancias entre si según los resultado. Por lo tanto, se estableció las conclusiones y recomendaciones considerando como meta teniendo como base los objetivos anteriormente establecidos.

3.6. Método de análisis de datos

Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), precisa que cuando se haya ejecutado la recopilación de información, se consolida en una matriz, acumulado en un registro los mismos que fueron examinarlos. En este momento, la información cuantitativa se establece en un ordenador, en consecuencia, la interpretación se concentra en los métodos de análisis cuantitativo mas no en procesos de cálculo.

La indagación descriptiva de la estadística, se ejecutó un examen estadístico de la compilación de información conseguidos a través del instrumento, se sostuvieron sobre las tablas de frecuencia y las gráficas

pertenecientes a los valores porcentuales, utilizando SPSS v.25, concluyendo con la explicación de las consecuencias. Respecto a la estadística inferencial, se empleó la prueba de coeficiente de correlación para demostrar si existe correspondencia (sociedad o dependencia) entre ambas variables de estudio con "Pearson".

3.7. Aspectos éticos

Se tuvo como referencia el código de ética de la Universidad César Vallejo establecidos según RD-0262-2020/UCV, empleándolo de la siguiente manera: Se cumplió con respetar la propiedad intelectual sobre los conceptos de los escritores mencionados y citados; Se comunicó a los trabajadores y responsable para que otorguen su consentimiento para formar parte de proceso; Respecto a la información obtenidos en el recojo de información se presentaron con transparencia y veracidad; Se tomó como referencia el manual de estilo APA para la composición de la tesis. Es significativo resaltar que para resguardar la seguridad de los trabajadores y responsables que fueron encuestados se esgrimió una clasificación específica denominada MPA_UCV 001 al 152.

IV. RESULTADOS

Análisis descriptivo

Tabla 1. Nivel de la variable Componentes de inspección de mano de obra

Variable	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Componentes de inspección de mano de obra	Alto	0	0%
	Medio	26	87%
	Bajo	4	13%
Total		30	100%

Fuente: Resultados de procesamiento de datos.

Interpretación:

Tal como puede apreciar en la tabla 1, 26 de los entrevistado tiene la percepción que los componentes de inspección de mano de obra son de nivel regular y 4 son de nivel bajo. En consecuencia, el nivel medio tiene mayor arraigo. Por lo tanto

Tabla 2 Nivel de la variable Realización de obras públicas

Variable	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Realización de obras públicas	Alto	10	33%
	Medio	20	67%
	Bajo	0	0%
Total		30	100%

Fuente: Resultados de procesamiento de datos.

Interpretación:

Tal se aprecia en la tabla 2, los 30 exámenes son válidas. El mismo que demuestra que 10 de los indagados tiene el conocimiento que la realización de obras públicas es de nivel alto y 20 que es de nivel medio.

Tabla 3 Niveles de las dimensiones de los componentes de inspección de mano de obra

Variable y dimensiones	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Rendimiento de la mano de obra	Alto	2	7%
	Medio	10	33%
	Bajo	18	60%
	Total	30	100%
Factores que afectan	Alto	4	13%
	Medio	19	63%
	Bajo	7	23%
	Total	30	100%
Registro contable	Alto	28	93%
	Medio	2	7%
	Bajo	0	0%
	Total	30	100%

Fuente: Resultados de procesamiento de datos.

Interpretación:

Como se muestra en la tabla 3, los 30 exámenes son admitidas. En cuanto al consumo de mano de obra 10 de los indagados tiene la percepción es de nivel alto, 19 de nivel medio y 1 que es de nivel bajo. Para el caso del rendimiento de lamano obrara 2 de los encuestados refiere que es de nivel alto, 10 de nivel medio y 18 que es de nivel bajo. En el caso de factores que afectan, 4 encuestado concluyen que es nivel alto, 19 nivel medio y 7 suponen que es de nivel bajo. Respectos al registro contable, 28 encuestado discurren de nivel alto y 2 lo consideran denivel medio.

Tabla 4 Niveles de las dimensiones de la efectividad en la realización de obras públicas

Variable y dimensiones	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Planificación	Alto	9	30%
	Medio	21	70%
	Bajo	0	0%
	Total	30	100%
Ciclo de vida	Alto	10	33%
	Medio	19	63%
	Bajo	1	3%
	Total	30	100%
Realización presupuestal directa	Alto	11	37%
	Medio	18	60%
	Bajo	1	3%
	Total	30	100%
Responsabilidades	Alto	9	30%
	Medio	21	70%
	Bajo	0	0%
	Total	30	100%

Fuente: Resultados de procesamiento de datos.

Interpretación:

Según se aprecia en la tabla 4. En cuanto a la población se demuestra que 9 perciben que es de nivel alto y 21 nivel medio. En el ciclo de vida 10 coinciden que es de nivel alto, 19 de nivel medio y 1 que es de nivel bajo. En la realización presupuestal directa, 11 lo apreciaron con nivel alto, 18 tienen conocimiento que es de nivel medio y 1 que es de nivel bajo. En responsabilidades, 9 encuestado lo distinguió como de nivel alto, 21 perciben que es de nivel medio.

Resultados inferenciales

Prueba de hipótesis general

Tabla 5. *Correlación de las variables.*

		Componentes de inspección de mano de obra	Efectividad en la realización de obras publicas
Componentes de inspección de mano de obra	Correlación de Pearson	1	,708**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Efectividad en la realización de obras publicas	Correlación de Pearson	,708**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

Interpretación:

Como se aprecia en la tabla 5, se concluye que existe una correlación alta entre las dos variables descritas. Por lo tanto, al obtener un valor de 0,708 se determina la existencia de la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la efectividad en la ejecución de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Con respecto a la hipótesis se acepta la alterna al tener un resultado de 0.000 y se desestima el supuesto nulo.

Prueba de hipótesis específica1

Tabla 6 *Correlación componentes de inspección de mano de obra y la planificación en la realización de las obras públicas*

		Correlaciones	
		Componentes de inspección de mano de obra	Planificación
Componentes de inspección de mano de obra	Correlación de Pearson	1	,723**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Planificación	Correlación de Pearson	,723**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

Interpretación:

Tal como se aprecia en la tabla 6, se concluye que existe una correlación alta entre la variable y la dimensión N°01 descritas líneas arriba, demostrándose que al obtener un valor de 0,723 existe relación entre la planificación en la ejecución de las obras públicas y componentes de inspección de mano de obra en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Con respecto a la hipótesis se acepta la alterna al tener un resultado de 0.000 y se desestima el supuesto nulo

Prueba de hipótesis específica 2

Tabla 7 *Correlación componentes de inspección de mano de obra y el ciclo de vida en realización de las obras públicas*

		Correlaciones	
		Componentes de inspección de mano de obra	Ciclo de vida
Componentes de inspección de mano de obra	Correlación de Pearson	1	,681**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Ciclo de vida	Correlación de Pearson	,681**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

Interpretación:

Tal como se aprecia en la tabla 5, se sostiene que existe una correspondencia moderada entre la variable y la dimensión N°02 descritas líneas arriba. Al obtener un valor de 0,681 se demuestra la relación entre el ciclo de vida en realización de las obras públicas y los componentes de inspección de mano de obra en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Con respecto a la hipótesis se acepta la alterna al tener un resultado de 0.000 rechazando la nula.

Prueba de hipótesis específica 3

Tabla 8 *Correlación componentes de inspección de mano de obra y realización presupuestal directa en las obras públicas.*

		Correlaciones	
		Componentes de inspección de mano de obra	Realización presupuestal directa
Componentes de inspección de mano de obra	Correlación de Pearson	1	,672**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Realización presupuestal directa	Correlación de Pearson	,672**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

Interpretación:

Tal como se aprecia en la tabla 8, se sostiene que existe una correspondencia moderada entre la variable y la dimensión N°03. Que al obtener un valor de 0,672 se demuestro la relación entre realización presupuestal directa en las obras públicas y los componentes de inspección de mano de obra en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Con respecto a la hipótesis se acepta la alterna al tener un resultado de 0.000 rechazando la nula.

Prueba de hipótesis específica 4

Tabla 9 *Correlación componentes de inspección de mano de obra y responsabilidades de realización de las obras públicas.*

		Correlaciones	
		Componentes de inspección de mano de obra	Responsabilidades
Componentes de inspección de mano de obra	Correlación de Pearson	1	,723**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Responsabilidades	Correlación de Pearson	,723**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

Interpretación:

Como se aprecia en la tabla 9, se sostiene que existe una correspondencia alta entre la variable y la dimensión N°04. Al obtener un valor de 0,723 se demuestra la relación entre responsabilidades de realización de las obras públicas y los componentes de inspección de mano de obra. Con respecto a la hipótesis se acepta la alterna al tener un resultado de 0.000 rechazando la nula.

V. DISCUSIÓN

Las consecuencias descriptivas obtenidas en esta indagación confirman que, alrededor del 69% de la muestra coinciden que siempre y casi siempre en la corporación edil tienen una retribución presupuestaria con respaldo financiero, el expediente técnico y, cumplen con el desarrollo de la supervisión para ejecutar los proyectos de inversión ejecutadas bajo la modalidad de administración directa. Las conclusiones demostradas demuestran características similares a los obtenidos del autor Benites fuente específica inválida, quien estableció que, más del 71.1% de la muestra coinciden que son de nivel bueno, 26 encuestados perciben que el expediente técnico es bueno y 22 sostienen que la realización de obras bajo esta modalidad es buena. Se precisan que dichos resultados coinciden con las conclusiones de Huaquisto (2016), quien sostiene que la eficiencia del procedimiento de inspección proyectos de inversión ejecutados por el organismo de manera adecuada en el desempeñando de cronograma de obra, y que funda una disminución de los gastos públicos por utilizar sus propios recursos.

El análisis de los resultados parte desde cuándo se ha propuesto el objeto primordial de establecer la relación entre las variables planteadas; cuyo efecto refiere con la hipótesis general, existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020; dichos resultados guardan coincidencia con la investigación de Mantilla (2014) en su investigación sobre el rendimiento de la mano de obra en proyectos de saneamiento básico, ejecutadas por la misma corporación municipal de Encañada, Cajamarca, cuyo resultado demostró una relación significativa entre porcentajes de rendimiento promedios de mano de obra en un 84% en comparación a los indicadores de CAPECO (Cámara Peruana de la Construcción). Respecto a las bases teóricas que sostienen que la indagación referente a la inspección de mano de obra, se tiene a Ccorahua (2016) en la tesis sobre el estudios del rendimiento y productividad de la mano obrera, en la obra del muro de ladrillo, y otras detalles como enlucido de cielo raso con yeso, tartajeo de muros, en la construcción de un Condominio Residencial denominado Torre Sol; señala que el rendimiento y productividad de la mano de obra, determinan que son menores en relación al expediente técnico, es decir CAPECO y productividad con

relación a Ghio Castillo y Morales-Galeas. Asimismo, Álvarez (2017) en su estudio concluye que, el rendimiento del elemento humano, es uno de las principales en las partidas del presupuesto y previa programación, son partes de todo proceso de planificación y control en la ejecución de las obras.

Sobre los resultados obtenidos que convergen con el supuesto específico, se concluye que a mayor planificación en la realización de las obras públicas mejores componentes de inspección de mano en la municipalidad de Cieneguilla, 2020; cuyas deducciones son semejantes con la investigación de Arboleda, (2016) concluye que, de 20 edificaciones en construcción, el 50% del tiempo de labores efectivas de trabajo fue orientado a jornadas que no representan ni suman valor agregado a productos finales. Asimismo, según Santelices, C; Herrera, R & Muñoz, F. (2019), quien en su indagación concluyo que la principal problemática de la gestión de calidad e inspección técnica de obra tuvo dificultades de la en el entorno de la arquitectura, con la finalidad de mejorar y plantear soluciones alineadas con las nuevas propensiones en la industria de la arquitectura entre otros, las cuales están asociadas a la reducción de residuos, estandarización, automatización, uso de BIM y virtual y realidad aumentada, entre otros. Otro trabajo presentado por (Chávez, 2006) en plantear un método de perfeccionamiento continuo mediante el control de rendimientos de mano de obra, a través de los factores que afligen la productividad en el rubro de la construcción y en relación a los trabajadores, ha permitido revisar métodos de cálculo de tiempo para medir la productividad y el respectivo rendimiento de la mano obrera.

En consecuencia, respecto a la correlación entre los componentes de inspección del factor humano y el ciclo de vida en ejecución de proyectos en la municipalidad de Cieneguilla, 2020, se afirma que es un instrumento de consulta con elementos reconocidos según la literatura y validados a través de la experiencia profesional. El ranking admite gestionar de forma más eficiente los riesgos del proyecto, teniendo consideración las dificultades de gestión de la calidad e inspección técnica desde las primeras etapas del proyecto. De esta forma, los jefes de proyecto junto con su equipo de trabajo pueden acceder a más información inicial para la toma de disposiciones con el propósito de una óptima distribución de sus recursos a la hora de planear, gestionar y controlar la calidad, considerando los niveles de relación o importancia de cada problema.

De esta forma, la corporación edil implantara correctamente normativa interna para evitar interferencias o desviaciones, mitigando estos problemas. Por lo tanto, contribuye a impulsar la productividad, permitiendo a los involucrados cumplir con el cronograma, costo y calidad del proyecto. Partiendo del resultado referidos a la hipótesis específica existe correspondencia entre los componentes de inspección de mano de obra y realización presupuestal directa en las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Se asemejan al estudio realizado por el autor Scheller & Silva (2017) quien muestra el aumento de los fraudes y evasiones fiscales en el sector público es una dificultad perceptible y lamentable en la actualidad, en materia del marco normativo no existe sanciones a imponer para los trasgreden la norma aprobada vigentes, no se ha logrado mitigar el impacto. Es por ello, que se determinó que la problemática es más evidente en las zonas más pobres del Perú carentes de recursos económicos y más a legados. Existiendo una evidente infracción de las normas que muestran cual deberían ser los métodos adecuados para las contrataciones con entidades públicas, quebrantando las fases y las modalidades determinadas. Es por ello, se resalta el propósito del gobierno en sus tres niveles y sus principios de transparencia, elección objetiva, difusión libre, entre otros en la contratación de obras estatales. En consecuencia por ultimo para López (2020) sugiere propuestas de soluciones sobre las injusticias escandalosas por asalariados públicos que laboran en entidades públicas a causa de la corrupción y evitar el desvío de excesivas cantidades de dinero, manchando significativamente el modelos actual de contratación en la ejecución de la inversión pública, de carácter permisible, arbitrario, disímil y sobre todo indisciplinado; Por lo tanto, es imprescindible realizar el control del proceso de ejecución de obras públicas, sean auditados de forma imparcial y falta de capacidad moral con el propósito de disminuir hecho de corrupción que restringen el progreso socioeconómico del estado a causa de grandiosos costes que constituye un perjuicio al bienestar de la población.

Del mismo modo se demuestra que la calidad de proyectos donde el 15% declaró que el control es muy malo, el 44% ostentó que es mala, el 19% manifestó que es regular, el 22% manifestó que es buena. El mismo que fueron corroborados a través de la calidad de los proyectos adjudicadas, evidenciándose que no se informó sobre el costo de ejecución y sostenimiento del proyecto. Se precisa que

satisfacen la obras publicas satisfacen necesidades básicas de la población, todos los proyectos que no contengan los procedimientos requeridos de acuerdo a Ley. También se indica que no existe colaboración en la elección de los materiales a emplear, no se evidencio una buena vigilancia en las exigencias mínimas para la adquisición de materia prima, cumplimiento del cronograma de obra, adicionales de presupuesto respecto a la obra, no se realiza seguimiento a los acuerdos del presupuesto asignado y su control conveniente de la ejecución físicos y presupuestaria de cada proyecto.

En cuanto a los resultados referidos a la hipótesis específica existe relaciones significativas se afirmando que los componentes de inspección de mano de obra se relacionan con las responsabilidades de realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Según se enfatiza la coexistencia de una correspondencia específica moderada y alta entre la variable y sus dimensiones, dicha conclusión subsiste sobre la problemáticas por falta de una buena gestión en el sector público, actualmente el incumplimiento de las exigencias mínimas de personal capacitado para el buen desempeño de cada unidad orgánica a través del proceso de buscar un ciudadano satisfecho, efectuando proyectos de calidad con la finalidad de generar cambios en la vida de los pobladores de forma continua y sostenible, sin perjudicar los beneficios económicos de las empresas que incumplen con efectuar los estudios preventivos y fundamentales vinculadas al proyecto, así como también partidas no ejecutadas, y retrasos en el cronograma apropiado en los anteproyectos por lo que durante el ejercicio son impensados de adicionales de obra perjudicando exclusivamente al valor público.

Como se puede apreciar, casi en su totalidad de los trabajos referidos como antecedentes, concluyen el aspecto técnico a través de porcentajes de rendimiento o mediciones con relación a la productividad en la construcción de obras; de tal manera, a pesar de estar considerado en los objetivos determinar relación entre las variables, no lo describen en las conclusiones; tal es el caso en nuestro estudio, donde se incluye resultados estadísticos y técnicos.

Sin embargo, se considera que el trabajo ejecutado permitió servir como referencia para otros estudios similares, tomando en cuenta los resultados obtenidos entre las variables y sus dimensiones guardan relación, casi en su totalidad de los trabajos

referidos como antecedentes, concluyen el aspecto técnico a través de porcentajes de rendimiento o mediciones con relación a la productividad en la construcción de obras; de tal manera, a pesar de estar considerado en los objetivos determinar relación entre las variables, no lo describen en las conclusiones; tal es el caso en nuestro estudio, donde se incluye resultados estadísticos y técnicos.

VI. CONCLUSIONES

Primero: Se estableció la relación directa, alta y significativa entre los componentes de inspección de mano de obra con la efectividad en la realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020. Es decir, a que a mayor componente de inspección de mano de obra mayor efectividad en la realización de obras públicas del municipio.

Segundo: Se comprobó que la planificación tiene correspondencia positiva alta y significancia sobre los componentes de inspección de mano de obra en la corporación municipal, en base a la medida del coeficiente de correlación de Pearson se obtuvo un valor de 0,723 demostrándose su relación. Se precisa que a mayor componentes mejor planificación.

Tercero: Se demostró que el ciclo de vida guarda correlación moderada significativa sobre los componentes de inspección de mano de obra en base a la medida del coeficiente de correlación de Pearson que arrojó el valor de 0,681. Se determina que a mayor componentes mejor desarrollo del ciclo de vida en su ejecución de obras publicas

Cuarto: Se resolvió la existencia de la relación directa, moderada y significativa entre la realización presupuestal directa y los componentes de inspección de mano de obra en las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020 en base a la medida del coeficiente de correlación de Pearson que arrojó el valor de 0,672. Se concluye que a mayor componentes mayor efectividad de obras bajo la modalidad administración directa.

Quinto: Se estableció la existencia de la relación directa, alta y significativa de las responsabilidades y los componentes de inspección de mano de obra en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.

VII. RECOMENDACIONES

1.- Al gerente municipal se sugiere implementar, supervisar y monitorear el correcto cumplimiento de las normativas interna, entre otros de ejecución de obras públicas bajo la modalidad administración directa, con el objetivo que los procesos sean transparentes y no se tenga mayor número de ampliaciones de plazo y de presupuestos en cada obra ejecutada. recomendar aplicar

2.- Al Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, se propone velar por el fiel cumplimiento de la ejecución según el expediente técnico y supervisar el trabajo de elaboración de expediente de pre inversión.

3.- Al Subgerente de Obras Públicas y Transportes, gestionar de manera debida las valorizaciones, liquidaciones técnicas y financieras de los proyectos desarrollados, además de supervisar que las obras tengan las calidades requeridas conforme los expedientes.

4.- Al Gerente de Planificación y Presupuesto, Gerente de Administración y Finanzas y Gerencia de Desarrollo Urbano articular coordinaciones con los representantes de la sociedad civil, para que, a través de Presupuesto Participativo Basado en Resultados, se considere obras por administración directa.

5.- Al Subgerente de Obras Públicas y Transportes se sugiere proponer la actualización de normativa interna que sanciones incumplimientos de los responsables por administración directa.

REFERENCIAS

- Academia Española de la Lengua (2009). Real Diccionario de la Lengua Española. Madrid.
- Álvarez, K. (2017). *Estudio para incrementar el rendimiento de la mano de obra en la construcción de la Residencial Las Palmas III en Trujillo, La Libertad, con la aplicación del enfoque de Lean Construcción*. [Tesis de maestría, Universidad Privada Antenor Orrego]. Repositorio Institucional UP https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/3729/1/RE_MAESTRIA_ING_KARLA.ALVAREZ_INCREMENTAR.EL.RENDIMIENTO_DATOS.pdf
- Arboleda, L. S. (2016). *Análisis de productividad, rendimientos y consumo de mano de obra en procesos constructivos, elemento fundamental en la fase de planeación*. [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia]. Repositorio Institucional UNC. <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/51745/71792750.2014.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Berghan, F. Stumpf, M & Parisi, K. (2015). Control de la obra terminada inspección final de calidad en un proyecto de interés social. *Revista ingeniería de construcción*. 30(2), 147-153. http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-50732015000200006&lng=en&tlng=en
- Burgos, U. (2016). *La fórmula polinómica de las obras ejecutadas por contrata en la Municipalidad de Quiruvilca*. [Tesis de maestría, Universidad San Pedro]. Repositorio Institucional US. <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/5109/Tesi>

[s_56258.pdf?sequence=1&isAllowed=y](#)

Ccorahua, E. (2016). *Estudio del rendimiento y productividad de la mano de obra en las partidas de asentado del muro de ladrillo, enlucido de cielo raso con yeso y tarrajeo de muros en la construcción del Condominio Residencial TorreSol*. [Tesis de maestría, Universidad Andina del Cusco]. Repositorio Institucional UAC.

http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/351/3/Elizeo_Tesis_bachiller_2016.pdf

Chávez, E. (2006). *Propuesta de Metodología de Mejora Continua Mediante la Medición de Rendimientos de Mano de Obra* [Tesis de maestría]. Repositorio Institucional UN

https://repositorio.itesm.mx/bitstream/handle/11285/567470/DocsTec_4515.pdf?sequence=1

Chávez, F, A. (2020). *Gestión de las contrataciones públicas y la ejecución presupuestal en la municipalidad distrital de Morales* [Tesis de maestría], Universidad Cesar Vallejo). Repositorio Institucional UCV.

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/56788>

Congreso de la Republica del Perú. (2014, 11 de julio). Ley N°30225 Ley de contrataciones del Estado. *Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado*. Diario Oficial El Peruano.

<https://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/legislacion/ley/Ley%2030225%20Ley%20de%20contrataciones-julio2014.pdf>

Congreso de La República. (2012, 08 de diciembre). *Ley N° 28411, Ley general del sistema nacional de presupuesto*. Ministerio de Economía y Finanzas. Diario el peruano.

<https://busquedas.elperuano.pe/download/full/6KKghXTPqAZ9EEa2pUNXrK>

Contreras, H. M & Ventocilla, G. N. (2016). *Optimización de la mano de obra en las partidas de los elementos estructurales mediante la herramienta “Value Stream Mapping” (VSM) en el proyecto Arquímedes* [Tesis para optar el título profesional de ingeniero civil, Universidad San Martín de Porres]. Repositorio institucional USMP.

https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2514/contreras_ventocilla.pdf?sequence=1&isAllowed=y

De la Cueva, P. (2017). *Aplicación del principio de celeridad en el procedimiento del juicio ordinario de prescripción adquisitiva extraordinaria de dominio*. [Tesis de maestría, Universidad Central del Ecuador]. Repositorio Digital.

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/5101>

Escobar, A., Rodríguez, M. & López, B. (2018). Metodología de la investigación científica 15(1).

Fernández, C. & Martínez, A. (2013). Gestión del control de calidad en la promoción pública de obras de construcción y propuestas de un índice de calidad. *Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa*, 1.

https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/10283/FernandezVaquero_MariaCarmen_TD_2013_01de9.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Gandolfo, R. (2018). PROPUESTA: septiembre 2018. Retrieved September 24, 2019, from Ediciones PROPUESTA website:

<http://edicionespropuesta.blogspot.com/2018/09/>

Hernández, F. (2012). Ejecución y Supervisión del Contrato de Obra Pública. *Revista Ingeniería de Construcción*. 1.

http://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/2437_sesion_1

[ejecucion_y_suprevison_del_contrato_de_obra.pdf](#)

Hernández, Roberto; Fernández, Carlos; Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta edición; M. Hill, Ed.).

<http://observatorio.epacartagena.gov.co/wpcontent/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>

Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación.*

Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México: Editorial McGraw Hill.

<file:///C:/Users/HP/Downloads/2021%20Maestria/SEMANA%205/1%20A%202>

[6-roberto-hernandez-sampieri-christian-p.-mendoza-metodologia-de-la-](#)

[investigacion-las-rutas-cuantitativa-cuali-spanish-edition-2018-mcgraw-hill-](#)

[interamericana-de-espana-s.l.-libgen.lc .pdf](#)

Huaquisto, S. (2016). Análisis de eficiencia en proyectos de inversión Pública un

estudio de caso en proyectos ejecutados por Administración directa, *Revista*

Investigaciones Altoandinas, 18(1), 61-68.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5399051>

López, M. (2020). El control de las contrataciones públicas en México. Propuestas

para evitar la corrupción. *Biblioteca Jurídica Virtual*, 1, 1-281

<https://biblio.juridicas.unam.mx/bjv/detalle-libro/5857-la-contratacion-publica->

[y-el-sistema-nacional-anticorrupcion](#)

Lozano, E. (2012). La eficiencia en la ejecución de obras públicas: tarea pendiente

en el camino hacia la competitividad regional con enfoque desde el control

gubernamental. *Revista 1. Tce.Mg.Gov.Br.* 1(1), 112-129

<http://revista1.tce.mg.gov.br/Content/Upload/Materia/1608.pdf>

Mahecha, L. (2010). *Análisis comparativo del rendimiento de la mano de obra en la*

construcción de un edificio (Pontificia Universidad Javeriana). Retrieved from

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/7161/tesis372.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Mantilla, A. (2014). *Rendimiento de la mano de obra en proyectos de saneamiento básico, ejecutados por administración directa, en zonas rurales de la Encañada-Cajamarca* [Tesis de maestría, Universidad Nacional deCajamarca].

Repositorio Institucional UN.

<http://repositorio.unc.edu.pe/handle/UNC/277>

Martínez, L. (2017). *Obras por Ejecución Presupuestaria Directa y el Proceso de Liquidación Técnico Financiera en la Municipalidad Distrital de Vilcabamba la Convención*, Cusco 2017 [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo].

Repositorio Institucional USV.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/20237/mart%c3%adnez_chl.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ministerio de Economía y Finanzas (2011, 13 de abril) Directiva N° 003-2011-EF/93.01 "Lineamientos básicos para el Proceso de Saneamiento Contable en el Sector Público". Directiva N° 003-2011-EF/93.01RD N° 012-2011-EF/93.01.

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/256327/DIRECTIVA_SANEAMIENTO_003.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (2019). Directiva para la ejecución presupuestaria. Lima, Perú.

<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-directiva-para-la-ejecucion-presupuestaria-resolucion-directoral-n-036-2019-ef5001-1841806-1/>

North, G. (2018). La visión de Marx de la división del trabajo. Retrieved August 23, 2020, from Instituto Mises website: <https://mises.org/es/wire/la-visión-de-marx->

[de-la-división-del-trabajo](#)

Obra de Construcción. (2015). Arquba.1. <http://www.arquba.com/monografias-de-arquitectura/obra-de-construcción/>.

Ortegón, E. Pacheco, JF. (2004, agosto) *Los sistemas nacionales de inversión pública en Centroamérica: marco teórico y análisis comparativo multivariado*. Área de Proyectos y programación de inversiones (ILPES), Publicación de las Naciones Unidas, (Serie Manuales n. 34).

Pérez, J., & Merino, M. (2019, 20 de septiembre). Definición de mano de obra. <https://definicion.de/mano-de-obra/>

Sanchez, L. (2010). El consentimiento informado de un instrumento que fortalece la investigación. *Revista Medica Clínica Las Condes*. 21(4), 644-652. file:///C:/Users/HP/Downloads/Consentimiento_informado.pdf

Santelices, C; Herrera, R & Muñoz, F. (2019). Problems in quality management and technical inspection of work. *Rev. Ing. Constr*, 34(3), 242-251. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50732019000300242>

Scheller, A & Silva, S. (2017). La corrupción en la contratación pública: operatividad, tipificación, percepción, costos y beneficios. *Revista Vía Iuris*, 1, 1-36. <https://www.redalyc.org/pdf/2739/273957284004.pdf>

Soliz, I. (2013). *Costos Indirectos en la Construcción* [Tesis de maestría, Universidad Nacional Autónoma de México]. Repositorio Institucional UNAM

ANEXOS

Anexo N°1. Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA			
Título: Componentes de inspección de mano de obra y Efectividad en Realización de Obras Públicas de la Municipalidad de Cieneguilla, 2020			
Autor: Grisely Gelen Condori Cuicapuza			
Problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos
Problema General:	Objetivo general:	Hipótesis general:	<p style="text-align: center;">Técnica La técnica que se utilizo es la encuesta.</p> <p style="text-align: center;">Instrumentos El instrumento que se utilizo es el cuestionario.</p>
¿Existe relación entre componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020?	Determinar la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.	Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y efectividad en la realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.	
Problemas Específicos:	Objetivos específicos:	Hipótesis específicas:	Diseño de investigación
¿Existe relación entre la planificación y efectividad en la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020?	Establecer la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la planificación en realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.	Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la planificación en la realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.	Tipo de investigación básica Diseño es no experimental, de nivel correlacional. V1 M r V2

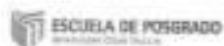
			<p>Donde: M = Trabajadores V1= Componentes de inspección de mano de obra V2= Efectividad en Realización de Obras Públicas r = Relación entre variable</p>
<p>¿Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y en el ciclo de vida de la realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020?</p>	<p>Determinar la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y el ciclo de vida en realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.</p>	<p>Existe correlación entre los componentes de inspección de mano de obra y el ciclo de vida en realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.</p>	
<p>¿Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y la realización presupuestal directa en realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020?</p>	<p>Establecer la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y realización presupuestal directa en realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.</p>	<p>Existe correspondencia entre los componentes de inspección de mano de obra y realización presupuestal directa en las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.</p>	<p>Población y muestra</p> <p>Población La población estuvo conformada por variable (40) trabajadores pertenecientes a la gerencia de desarrollo urbano y rural, la subgerencia de obras públicas y transporte y responsables de los proyectos de</p>

<p>¿Existe relación entre los componentes de inspección de mano de obra y responsabilidades de realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020?</p>	<p>Determinar la relación entre los componentes de inspección de mano de obra y responsabilidades de realización de obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.</p>	<p>Existe relación significativa entre los componentes de inspección de mano de obra y responsabilidades de realización de las obras públicas en la municipalidad de Cieneguilla, 2020.</p>	<p>obras públicas por administración directa del periodo 2020 de la corporación edil. Muestra La muestra fue por conveniencia, con un total 30 trabajadores y responsables de los proyectos de obras públicas por administración directa del periodo 2020.</p>
--	--	---	--

Anexo N°2. Matriz de Operacionalización de las Variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
Componentes de inspección de mano de obra	Para, Pérez & Merino (2019) define la mano de obra al coste absoluto vinculado a los trabajadores como salarios, las cargas sociales y los impuestos.	Arboleda (2016) refiere que es el proceso mediante el cual se administra de forma directa la mano de obra a través de su comportamiento, consumo y rendimiento en la ejecución de obras estatales.	Consumo de mano de obra	Conceptos remunerativos, cargas sociales y beneficios sociales	1-3	Ordinal 1= nunca 2= casi nunca 3= algunas veces 4= casi siempre 5= siempre	Bajo (90;210) Medio (211;331) Alto (332;450)
			Rendimiento de mano de obra	Bajo, medio y alto	4-6		
			Factores que afectan	Aspectos laborales, condiciones climáticas y equipamiento	7-9		
			Registro Contable	Compromiso, devengado y girado	10-12		
Efectividad en la Realización de Obras Públicas	Ministerio de economía y finanzas (2015) se establece que los gobiernos locales son responsables de satisfacer las necesidades de la población (brindar servicios de cuidado, salud, educación, dar cumplimiento efectivo de la ley, ejecución de obras públicas vinculadas con la construcción, aseo, energía eléctrica, entre otros)	Lozano (2012) indica que es grado de medición de la utilización de los recursos económicos que destinan a los proyectos de inversión pública en su ejecución física y financiera, con la finalidad de lograr un incremento muy significativo en su ejecución en término de costo medio.	Planificación	Estudio del proyecto, elaboración del expediente técnico y aprobación de ejecución del proyecto	1-3	Ordinal 1= nunca 2= casi nunca 3= algunas veces 4= casi siempre 5= siempre	Bajo (90;210) Medio (211;331) Alto (332;450)
			Ciclo de vida	Priorización, presupuesto analítico aprobado y ejecución física y financiera	4-6		
			Realización presupuestal directa	PIA, PIM y evaluación	7-9		
			Responsabilidades	Admirativas, civiles y penales	10-12		

Anexo N°3. Certificado de Validación del Instrumentos para medir la variable efectividad en la realización de obras públicas.



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EFECTIVIDAD EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

N°	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ²		Relevancia ²		Claridad ²		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1 PLANIFICACIÓN								
1	Considera como eficiencia en la ejecución de obras por administración directa el estudio del proyecto debidamente aprobado por resolución	x		x		x		
2	En la etapa de planificación corresponde la elaboración del expediente técnico para su ejecución física, tanto para contrata como para administración directa	x		x		x		
3	Se resuelve bajo acto resolutorio del titular del pliego la aprobación de la ejecución de un proyecto de inversión por administración directa	x		x		x		
DIMENSIÓN 2 CICLO DE VIDA								
4	Las obras por administración directa para ejecución, están considerados en la etapa de priorización	x		x		x		
5	El ciclo de vida de una obra tiene relación directa con el presupuesto analítico aprobado	x		x		x		
6	La eficiencia en la ejecución física y financiera de una obra corresponde a un ciclo de vida aprobado	x		x		x		
DIMENSIÓN 3 REALIZACIÓN PRESUPUESTAL DIRECTA								
7	La ejecución presupuestal directa antes de su inicio, está considerando en el PIA del respectivo periodo vigente	x		x		x		
8	Las modificaciones presupuestales (PIM) están debidamente justificado tanto técnica como presupuestalmente	x		x		x		
9	En la ejecución de las obras, se realiza las evaluaciones presupuestarias a fin de justificar física y financieramente el uso de recursos públicos	x		x		x		
DIMENSIÓN 4 RESPONSABILIDADES								
10	Se considera la elaboración de los expedientes técnicos de obras, deben de contemplarse las responsabilidades administrativas	x		x		x		
11	La elaboración deficiente de los expedientes técnicos de obras, debe contemplarse las responsabilidades civiles	x		x		x		
12	La elaboración deficiente de los expedientes técnicos de obras, debe contemplarse las responsabilidades penales	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Jazmín Gloria Calaschua Valenzuela DNI:48244609

Especialidad del validador: Gestión Pública

24 de mayo del 2021

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado, dimensión específica del constructo

Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o

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

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



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LOS COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1 CONSUMO DE MANO DE OBRA								
1	Los conceptos remunerativos como componentes de inspección de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
2	Considera las cargas sociales como rubro de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
3	Considera los beneficios sociales en el rubro de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
DIMENSIÓN 2 RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA								
4	El rendimiento de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa es bajo	x		x		x		
5	El rendimiento de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa es medio	x		x		x		
6	El rendimiento de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa es alto	x		x		x		
DIMENSIÓN 3 FACTORES QUE AFECTAN								
7	El incentivo por labor cumplida genera un mejor desempeño en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
8	El incentivo por labor cumplida mejora las condiciones climatológicas afectan en forma preponderante en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
9	El equipamiento utilizado es un factor que afecta en el trabajo de campo en la realización obras	x		x		x		
DIMENSIÓN 4 REGISTRO CONTABLE								
10	La fase del compromiso está debidamente sustentada para su registro contable de las obras	x		x		x		
11	Justifica con documentos aprobados la fase de devengado en la ejecución de obras	x		x		x		
12	Para la fase de grado, los documentos tienen en el control a través de las instancias respectivas	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador, Mg. Jazmin Gloria Calsahuana Valenzuela DNI:48244609

Especialidad del validador: Gestión Pública

24 de mayo del 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto técnico formulado, dimensión específica del constructo

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o

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

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


Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LOS COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
DIMENSIÓN 1 CONSUMO DE MANO DE OBRA								
1	Los conceptos remunerativos como componentes de inspección de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
2	Considera las cargas sociales como rubro de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
3	Considera los beneficios sociales en el rubro de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
DIMENSIÓN 2 RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA								
4	El rendimiento de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa es bajo	x		x		x		
5	El rendimiento de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa es medio	x		x		x		
6	El rendimiento de la mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa es alto	x		x		x		
DIMENSIÓN 3 FACTORES QUE AFECTAN								
7	El incentivo por labor cumplida genera un mejor desempeño en la realización de obras públicas por administración directa.	x		x		x		
8	El incentivo por labor cumplida mejora las condiciones climatológicas afectan en forma preponderante en la realización de obras públicas por administración directa	x		x		x		
9	El equipamiento utilizado es un factor que afecta en el trabajo de campo en la realización obras	x		x		x		
DIMENSIÓN 4 REGISTRO CONTABLE								
10	La fase del compromiso está debidamente sustentada para su registro contable de las obras	x		x		x		
11	Justifica con documentos aprobados la fase de devengado en la ejecución de obras	x		x		x		
12	Para la fase de girado, los documentos tienen en el control a través de las instancias respectivas	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Francisco Torres Suarez DNI:20111156

Especialidad del validador: Gestión Pública

24 de mayo del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado, dimensión específica del constructo

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o

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

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



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EFECTIVIDAD EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
DIMENSIÓN 1 PLANIFICACIÓN								
1	Considera como eficiencia en la ejecución de obras por administración directa el estudio del proyecto debidamente aprobada por resolución	x		x		x		
2	En la etapa de planificación corresponde la elaboración del expediente técnico para su ejecución física, tanto para contrata como para administración directa	x		x		x		
3	Se resuelve bajo acto resolutorio del titular del pliego la aprobación de la ejecución de un proyecto de inversión por administración directa	x		x		x		
DIMENSIÓN 2 CICLO DE VIDA								
4	Las obras por administración directa para ejecución, están considerados en la etapa de priorización	x		x		x		
5	El ciclo de vida de una obra tiene relación directa con el presupuesto analítico aprobado	x		x		x		
6	La eficiencia en la ejecución física y financiera de una obra corresponde a un ciclo de vida aprobado	x		x		x		
DIMENSIÓN 3 REALIZACIÓN PRESUPUESTAL DIRECTA								
7	La ejecución presupuestal directa antes de su inicio, está considerando en el PIA del respectivo periodo vigente	x		x		x		
8	Las modificaciones presupuestales (PIM) están debidamente justificado tanto técnica como presupuestalmente	x		x		x		
9	En la ejecución de las obras, se realiza las evaluaciones presupuestarias a fin de justificar física y financieramente el uso de recursos públicos	x		x		x		
DIMENSIÓN 4 RESPONSABILIDADES								
10	Se considera la elaboración de los expedientes técnicos de obras, deben contemplarse las responsabilidades administrativas	x		x		x		
11	La elaboración deficiente de los expedientes técnicos de obras, debe contemplarse las responsabilidades civiles	x		x		x		
12	La elaboración deficiente de los expedientes técnicos de obras, debe contemplarse las responsabilidades penales	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Francisco Torres Suarez DNI:20111156

Especialidad del validador: Gestión Pública

24 de mayo del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado, dimensión específica del constructo

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o

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

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



Firma del Experto Informante.

Anexo 4: Instrumento de Recolección de datos.

Estimado colaborador(a), con el propósito de concluir el presente trabajo de investigación **Componentes de inspección de mano de obra y Efectividad en la Realización de Obras Públicas de la Municipalidad Distrital de Cieneguilla, Ejercicio 2020**, en forma anónima, marque las respuestas con un aspa (X) eligiendo una de las cinco alternativas. Gracias.

1. Nunca	2. Casi Nunca	3. Algunas Veces	4. Casi Siempre	5. Siempre
----------	---------------	------------------	-----------------	------------

V1 = Componentes de inspección de mano de obra						
DIMENSIONES	CONSUMO DE MANO DE OBRA	1	2	3	4	5
	1. ¿Considera los conceptos remunerativos como Componentes de inspección de mano de obra en la Realización de Obras Públicas por administración directa?					
	2. ¿Considera las cargas sociales como rubro de mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa?					
	3. ¿Considera los beneficios sociales en el rubro de mano de obra en la realización de obras públicas por administración directa?					
	RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA	1	2	3	4	5
	4. ¿El rendimiento de mano de obra en la Realización de Obras Públicas por administración directa, considera como bajo?					
	5. ¿El rendimiento de mano de obra en la Realización de Obras Públicas por administración directa, considera como medio?					
	6. ¿El rendimiento de mano de obra en la Realización de Obras Públicas por administración directa, considera como alto?					
	FACTORES QUE AFECTAN	1	2	3	4	5
	7. ¿Genera un mejor desempeño en la realización de Obras Públicas por administración directa, incentivo por labor cumplida?					
	8. ¿Las condiciones climatológicas afectan en forma preponderante en la realización de Obras Públicas por administración directa, incentivo por labor cumplida?					
	9. ¿el equipamiento utilizado es un factor que afecta en el trabajo de campo en la realización obras?					
REGISTRO CONTABLE	1	2	3	4	5	
10. ¿La fase del compromiso está debidamente sustentado para su registro contable de las obras?						
11. ¿Justifica con documentos aprobados la fase de devengado en la ejecución de obras?						
12. ¿Para la fase de girado, los documentos tienen en el control a través de las instancias respectivas?						
V2 = Efectividad en la Realización de Obras Públicas						
DIMENSIONES	PLANIFICACION	1	2	3	4	5
	13. ¿Considera como eficiencia en la ejecución de obras por administración directa el estudio del proyecto debidamente aprobada por resolución?					
	14. ¿En la etapa de planificación corresponde la elaboración del expediente técnico para su ejecución física, tanto para contrata como para administración directa?					
	15. ¿Cómo resolución del titular del pliego se aprueban la ejecución de un proyecto de inversión por administración directa?					
	CICLO DE VIDA	1	2	3	4	5
	16. ¿Las obras por administración directa para ejecución, están considerados en la etapa de priorización?					
	17. ¿El ciclo de vida de una obra tiene relación directa con el presupuesto analítico aprobado?					
18. ¿la eficiencia en la ejecución física y financiera de una obra corresponde a un ciclo de vida aprobado?						
REALIZACIÓN PRESUPUESTAL DIRECTA	1	2	3	4	5	

19. ¿La ejecución presupuestal directa antes de su inicio, está considerando en el PIA del respectivo periodo vigente?					
20. ¿Las modificaciones presupuestales (PIM) están debidamente justificado tanto técnica como presupuestalmente?					
21. ¿En la ejecución de las obras, se realiza las evaluaciones presupuestarias a fin de justificar física y financieramente el uso de recursos públicos?					
RESPONSABILIDADES	1	2	3	4	5
22. ¿Considera que, en la elaboración de los expedientes de obras, deben de contemplarse las responsabilidades administrativas?					
23. ¿Contempla que, en la elaboración deficiente de los expedientes técnicos de obras, debe contemplarse las responsabilidades civiles?					
24. ¿Toma en cuenta que, en la elaboración deficiente de los expedientes técnicos de obras, debe contemplarse las responsabilidades penales?					

Anexo 5. Bases de datos y validación

COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA																		
N°	D1: CONSUMO DE MANO DE OBRA			D2: RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA			D3: FACTORES QUE AFECTAN			D4. REGISTRO CONTABLE			SUMA TOTAL	D1	D2	D3	D4	TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12						
1	5	4	4	5	3	2	3	5	3	5	5	5	49	13	10	11	15	49
2	1	4	2	4	2	2	1	4	4	1	1	2	28	7	8	9	4	28
3	4	4	3	5	3	2	1	5	4	4	5	4	44	11	10	10	13	44
4	5	5	3	5	2	5	5	3	3	5	5	4	50	13	12	11	14	50
5	5	4	3	5	1	1	5	4	3	4	5	5	45	12	7	12	14	45
6	4	3	5	4	5	5	3	5	3	5	5	5	52	12	14	11	15	52
7	5	5	2	4	1	4	2	4	3	5	5	5	45	12	9	9	15	45
8	5	4	5	5	5	3	4	2	3	4	4	1	45	14	13	9	9	45
9	5	3	2	4	2	2	4	1	1	5	5	5	39	10	8	6	15	39
10	4	4	5	4	1	2	2	4	3	4	4	4	41	13	7	9	12	41
11	1	1	1	2	1	4	1	2	1	2	3	2	21	3	7	4	7	21
12	3	2	3	4	1	5	1	5	3	5	5	5	42	8	10	9	15	42
13	1	5	2	2	5	1	1	4	4	5	5	5	40	8	8	9	15	40
14	4	4	5	4	2	5	1	5	4	5	5	5	49	13	11	10	15	49
15	5	4	3	4	4	3	5	4	3	4	5	4	48	12	11	12	13	48
16	5	1	3	2	3	2	3	3	1	2	4	5	34	9	7	7	11	34
17	1	2	2	1	1	1	1	3	2	2	1	1	18	5	3	6	4	18
18	5	4	2	4	1	2	1	4	3	4	5	5	40	11	7	8	14	40
19	4	4	5	5	2	1	2	5	5	5	5	5	48	13	8	12	15	48
20	4	5	2	5	3	1	1	5	4	5	5	5	45	11	9	10	15	45
21	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	57	13	15	14	15	57
22	4	4	3	4	5	4	4	5	4	5	5	5	52	11	13	13	15	52
23	5	4	2	5	2	1	5	4	2	4	5	5	44	11	8	11	14	44
24	4	4	5	4	5	5	4	5	3	3	5	5	52	13	14	12	13	52
25	5	4	4	4	1	4	4	4	1	5	5	5	46	13	9	9	15	46
26	5	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	5	52	15	12	10	15	52
27	5	5	4	5	4	4	5	4	3	4	5	5	53	14	13	12	14	53
28	5	3	3	5	3	5	5	5	4	4	5	5	52	11	13	14	14	52
29	5	5	5	5	3	5	4	3	2	3	4	5	49	15	13	9	12	49
30	5	4	4	5	4	5	5	4	5	3	5	5	54	13	14	14	13	54
VARIANZA	1,7822222	1,1600000	1,4988889	1,1155556	2,1600000	2,4055556	2,5655556	1,0666667	1,1655556	1,2622222	1,1155556	1,4400000						
Vt	SUMATORIA DE VARIANZAS			81,515556														
Vi	VARIANZAS DE LA SUMA DE LOS ITEM			18,7377778														
K	NUMERO DE ITEM (k)			12														
	Alfa de crombach			0,84014453														

EFECTIVIDAD EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS																		
N°	D1: PLANIFICACION			D2: CICLO DE VIDA			3: REALIZACION PRESUPUESTAL DIRECT			D4. RESPONSABILIDADES			SUMA TOTAL	D1	D2	D3	D4	TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12						
1	1	2	1	3	4	1	2	1	2	1	1	1	20	4	8	5	3	20
2	4	4	2	4	5	1	4	5	1	4	5	2	41	10	10	10	11	41
3	5	5	1	5	5	2	5	5	2	5	5	1	46	11	12	12	11	46
4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	1	52	15	15	11	11	52
5	5	5	2	5	5	2	5	5	1	5	5	2	47	12	12	11	12	47
6	5	4	3	5	5	5	5	5	2	5	5	5	54	12	15	12	15	54
7	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	48	12	12	12	12	48
8	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1	44	11	11	11	11	44
9	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1	44	11	11	11	11	44
10	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2	44	11	11	11	11	44
11	1	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	1	23	6	7	7	3	23
12	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	40	10	10	10	10	40
13	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1	44	11	11	11	11	44
14	5	5	4	4	5	3	4	5	4	4	5	2	50	14	12	13	11	50
15	5	5	2	5	5	1	5	5	1	5	5	1	45	12	11	11	11	45
16	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	4	17	4	4	3	6	17
17	4	5	4	4	5	1	4	5	1	4	5	1	43	13	10	10	10	43
18	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	15	4	4	3	4	15
19	4	5	5	4	5	2	4	5	2	4	5	2	47	14	11	11	11	47
20	4	5	2	4	5	3	4	5	3	4	5	3	47	11	12	12	12	47
21	5	5	3	5	5	2	5	5	2	5	5	5	52	13	12	12	15	52
22	5	5	2	5	5	4	5	5	1	5	5	1	48	12	14	11	11	48
23	5	5	4	4	5	3	4	5	1	4	5	1	46	14	12	10	10	46
24	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	40	10	10	10	10	40
25	5	5	1	5	5	4	5	5	3	5	5	4	52	11	14	13	14	52
26	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	21	5	6	6	4	21
27	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	57	12	15	15	15	57
28	5	4	5	5	4	3	5	4	5	5	4	3	52	14	12	14	12	52
29	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	44	11	11	11	11	44
30	3	5	5	4	4	5	3	4	5	3	5	5	51	13	13	12	13	51
VARIANZA	1,8988889	1,4222222	1,9066667	1,3566667	1,2455556	1,84	1,4988889	1,81	1,6322222	1,9955556	2,01	2,0055556						
Vi	SUMATORIA DE VARIANZAS				20,6222222													
Vt	VARIANZAS DE LA SUMA DE LOS ITEM				125,515556													
K	NUMERO DE ITEM (k)				12													
	Alfa de crombach				0,91167258													

Anexo 6. Autorizaciones



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIENEGUILLA GERENCIA MUNICIPAL

"Decreto de la Igualdad de Oportunidad para Mujeres y Hombres"

**EL QUE SUSCRIBE GERENTE MUNICIPAL DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIENEGUILLA – PROVINCIA DE
LIMA, OTORGA LA PRESENTE.**

AUTORIZACION:

A la señora **CONDORI CUICAPUZA, GRIBELY GELEN**, identificado con DNI N° 73084723, y código de matrícula N° 7002528962, estudiante del programa de **MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA** en modalidad semipresencial quien, en el marco de su tesis conducente a la obtención de su grado de **MAESTRO(A)**, en atención al expediente **D.B 597-2021** se autoriza para el uso del nombre para el trabajo de investigación (tesis) titulado:

**"COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA Y EFECTIVIDAD EN
REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA MUNICIPALIDAD DE CIENEGUILLA,
2020"**

Asimismo, esta corporación edil informa que tiene conocimiento que dicho nombre se usara en el repositorio virtual de la Universidad Cesar Vallejo.

Se expide el presente, a solicitud de la interesada para los fines que considere convenientes

Cieneguilla, 24 de mayo 2021

Atentamente:

 MUNICIPALIDAD DE CIENEGUILLA
GERENCIA MUNICIPAL

.....
ABOL. PEPE CARLOS FLORES RODRIGUEZ
GERENTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIENEGUILLA
GERENCIA MUNICIPAL

"Decenio de la Igualdad de Oportunidad para Mujeres y Hombres"

**EL QUE SUSCRIBE GERENTE MUNICIPAL DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIENEGUILLA – PROVINCIA DE
LIMA, OTORGA LA PRESENTE.**

CONSTANCIA DE AUTORIZACION:

A la señorita **CONDORI CUICAPUZA, GRISELY GELEN**, identificado con DNI N° 73054723, y código de matrícula N° 7002528962; estudiante del programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA en modalidad semipresencial quien, en el marco de su tesis conducente a la obtención de su grado de MAESTRO(A), en atención al expediente **D.S 598-2021** cuenta con autorización para aplicar el cuestionario sobre su trabajo de investigación (tesis) denominado:

**"COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA Y EFECTIVIDAD EN
REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA MUNICIPALIDAD DE CIENEGUILLA,
2020".**

En ese sentido las unidades orgánicas brindaran las facilidades del caso.

Se expide el presente constancia, a solicitud de la interesada para los fines que
pertinentes

Cieneguilla, 24 de mayo 2021

Atentamente:


MUNICIPALIDAD DE CIENEGUILLA
GERENCIA MUNICIPAL
ABOC. PEPÉ CARLOS FLORES RODRÍGUEZ
GERENTE



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

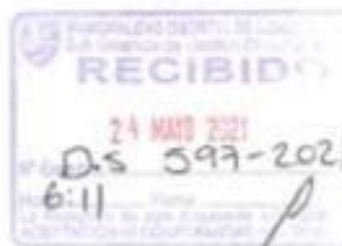


"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Lima, 21 de Mayo de 2021

Carta P. 019-2021-UCV-EPG-SP

ABOGADO
EDWIN SUBILETI ARECHE
ALCALDE
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIENEGUILLA



De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para presentar a **CONDORI CUCAPUZA, GISELY GELEN**, identificada con DNI N° 73064723 y código de matrícula N° 7002528962; estudiante del programa de **MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA** en modalidad semipresencial quien, en el marco de su tesis conducante a la obtención de su grado de **MAESTRO(A)**, se encuentra desarrollando el trabajo de investigación (tesis) titulado:

"COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA Y LA EFECTIVIDAD EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIENEGUILLA, 2020"

En este sentido, solicito a su digna persona facilitar el acceso a nuestro(a) estudiante, a fin que pueda obtener información en la institución que usted representa, siendo nuestro(a) estudiante quien asume el compromiso de alcanzar a su despacho los resultados de este estudio, luego de concluir con el desarrollo del trabajo de investigación (tesis).

Agradeciendo la atención que brinda al presente documento, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración.

Atentamente,

Somos la universidad de los
que quieren salir adelante.



Anexo 7. Base de datos del instrumento

COMPONENTES DE INSPECCIÓN DE MANO DE OBRA												
N°	D1: CONSUMO DE MANO DE OBRA			D2: RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA			D3: FACTORES QUE AFECTAN			D4. REGISTRO CONTABLE		
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
1	5	4	2	5	1	1	1	5	3	5	5	5
2	5	4	2	4	2	2	1	4	4	5	5	5
3	4	4	2	5	1	1	1	4	4	4	5	4
4	5	5	3	5	2	1	1	3	3	5	5	4
5	5	4	3	5	1	1	1	4	3	4	5	5
6	4	3	2	5	1	1	1	5	3	5	5	5
7	5	5	2	4	1	1	2	4	3	5	5	5
8	5	4	2	5	1	1	2	4	3	5	5	5
9	4	3	2	4	2	2	4	1	1	5	5	5
10	4	4	2	4	1	2	2	4	3	4	4	4
11	5	1	3	4	3	4	1	2	1	2	3	4
12	5	5	3	4	1	1	1	5	3	5	5	5
13	4	5	2	4	1	1	1	4	4	5	5	5
14	5	4	5	4	2	1	1	5	4	5	5	5
15	5	4	3	4	1	1	1	4	3	4	5	4
16	2	2	3	2	3	4	3	3	1	5	4	5
17	5	4	2	5	1	1	1	4	2	5	5	5
18	5	4	2	4	1	2	1	4	3	4	5	5
19	4	4	1	5	2	1	2	5	5	5	5	5
20	4	5	2	5	1	1	1	5	4	5	5	5
21	5	4	3	5	2	1	1	5	4	5	5	5
22	4	4	2	4	2	1	1	5	4	5	5	5
23	5	4	1	5	2	1	1	4	2	4	5	1
24	4	4	1	4	2	1	2	5	2	5	5	5

25	5	4	4	4	2	1	2	4	1	5	5	5
26	5	4	1	4	1	1	1	4	3	5	5	5
27	5	5	4	5	4	4	5	4	3	4	4	5
28	2	3	3	5	3	5	5	5	4	4	5	5
29	4	3	4	3	3	2	4	3	2	3	4	5
30	4	4	4	3	3	2	5	4	4	4	5	5

REALIZACION DE OBRAS PUBLICAS												
N°	D1: PLANIFICACION			D2: CICLO DE VIDA			D3: REALIZACION PRESUPUESTAL DIRECTA			D4. RESPONSABILIDADES		
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
1	5	5	1	5	5	1	5	5	2	5	5	1
2	4	5	2	4	5	1	4	5	1	4	5	2
3	5	5	1	5	5	2	5	5	2	5	5	1
4	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1
5	5	5	2	5	5	2	5	5	1	5	5	2
6	5	5	1	5	5	1	5	5	2	5	5	1
7	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2
8	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1
9	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1
10	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2
11	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3
12	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1
13	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1
14	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2
15	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1
16	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4
17	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1

18	5	4	1	5	4	1	5	4	1	5	4	1
19	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2
20	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
21	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2
22	5	5	1	5	5	1	5	5	1	5	5	1
23	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1
24	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1
25	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2
26	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3
29	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3
30	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5

Anexo 8. Juicio de expertos

Juicio de expertos

Experto	Grado académico	Aplicabilidad
Jazmín Gloria Caisahuana Valensuela	Magíster	Aplicable
Francisco Torres Suarez	Magíster	Aplicable

Fuente: Resultados de validación de instrumentos adjuntos en el anexo N°3

Anexo 9. Análisis de confiabilidad

Valores del Alfa de Cronbach

Condición	Descripción
De -0,01 a 0 De 0,01 a 0,49	No resulta Confiable, confiabilidad baja
De 0,50 al 0,75	moderada confiabilidad
Del 0,76 al 0,89	fuerte confiabilidad
De 0,90 al 1,00	Alta confiabilidad

Esquema de confiabilidad

Variable	Alfa de Cronbach	No. de compendios
Componentes de inspección de mano de obra	0,84	30
Efectividad en la Realización de Obras Públicas	0,91	30

Fuente: Procesado con software de estadística EN SPSS v.25

Anexo 10. Criterios de aplicación

Criterios de aplicación de los cuestionarios de las variables

Variables	# de ítems	Opciones de respuesta	Rangos
Componentes de inspección de mano de obra	12	1 = Nunca 2 = Casi nunca 3 = A veces 4 = Casi siempre 5 = Siempre	Bajo (12-28) Medio (29-45) Alto (46-60)
Realización de obras publicas	12		

Fuente: Resultados del procesamiento de datos

Criterios de aplicación dimensiones variable Componentes de inspección de mano de obra

Dimensiones	# de ítems	Opciones de respuesta	Rangos
Consumo de mano de obra	3		Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)
Rendimiento de la mano de obra	3	1 = Nunca 2 = Casi nunca 3 = A veces 4 = Casi siempre 5 = Siempre	Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)
Factores que afectan	3		Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)
Registro contable	3		Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

Criterios de aplicación dimensiones variable Realización de obras publicas

Dimensiones	# de ítems	Opciones de respuesta	Rangos
Planificación	3	1 = Nunca 2 = Casi nunca 3 = A veces	Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)

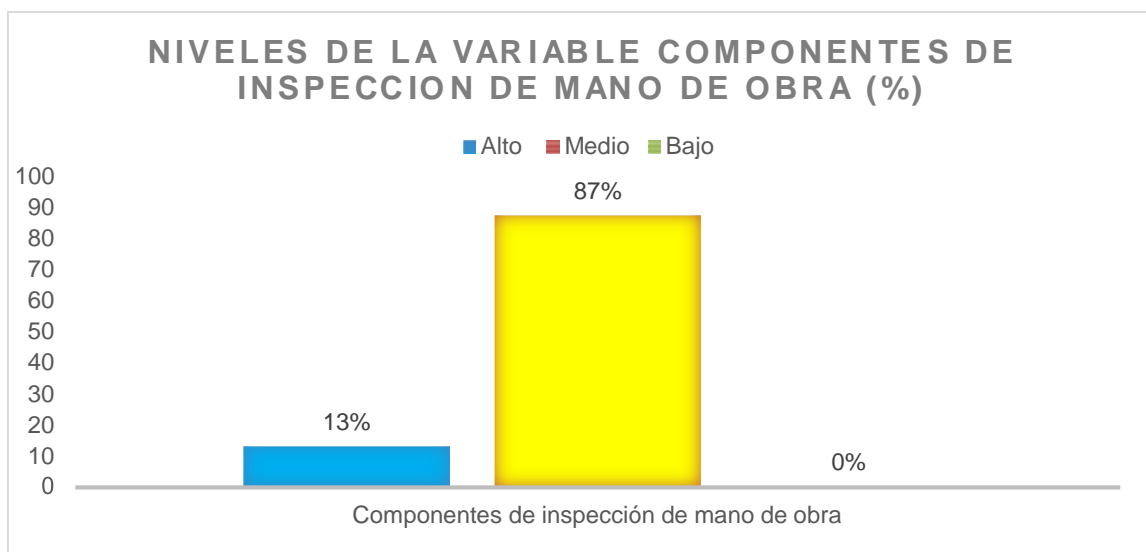
Ciclo de vida	3	4 = Casi siempre 5 = Siempre	Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)
Realización presupuestal directa	3		Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)
Responsabilidades	3		Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

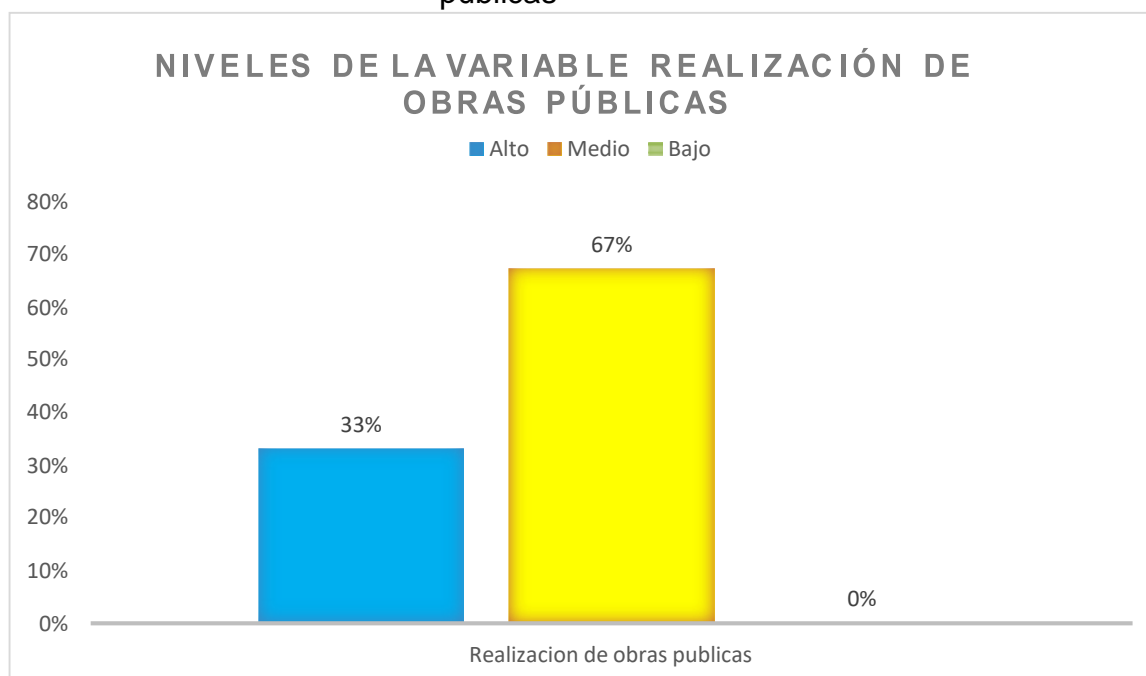
Anexo 11. Niveles de correlación

Valor	Criterio
$R=1,00$	Correlación grande, perfecta y positiva
$0,90 \leq r < 1,00$	Correlación muy alta
$0,70 \leq r < 0,90$	Correlación alta
$0,40 \leq r < 0,70$	Correlación moderada
$0,20 \leq r < 0,40$	Correlación muy baja
$r=0,00$	Correlación nula
$r=-1,00$	Correlación grande, perfecta y negativa

Anexo 12. Distribución porcentual de frecuencias de Componentes de inspección de mano de obra



Distribución porcentual de frecuencias de Realización de obras públicas



Anexo 13. Ficha técnica

FICHA TECNICA 1

Denominación	: Cuestionario de componentes de inspección de mano de Obra
Tomado	: Hernández (2018)
Adaptado	: Condori (2021)
Objetivo	: Obtener información para la variable según las apreciaciones de los trabajadores del Municipalidad Distrital de Cieneguilla.

FICHA TECNICA 2

Denominación	: Cuestionario de realización de obras publicas
Tomado	: Hernández (2018)
Adaptado	: Arroyo (2021)
Objetivo	: Conocer sobre la segunda variable según las apreciaciones de los trabajadores y responsables de la Municipalidad Distrital de Cieneguilla

Anexo 14. Ficha sociodemográfica

DATOS DEL ENCUESTADO

OBRAS PÚBLICAS _____

SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE:

FECHA DE APLICACIÓN: _____

1. EDAD		
A	De 18 a 25	
B	De 26 a 40	
C	De 41 a 50	

2. ESTADO CIVIL		
A	Soltero	
B	Casado	
C	Conviviente	
D	Divorciado	
E	Viudo	

3. GENERO		
A	Femenino	
B	Masculino	

Anexo 15. Fotos de la encuesta.

