



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**Expedientes Técnicos y Obras Públicas en la localidad La Era de  
Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022**

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

**AUTOR:**

Chen Gutierrez, Jhosiel Miqueaz (orcid.org/ 0000-0002-1644-5624)

**ASESORA:**

Dra. Silva Narvaste, Bertha (orcid.org/0000-0002-2926-6027)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de políticas públicas

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

Lima - Perú

2022

## **Dedicatoria**

A la búsqueda de una nueva gestión pública, con mayor transparencia y concientización a los funcionarios en los tres niveles de gobierno; promoviendo la administración eficiente de los fondos tributarios y no tributarios en pos de satisfacer necesidades de derecho con calidad y capacidad técnica.

## **Agradecimiento**

A Dios, por legarme la dicha de ser peruano.

## Índice de contenido

Carátula .....	i
Dedicatoria: .....	ii
Agradecimiento: .....	iii
Índice de Tablas .....	v
Índice de Figuras .....	vi
Resumen .....	vii
Abstract .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA .....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	11
3.2. Variables y Operacionalización .....	11
3.3. Población, muestra y muestreo .....	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	15
3.5. Procedimientos .....	17
3.6. Método de análisis de datos .....	17
3.7. Aspectos éticos .....	17
IV. RESULTADOS .....	18
V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	31
VI. CONCLUSIONES .....	33
VII. RECOMENDACIONES .....	34
REFERENCIAS .....	35
ANEXOS .....	38

## Índice de Tablas

Tabla 1. Matriz de operacionalización de variables. ....	12
Tabla 2. Ficha técnica de instrumento Variable 1 (V1).....	15
Tabla 3. Ficha técnica de instrumento Variable 2 (V2).....	15
Tabla 4. Validez por juicio de expertos del contenido de instrumento V1 y V2 .....	16
Tabla 5. Estadística de fiabilidad de la variable expedientes técnicos. ....	16
Tabla 6. Estadística de fiabilidad de la variable obras públicas .....	17
Tabla 7. Prueba de normalidad de variables, expedientes técnicos y obras públicas. ....	18
Tabla 8. Frecuencia de dimensión carácter técnico y económico .....	18
Tabla 9. Frecuencia de dimensión idónea ejecución .....	19
Tabla 10. Frecuencia de dimensión particularidad del proyecto .....	20
Tabla 11. Frecuencia de variable expedientes técnicos.....	21
Tabla 12. Frecuencia de dimensión planificación y control por el Estado .....	22
Tabla 13. Frecuencia de dimensión propulsar el desarrollo integral .....	23
Tabla 14. Frecuencia de dimensión calidad de vida .....	24
Tabla 15. Frecuencia de variable obras públicas.....	25
Tabla 16. Correlación entre expedientes técnicos y obras públicas.....	27
Tabla 17. Correlación entre carácter técnico y económico con obras públicas .....	28
Tabla 18. Correlación entre idónea ejecución y obras públicas .....	29
Tabla 19. Correlación entre particularidad del proyecto y obras públicas .....	30

## Índice de Figuras

Figura 1. Carácter técnico y económico. ....	19
Figura 2. Idónea ejecución. ....	20
Figura 3. Particularidad del proyecto. ....	21
Figura 4. Expedientes técnicos.....	22
Figura 5. Planificación y control por el Estado. ....	23
Figura 6. Propulsar el desarrollo integral. ....	24
Figura 7. Calidad de vida.....	25
Figura 8. Obras públicas. ....	26

## Resumen

La vigente e inesperada emergencia sanitaria que vive el mundo ha develado las desigualdades y brechas sociales pendientes, exigiendo a todos los países dar un cambio de rumbo en su inversión pública, que respondan a necesidades y prioridades singulares de la población, privilegiando la selección de óptimos proyectos.

De acuerdo a la situación problemática expuesta, ameritó investigar la correspondencia entre los expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022; cuya línea de responsabilidad social contribuye con el cierre de brechas y desigualdades en la colectividad peruana, buscando el idóneo planteamiento y ejecución con propósito de las obras públicas.

Esta investigación tuvo como objetivo de estudio a la población de la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022; conformada en siete etapas con 1300 viviendas, que a su vez están representadas por dirigentes involucrados en la gestión de obras públicas con el Estado, siendo una población de 1300 personas y la obtención de muestra de 90 personas mediante cálculo de estadística inferencial a un nivel de confianza al 95%. Posteriormente, la validación por expertos de los instrumentos configurados en dos cuestionarios de 18 preguntas por tres dimensiones de cada variable, según el definido tipo descriptivo correlacional, de corte transversal y diseño no experimental; asimismo, se comprobó la alta confiabilidad de datos recolectados por alfa de Cronbach de coeficientes 0.887 para expedientes técnicos y 0.915 para las obras públicas.

Finalmente; en la contrastación de hipótesis se halló el índice de correlación de Rho de Spearman de 0.699 o 69.9%, cuyo significado es de correspondencia positiva considerable entre los expedientes técnicos y las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

Palabras Clave:

Expedientes técnicos, obras públicas, cierre de brechas sociales, inversión pública.

## Abstract

The current and unexpected sanitary emergency that the world is experiencing has revealed the inequalities and pending social gaps, and it has forced all countries to change course in their public investment to respond to the unique needs and priorities of the population by prioritizing the selection of optimal projects.

According to the exposed problematic situation, it was necessary to investigate the correspondence between technical files and public works in the locality La Era in Ñaña, district of Lurigancho, Chosica, 2022; whose line of social responsibility contributes to the closing of gaps and inequalities in the Peruvian community, seeking the appropriate approach and purposeful execution of public works.

The objective of this research was to study the population of the locality La Era in Ñaña, district of Lurigancho, Chosica, 2022, which is comprised of seven stages with 1300 homes, which in turn are represented by leaders involved in the management of public works with the State. The study population was 1300 people and the sample was 90 people, a number obtained through an inferential statistics calculation with a confidence level of 95%. Subsequently, the instruments were validated by experts. The instruments consisted of two questionnaires of 18 questions for three dimensions of each variable, according to the defined descriptive correlational type, cross-sectional and non-experimental design; also, the high reliability of the data collected was verified by Cronbach's alpha, which yielded a coefficient of 0.887 for technical files and 0.915 for public works.

Finally, in the contrastation of hypotheses, Spearman's Rho correlation index of 0.699 or 69.9% was found. This means that there is a considerable positive correspondence between technical files and public works in the locality La Era in Ñaña, district of Lurigancho, Chosica, 2022.

Keywords:

Technical files, public works, closing social gaps, public investment.

## I. INTRODUCCIÓN

La vigente e inesperada emergencia sanitaria que vive el mundo ha develado las desigualdades y brechas sociales pendientes, exigiendo a todos los países dar un cambio de rumbo en su inversión pública, siendo fundamental en la restitución social y económica de cada nación; es de particular importancia la planificación estratégica como vía única de eficiencia, que atiendan a las carencias prioritarias de la ciudadanía y sea motivo para la selección de óptimos proyectos.

Según CEPAL (2017), en las regiones que la conforman han implementado y dispuesto uniformizar planes de inversión pública, adoptando un sistema nacional que contempla las características propias de cada país, con planificación estratégica y/o programática. Estos instrumentos deben incluir criterios de priorización que permitan transparentar las inversiones y la identificación cooperativa de complementariedades entre proyectos.

A la fecha solo el Perú ha puesto en práctica el plan nacional de inversiones a nivel sectorial en sus carteras ministeriales y sus gobiernos subnacionales, incorporando objetivos e indicadores para dar seguimiento durante el avance, resultados y posterior medición al alcance estratégico de la planificación nacional e internacional; que se traduzcan en desarrollo económico, productividad, valor público, equidad social, disminución de brechas y generar una adecuada habitabilidad.

Por lo expuesto, en la actualidad el Estado Peruano se constituye en tres niveles de gobierno, buscando descentralizar sus roles con la transferencia de autoridad, financiamiento de recursos económicos, capacidad de decisión e independencia funcional; entendiendo el concepto y marco de aplicación, el impulso e importancia del desarrollo integral de la población en su mayoría con la inversión en obras públicas.

Conforme al OSCE (2020) las obras públicas se configuran como conjunto de actividades de construcción y similares de modificación de infraestructura hospitalaria, educativa, transporte, saneamiento básico, hidráulica, agrícola, esparcimiento y otros; que se ejecutan en el marco de fases inversión del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversione INVIERTE.PE, que requieren dirección especializada y expedientes técnicos que respondan a los planteamientos de atención. Este ciclo de fases son cuatro, desde la programación multianual de inversiones, que debe vincular la planificación estratégica y la asignación presupuestal orientados al cierre de brechas prioritarias; durante la formulación y evaluación, comprende propuestas con planteamiento técnico que busquen rentabilidad social y condiciones sostenibles; en la ejecución, aceptada la inversión se inicia con la gestación del expediente técnico y posterior construcción; por último, la operación y mantenimiento, que se encargan del seguimiento

de los activos producidos para su conservación en el tiempo y adquirir lecciones para próximas inversiones.

En efecto, una eficiente ejecución de obra pública recae en la etapa de estudios previos, referimos a la elaboración de expedientes técnicos; que se define en un conjunto de documentos guía de proceso constructivo e indicadores financieros que permiten la idónea realización de obra; entre ellos, memoria descriptiva, planos por especialidad, planilla de metrados, presupuesto directo e indirecto, valor referencial por fecha de cotizaciones, análisis de precios unitarios por partida, especificaciones técnicas, cronogramas de avance de obra valorizado y programación, fórmulas de reajuste por costos de materiales y el desarrollo de estudios complementarios. Cabe indicar que es desarrollado por un profesional consultor de obra, según la especialidad y exigencia particular del proyecto.

El presente estudio dio lugar a la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022; asentada en la ladera del cerro Cuncacucho y conformada en junta directiva desde 1977 producto de los inicios del Colegio Unión en 1946; hasta la fecha considerada como expansión urbana en los cantos metropolitanos de Lima y constituidos en siete etapas con 1300 lotes que acogen parte de la población capitalina.

De acuerdo a la situación problemática expuesta, ameritó investigar la correspondencia entre los expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

Esta investigación se justificó teóricamente debido a que se involucraron las brechas sociales a atender en la población y medir el cumplimiento del planeamiento estratégico en la localidad. En cuanto a la justificación práctica, analizar la percepción con respecto a la elaboración de expedientes técnicos y su finalización con obras públicas que satisfagan necesidades públicas, coadyuven con disminuir desigualdades y optimicen los fondos públicos para que desde unidades locales resolvamos macro problemas nacionales. Respecto a la justificación metodológica, tras los objetivos propuestos, se aplicaron los instrumentos de medición y recolección de información, orientados a los indicadores, dimensiones y variables; los mismos que pasaron por procesos de validez y confiabilidad.

El **objetivo general** buscó determinar la correspondencia de expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022. Asimismo, se esbozaron como **objetivos específicos**: Determinar la correspondencia del carácter técnico y económico de las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022. Determinar la correspondencia de una idónea ejecución de las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022. Determinar la correspondencia de las particularidades de los proyectos con las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

Por tanto, se procedió a abordar la siguiente **hipótesis general**: Las obras públicas corresponden a los expedientes técnicos en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022. **Hipótesis específicas**. Las obras públicas corresponden al carácter técnico y económico en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022. Las obras públicas corresponden a una idónea ejecución en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022. Las obras públicas corresponden a las particularidades de los proyectos en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Esta tesis plantea como línea de responsabilidad social contribuir con el cierre de brechas y desigualdades en la colectividad peruana, con inversiones públicas más justas que impulsen desarrollo económico integral, generando más empleo y emprendimiento a través de estudios técnicos que recojan las necesidades lugareñas y muestren la realidad a resolver mediante el planteamiento de intervenciones con obras públicas.

## II. MARCO TEÓRICO

El presente capítulo se desarrolla con la presentación de antecedentes, los cuales, tienen como propósito respaldar la presente investigación; como se evidencia en los siguientes estudios **internacionales**:

Al-Kharashi y Skitmore (2009) en su artículo denominado “Causas de los retrasos en los proyectos de construcción del sector público de Arabia Saudita” manifiestan la problemática de frecuentes y prolongados retrasos en los proyectos de construcción pública en Arabia Saudita en el marco del plan de desarrollo nacional, que implica gran gasto público. En la metodología planteó identificar hasta qué punto son posibles las mejoras en la práctica con la aplicación de una encuesta a 86 personas relacionadas a los siguientes grupos: cliente, contratista, consultor, materiales, mano de obra, causas relacionadas con el contrato y la relación. Obteniendo como resultados; en general, que las causas más influyentes de retraso son la falta de personal calificado y de experiencia.

Hernández (2017) en su tesis titulada “El expediente unitario de obra pública” promueve implementar documentos de control y revisión de los expedientes técnicos para una obra pública en municipios que utilizan recursos federales en México. Su muestra fue conformada por municipios beneficiados por programas sociales en Jalisco en un determinado año. El análisis estableció el procedimiento de comparación de datos muestrales que puntualizan la relevancia de contar con documentación técnica correcta para ejecutar las obras sin complicaciones.

T.H. Giang y Sui Pheng (2011) en su artículo “Rol de la construcción en el desarrollo económico: Revisión de conceptos clave en los últimos 40 años” examinan el papel de la industria de la construcción con referencia al impacto económico a través de la revisión de estudios desarrollados hace cuatro décadas, a partir del primer informe por parte de la Universidad de Londres en 1960. Entre los resultados se encontró que, a más construcciones públicas, mayor contribución económica; sin embargo, también el incremento de desperdicio de los recursos nacionales.

A. Assaf y Al-Hejji (2006) en su artículo “Causas de retraso en grandes proyectos de construcción” aplicaron encuestas a las partes involucradas en la ejecución de proyectos, 15 propietarios, 19 consultores y 23 contratistas. Los resultados indicaron que el promedio de ampliaciones de plazo oscila entre el 10% a 30% del plazo original. La causa más común de retraso identificada por las tres partes es la alteración de metas con respecto a lo solicitado.

Cabezas (2017) en su estudio titulado “Análisis de los procedimientos del proceso de contratación pública en su etapa precontractual de la dirección distrital 08D03 – Muisne Atacames –salud”, planteó crear un sistema de contratación pública que armonice y articule instancias involucradas en la planeación, programación, control y ejecución de obras públicas con finanzas públicas. Destacando la relación entre los estudios previos y el impacto de la finalización de las obras, con el ahorro de recursos y facilitan las acciones de control por entidades y ciudadanía en general. Entre los resultados del proceso, se pudo evidenciar que en la Dirección Distrital 08D03, no cuenta con información que detalle la ruta a seguir en la concepción de un contrato y su hechura.

A. Golden y Picci (2005) en su artículo “Propuesta de una nueva medida de corrupción, ilustrada con datos italianos” proponen como alternativa de medición objetiva definir la diferencia entre cantidades físicas de infraestructura pública y el precio acumulado que paga el gobierno con capital público, sobre desvío de dinero reflejado en corrupción. Esta medida de control posterior se utilizó en 95 provincias y 20 regiones de Italia desde 1990, reduciendo las diferencias en costos.

Luna (2009) en su tesis titulada “Expediente unitario de obra”, tuvo como propósito determinar la importancia de contar con un expediente técnico con componentes de estudios conforme a cada etapa de desarrollo, siendo pilar económico del estado mexicano y su relación con la eficiente dirección técnica diseñando proyectos más ambiciosos.

Wei (2017) en el acta de conferencia “Estudio sobre exceso de presupuesto, factores en el costo de proyectos de construcción y estrategia de control efectivo” manifiesta la exigencia de contar con una planificación detallada antes de la implementación de los proyectos, con el detalle de presupuesto como principal componente. Este documento estudia costos y la importancia del control sobre excedentes con el empleo de estrategias.

Flyvbjerg K. et. al (2005) en su artículo “¿Qué tan (in)exactos son los pronósticos de demanda en proyectos de obras públicas?: El caso del transporte” presenta los resultados estadísticos significativos de una muestra de 210 proyectos en 14 países de inversión ascendente a US\$59 mil millones, en general se determinó la incompatibilidad y deficiencia de estudios con respecto a la realidad, que ocasionan riesgos financieros sustanciales. Esto es contrarrestado con buenos planificadores.

N. Polovtsev (2012) en su artículo “Publicación de documentos técnicos requeridos para orden estatal de construcción” manifiestan la importancia de los documentos técnicos ante pedidos de construcción municipales y estatales. Dando como resultado el incremento de

responsabilidad en los ingenieros para obtener diseños de calidad y en los beneficiarios la aceptación de los proyectos ejecutados.

Minato (2003) en su artículo "Diseño de documentos de calidad en la industria de la construcción japonesa: factores que influyen e impactos en el proceso de construcción" muestra que en la industria de la construcción japonesa el riesgo más influyente en una idónea ejecución de proyectos es el diseño defectuoso de la documentación. Se entrevistaron a 105 diseñadores y 91 trabajadores del rubro para referir tal riesgo como principal causa.

Junn-Yuan et. al (2009) en su artículo "Asignación presupuestaria sistemática para proyectos de construcción de transporte: un caso en Taiwán" realizan un estudio empírico de las asignaciones presupuestarias utilizando un modelo propio, cuyo objetivo es coadyuvar al gobierno a obtener infraestructura pública de manera efectiva, maximizando los beneficios con recursos limitados.

Olivos (2011) en su investigación titulada "Propuesta de un sistema de gestión de cambios en proyectos de obra pública" tuvo como propósito establecer cambios en la construcción, en el aspecto administrativo de proyectos, que se constituyen como atrasos, sobre costos y disputas entre las dependencias y las empresas contratistas. A pesar de que ambos están conscientes de que los efectos del cambio son difíciles de cuantificar y estimar durante la ejecución del proyecto, se necesitan las herramientas necesarias para hacer más sencillo el proceso. Concluyó que la no definición de precios unitarios en los contratos o análisis previo, afecta a los constructores y los recursos del país por las mayores varianzas que traen consigo cambios a la concepción de los proyectos.

Rashidi y Rajabi Farjad (2012) en su artículo "Análisis del presupuesto de construcción en Irán" indican que el presupuesto es el componente más importante dentro de los programas gubernamentales y sus políticas. Con el estudio particular en las organizaciones ejecutivas de presupuesto de construcción en la provincia de Teherán, de diseño descriptivo - método transversal y un cuestionario para obtención de datos.

M Odeh y T Battaineh (2002) en su artículo "Causas del retraso en la construcción: contratos tradicionales" estudian los grandes retrasos de obras que superan las estimaciones iniciales de tiempo y costo, estos al extenderse proporcionan un terreno fértil para disputas y reclamos costosos. Se aplicó una encuesta para obtener el punto de vista de contratistas y consultores, cuyos resultados fueron la interferencia por parte del cliente, la inexperiencia del contratista, la falta de financiamiento, incumplimiento de pagos, la incapacidad de decisiones, la deficiente planificación y el exceso de subcontrataciones.

A continuación, se presenta, antecedentes **nacionales** respecto a las variables de estudio.

García (2022) en su tesis titulada “Estudio de la gestión de un proyecto de inversión pública en el distrito de Moro, Áncash; desde estudios previos hasta cierre”, sostiene que el sector público construye gran cantidad de proyectos aun cuando la población está insatisfecha por las deficiencias reflejadas en ampliaciones de plazo e incremento del costo final de inversión, probablemente por estudios técnicos limitados. El presente estudió una obra ejecutada por un gobierno local, analizado en todas sus etapas, de inicio a cierre; para ello, inicialmente analizó la documentación de desarrollo de un proyecto y a la vez recopiló toda data desde la perspectiva de entidad, ejecutor y supervisor. Finalmente, encontró que los proyectos con inversión pública gestionados por municipalidades carecen de capacidad técnica para su gestión hasta su culminación; por ello, se proponen herramientas que buscan optimizar el desempeño de la entidad.

Rojas (2019) en su tesis titulada “La calidad de expedientes técnicos en la planificación de obras públicas de saneamiento básico, zona sur de Huancayo 2019”, expuso que los gobiernos subnacionales en su mayoría no cuentan con metodologías en gestión de proyectos de calidad, definiendo que los más priorizados en inversiones son las de saneamiento básico. Asimismo, que existe deficiencias e incongruencias en los expedientes técnicos que perjudican la correcta materialización de las obras. El objetivo determinó la incidencia de los expedientes técnicos en la planificación de obras de saneamiento básico, en 9 distritos y 10 proyectos de población. En la evaluación de la primera variable, aplicó un cuestionario previamente validado por expertos a los funcionarios de los gobiernos locales. En la evaluación de la segunda variable, analizó con mayor detalle el plazo y costo total del proyecto. La indagación fue de tipo cuantitativa aplicada de nivel correlacional causal y de diseño no experimental. La hipótesis quedó demostrada por el índice gamma de Goodman y Kruskal, y concluyó que la calidad de los expedientes técnicos incide significativamente en la dimensión de costos de obras públicas.

Phun (2016) en su tesis titulada “Los expedientes técnicos en la ejecución de obras civiles impactan económicamente en el sector construcción de carreteras, 2016”, identificó como problema general al impacto económico después de la ejecución de obras a causa de deficiencias en la producción de los expedientes técnicos; por ello, planteó alternativas que buscan mitigar el efecto negativo en la utilidad ilícita y rentabilidad de los contratistas. La metodología fue de enfoque cuantitativo, no experimental, transversal y descriptivo - explicativo para muestreo probabilístico aleatorio simple, con la aplicación

de encuesta para recojo de datos. La población en estudio fue de 10,212 ingenieros civiles dedicados a la construcción, que por muestra probabilística se eligieron 68 profesionales colegiados. Sus conclusiones más importantes fueron la codificación de las partidas a ejecutar (36.3%) y formas de pago (50.5%) que impactan en las finanzas y las recomendaciones enfocaron la delineación de políticas decisivas a través de empoderar la estructura organizacional.

Bernaola (2018) en su tesis titulada “Retraso en la ejecución de obras públicas por administración directa, en el distrito de Pichari - La Convención – Cusco, 2018”, propuso como objetivo general: Determinar que influye en el retraso durante la ejecución de obras públicas por administración directa. Metodología: del tipo aplicada, no experimenta, nivel explicativo; y muestra de 32 personas, entre ingenieros, empresarios y funcionarios. Resultados: el 68.8% opinó que las áreas usuarias fallan en la elaboración de documentación técnica, ocasionando retraso durante la ejecución, y el resto que no; la escasa disponibilidad presupuestal también producen retraso, el 95.8% respondió que sí y la diferencia que no; el 96.9% afirmó que la falta de directivas y/o guías de ejecución, operación - mantenimiento y cierre de inversión ejecutadas por administración directa; influyen en el retraso de ejecución. Concluyó la importancia de la participación del órgano de control institucional, para empleo de medidas correctivas que encuentren causas que limiten la utilización correcta del presupuesto y distorsionen el plazo asignado.

Angulo y Peña (2021) en su tesis titulada “Elaboración de expediente técnico y su relación con la rentabilidad en la ejecución de la obra: Mejoramiento y ampliación de agua potable Naranjal – Chirapa – Aucaloma”, sostuvo el objetivo general de determinar la relación existente entre la elaboración de expediente técnico y la rentabilidad de su realización. La investigación fue básica, descriptiva correlacional y diseño no experimental considerando el sentir de 50 consultores de proyectos. Los resultados afirman que existe alta significancia entre variables. Además, se conoció que la rentabilidad es buena porque el 38% así lo manifestó y el 42% en total acuerdo con la relación en estudio.

Medina e Ingaluque (2014) en su tesis titulada “Factores que influyen en el nivel de cumplimiento de la ejecución de obras públicas por contrata en las municipalidades distritales de la región de Puno, 2014”, tuvo como propósito evidenciar factores influyentes en el cumplimiento al ejecutar obras públicas a modalidad de contratación indirecta en municipalidades de la región Puno. Los métodos aplicados fueron de diseño no experimental, corte transversal correlacional; con estudio de 126 obras públicas con 59 de muestra por cálculo estadístico. Las variables analizadas son la ejecución física, plazo,

costo real total y cumplimiento de obra; con investigación documental, registros digitales, fichas y cuadros técnicos proporcionados por la Contraloría Regional.

Rojas (2021) en su tesis titulada “Diseño de procedimientos de contratación y ejecución de obras por administración directa en la municipalidad distrital de Aucallama”, determinó la relación del diseño de procesos de selección en la contratación para ejecución de obras por administración directa. La muestra elegida fue de 112 trabajadores, encuestados con 33 ítems a escala Likert. Desarrolló estudio básico, cuantitativo, correlacional y no experimental transversal. El análisis mostró una correlación de Spearman de 0.479, hallada positiva y moderada en la escala de Bisquerra. Es decir, la entidad se desempeña con efectividad en las fases programáticas y acciones preparatorias, durante proceso selectivo y ejecución contractual.

Frias (2019) en su tesis titulada “Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – FONCODES – 2019”, estudió el vínculo de la formulación de expedientes técnicos y su ejecución para la obtención de obras, con metodología de tipo correlacional y muestra elegida a conveniencia de 40 ingenieros residentes en el periodo enero a octubre, con la provisión documentaria especializada respecto a la obra que tuvieron a cargo. El instrumento aplicado una contenía 32 ítems, validados por expertos. En conclusión, se aceptó la positiva relación entre ambas variables.

Respecto a las **variables en estudio**, incluimos primero a los **expedientes técnicos**, la cual, se define como el pliego documentario de carácter técnico y económico conducentes a una idónea ejecución de obra, el cual comprende el informe resumen descriptivo, especificaciones técnicas de cada partida, planos por especialidad, metrados, hojas de presupuesto, valor referencial con fecha de cotizaciones, análisis unitarios de precios, cronogramas de avance valorizado físico y programación, cálculo de reajuste con fórmulas polinómicas y, el desarrollo de estudios básicos, mecánica de suelos, condición geológica o topográfica, de riesgo ambiental y complementarios si ameritara. Cabe indicar que, su elaboración recae sobre un profesional consultor de obras en la especialidad o correspondiente a la particularidad del proyecto. (OSCE, 2020)

Presentación explícita de un conjunto de documentos que detallan las especificaciones y características adecuadas para la hechura de una obra. Conformado por estudios específicos (mecánica de suelos, de impacto social o ambiental, topográficos, etc.), y el listado de ensayos de comprobación requeridos. (RNE, 2016)

Por otro lado, como segunda variable de estudio, tenemos a las **obras públicas**, la misma que se definen como el producto de una construcción o similares, ejecutadas en

espacios públicos, planificadas y controladas por el estado de una nación; con el propósito de impulsar el desarrollo integral cuyo beneficio es para la población. Estas deben ser efectuadas sin fines de lucro, con único interés en la ciudadanía con la puesta en marcha y de servicio; cada una debe representar el símbolo de desarrollo del país con impacto mayor en la calidad de vida. (Añez, 2021)

Como el resultado derivado de acciones comprendidas de construcción, remodelación, mejoras, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles en infraestructura de salud, educación, transporte, vivienda, saneamiento, entre otros, acompañados de dirección profesional, expediente técnico y componentes (personal de obra, materiales, equipos y servicios); destinados a satisfacer necesidades públicas. (CGR, 2020)

El Estado promueve obras públicas con fines sociales, financiadas con fondos públicos y no deberían tener afán de lucro. Estas pertenecen a la variedad de trabajos de construcción y afines, en transporte (carreteras, puertos, ferrovías, aeropuertos, etc.), servicio urbano (saneamiento básico, alumbrado público, parques), hidráulica (represas, canales de regadío) y creación de edificios de beneficio social en educación y salud. (Pérez Porto & Merino, 2011)

A efectos de la ley, es obra pública el resultado conjunto de trabajos enmarcados en la ingeniería civil destinados a cumplir función técnica y económica de un bien inmueble, en obras nuevas o las de transformación y restauración. En estos últimos casos, las actividades tienen carácter de intervención parcial o total que produce variación esencial. (Eustat, 2019)

Las obras públicas son de aprovechamiento y uso general de la ciudadanía, como construcciones destinadas a brindar servicios a cargo y provistas por el Estado, en sus diferentes provincias y pueblos. (Constitución Española, 2015)

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1. Tipo de investigación

Conforme a los objetivos que perseguía el presente estudio, Nieto y Nicomedes (2015) refiere que el propósito es de carácter puro o básico, puesto que, tiene como principio la curiosidad científica por desentrañar misterios que dan origen a reflexionar sobre los cambios físicos de la naturaleza, comportamiento de la sociedad y el pensamiento crítico. Se dice que es básico por descubrir nuevos conocimientos a través de métodos descriptivos y sirve de punto de partida a la investigación aplicada tecnológica.

El estudio correlacional descriptivo determina e informa los comportamientos de los objetos variables; es decir, realizar un diagnóstico del proceso científico de observación y levantamiento de datos en campo.

Cauas (2015) describe este tipo de estudios como la dimensión en que se relacionan dos variables entre sí; con la averiguación de qué manera la alteración de la primera incide en los valores resultantes de la segunda.

##### 3.1.2. Diseño de investigación

De acuerdo al tipo de investigación y la manipulación de variables, se definió el diseño no experimental; determinando la correspondencia entre variables: expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022.

#### 3.2. Variables y Operacionalización

##### Variable 1: Expedientes Técnicos

##### Definición conceptual:

Pliego documentario de **carácter técnico y económico** conducentes a una **idónea ejecución** de obra, el cual comprende el informe resumen descriptivo, especificaciones técnicas de cada partida, planos por especialidad, metrados, hojas de presupuesto, valor referencial con fecha de cotizaciones, análisis unitarios de precios, cronogramas de avance valorizado físico y programación, cálculo de reajuste con fórmulas polinómicas y, el desarrollo de estudios básicos, mecánica de suelos, condición geológica o topográfica, de riesgo ambiental y complementarios si ameritara. Cabe indicar que, su elaboración recae sobre un profesional consultor de obras en la especialidad o correspondiente a la **particularidad del proyecto**. (OSCE, 2020)

### Definición operacional:

La variable se midió con la aplicación de un cuestionario de 18 ítems, formulados en esencia teniendo en cuenta el alcance de los indicadores considerados en la matriz de operacionalización. (Carrasco Diaz, 2019)

**Dimensiones:** Carácter técnico y económico, idónea ejecución, particularidad de proyecto.

### Variable 2: Obras Públicas

#### Definición conceptual:

Se consideran como el producto de una construcción o similares, ejecutadas en espacios públicos, **planificadas y controladas por el estado** de una nación; con el propósito de **propulsar el desarrollo integral** cuyo beneficio es para la población. Estas deben ser efectuadas sin fines de lucro, con único interés en la ciudadanía con la puesta en marcha y de servicio; cada una debe representar el símbolo de desarrollo del país con impacto mayor en la **calidad de vida**. (Añez, 2021)

#### Definición operacional:

La variable se midió con la aplicación de un cuestionario de 18 ítems, formulados en esencia teniendo en cuenta el alcance de los indicadores considerados en la matriz de operacionalización. (Carrasco Diaz, 2019)

**Dimensiones:** Planificación y control por el estado, propulsar el desarrollo integral, calidad de vida.

### Tabla 1

*Matriz de operacionalización de variables.*

Variable 1: Expedientes Técnicos	
Dimensiones	Indicadores
Carácter técnico y económico	- Dirección técnica
	- Optimización de gastos
	- Estudios básicos
	- Innovación y tecnología
	- Ética
Idónea ejecución	- Sobrevaloración
	- Normativa técnica
	- Personal especializado
	- Cumplimiento de plazo

	- Invariancia
	- Control de calidad
	- Interés social
<b>Particularidad del proyecto</b>	- Necesidad de población
	- Prioridad de inversión
	- Disminución de brechas sociales
	- Eficiencia
	- Participación vecinal
	- Representación real

### Variable 2: Obras Públicas

Dimensiones	Indicadores
<b>Planificación y control por el Estado</b>	- Programación de inversión
	- Objetivos nacionales
	- Largo plazo
	- Mantenimiento.
	- Control ciudadano
<b>Propulsar el desarrollo integral</b>	- Seguimiento de gastos
	- Gestión
	- Igualdad de condiciones
	- Sostenibilidad
	- Mayor alcance
<b>Calidad de vida</b>	- Identificación de procesos
	- Desarrollo urbanístico
	- Derechos humanos
	- Reactivación económica
	- Cuidado ambiental
	- Bienestar social
	- Integridad física
	- Infraestructura moderna

### 3.3. Población, muestra y muestreo

#### 3.3.1. Población

La población estuvo constituida por los habitantes de la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022.

La tesis de Salvatierra (2020), definió la configuración de la localidad La Era de Ñaña en siete etapas con 1300 viviendas; según el INEI, representadas por un jefe de hogar que participan como dirigentes en la gestión de obras con el Estado, siendo una población de 1300 personas.

#### 3.3.2. Muestra

Se obtuvo como parte representativa de la población con cálculo estadístico inferencial; estableciendo un nivel de confianza al 95% de coeficiente equivalente a  $Z=1,96$ , se estimó la proporción de los que cumplen la condición será del 50% ( $p=0.5$ ) y las que no la cumplan el otro 50% ( $1 - p=0.5$ ), el margen de error deseado será la diferencia porcentual entre la media muestral y poblacional en  $e=10\%$  (0,1). Por tanto; para resultados significativos estos datos se resolvieron con la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times (p - 1)}{(N - 1) \times e^2 + Z^2 \times p \times (p - 1)}$$

Donde:

$N$  : Cantidad de población.

$Z$  : Coeficiente del nivel de confianza.

$p$  : Estimación de la proporción.

$e$  : Margen de error deseado.

Reemplazando:

$$n = \frac{1300 \times 1.96^2 \times 0.5 \times (0.5)}{(1300 - 1) \times 0.1^2 + 1.96^2 \times 0.5 \times (0.5)} = 90$$

La muestra empleada fue de 90 habitantes representando viviendas de la localidad de La Era de Ñaña, distrito Lurigancho – Chosica, 2022.

#### 3.3.3. Muestreo

Se aplicó de manera aleatoria simple; esta connotación garantizó la muestra seleccionada como característica de la población y escogida de manera imparcial, validadas posteriormente con las conclusiones estadísticas.

### 3.3.4. Unidad de análisis

Se consideró como tal a cada individuo representante de vivienda de las noventa unidades obtenidas por probabilidad inferencial.

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

La técnica usada para la recolección de datos consistió en la entrevista con la resolución de cuestionario, como manifiestan Hernández y Duana (2020) por su recurrente empleo y consideración en la investigación científica; este procedimiento se resumió en la formulación de fichas técnicas y creación de los instrumentos.

Ñaupas et al. (2018) definen los instrumentos a manera de herramientas físicas que permiten obtener la información requerida, compuestas por interrogantes que conllevan a respuestas por parte de la muestra de la investigación. Es decir; la utilización de un cuestionario que mantenga relación con los objetivos, hipótesis y/o variables.

#### Fichas técnicas de instrumentos

#### Variable 1: Expedientes Técnicos

**Tabla 2**

*Ficha técnica de instrumento Variable 1 (V1).*

Nombre	<b>Cuestionario para determinar correspondencia de Expedientes Técnicos</b>
Autor	OSCE, 2020
Forma de Aplicación	Cuestionario Individual
Grupo de Aplicación	Pobladores de la localidad La Era de Ñaña del distrito Lurigancho Chosica
Duración	15 minutos
Objetivo	Determinar la correspondencia de los Expedientes Técnicos con la V2.
Descripción	El cuestionario consistió en 18 preguntas, estructuradas bajo la escala Likert del 1 al 3: 1=Nunca, 2=A veces, 3=Siempre.
Dimensiones	Dimensión 1.- Carácter técnico y económico - (preguntas 1 al 6) Dimensión 2.- Idónea ejecución - (preguntas 7 al 12) Dimensión 3.- Particularidad del proyecto - (preguntas 13 al 18)

#### Variable 2: Obras Públicas

**Tabla 3**

*Ficha técnica de instrumento Variable 2 (V2).*

Nombre	<b>Cuestionario para determinar correspondencia de Obras Públicas</b>
Autor	AÑEZ, 2021
Forma de Aplicación	Cuestionario Individual
Grupo de Aplicación	Pobladores de la localidad La Era de Ñaña del distrito Lurigancho Chosica
Duración	15 minutos

Objetivo	Determinar la correspondencia de V1 con las Obras Públicas.
Descripción	El cuestionario consistió en 18 preguntas, estructuradas bajo la escala Likert del 1 al 3: 1=Nunca, 2=A veces, 3=Siempre.
Dimensiones	Dimensión 1.- Planificación y control por el Estado - (preguntas 1 al 6) Dimensión 2.- Propulsar el desarrollo integral - (preguntas 7 al 12) Dimensión 3.- Calidad de vida - (preguntas 13 al 18)

### Validez y Confiabilidad

**Validez:** Entiéndase como la categorización en que los ítems de los instrumentos responden a las dimensiones planteadas; por tanto, su validación se dio por criterio y juicio de tres expertos con grados de maestro y/o doctor. (Corral, 2009)

#### Tabla 4

*Validez por juicio de expertos del contenido de instrumento V1 y V2.*

N°	Grado académico	Nombres y apellidos del experto	Dictamen
1	Doctor	Bertha Silva Narvaste	Aplicable
2	Doctor	Jean Pierre Wong Silva	Aplicable
3	Maestro	Lucio Walter Hernandez Aquije	Aplicable

**Confiabilidad:** Se interpreta como la suficiencia del instrumento para medir la mayor proximidad de la realidad, evaluación previa al trabajo de campo. Al proyectarse a obtener respuestas policotómicas del tipo escala Likert, es común el uso del índice alfa de Cronbach; definidos entre valores 0 y 1, de significado: 0 como confianza nula y 1 como confianza total. (Corral, 2009)

Este estudio calculó a prueba piloto la confiabilidad de instrumentos de ambas variables por separado: expedientes técnicos y obras públicas; empleando el software IBM SPSS Statistics 26.

#### Tabla 5

*Estadística de fiabilidad de la variable expedientes técnicos.*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,887	18

Se empleó una escala politómica de respuestas para este instrumento; que justificó la aplicación estadística de Alfa de Cronbach, cuyo resultado fue de ,887 que significa de muy alta confiabilidad.

### **Tabla 6**

*Estadística de fiabilidad de la variable obras públicas.*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,915	18

Se empleó una escala politómica de respuestas para este instrumento; que justificó la aplicación estadística de Alfa de Cronbach, cuyo resultado fue de ,915 que significa de muy alta confiabilidad.

### **3.5. Procedimientos**

Los instrumentos usados para recolección de información se validaron a juicio de tres expertos antes de su utilización; paso seguido, se encuestó en la zona de estudio de manera presencial e individualizada en treinta minutos cada uno de los noventa dirigentes de la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022; luego, se procesó y analizó la obtención de datos a través de estadística descriptiva y optando por la aceptación de las hipótesis abordadas. Finalmente, se plasmó en el presente informe.

### **3.6. Método de análisis de datos**

El procesamiento de los datos resultantes se organizó en hojas de Microsoft Excel, para análisis descriptivo correlacional después de las pruebas de hipótesis con método Rho de Spearman en el software IBM SPSS Statistics 26, presentados en tablas y gráficos.

### **3.7. Aspectos éticos**

Durante el estudio se consideró y promovió el respeto a la dignidad de los participantes con la manifestación explícita de su consentimiento de voluntario aporte, la confidencialidad de identidad y el permiso correspondiente por el contexto donde se desarrolla la investigación, manifestados por Ann (2017); por último, el compromiso de beneficencia en salud, bienestar y protección de los contribuyentes con el estudio como lo indica Alvarez (2018).

#### IV. RESULTADOS

La correspondencia de expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022; fue medida en una muestra de 90 personas relacionadas a la gestión de obras con el gobierno local, paso siguiente se le hizo la prueba de normalidad:

1. Planteamiento de la hipótesis nula ( $H_0$ ) y la hipótesis alternativa ( $H_1$ ):

$H_0$ : Los datos provienen de una distribución normal.

$H_a$ : Los datos no provienen de una distribución normal.

2. Se determinó el nivel de significancia:  $\alpha=0,05$ .

3. Al tratarse de una muestra mayor a 50 unidades, el valor estadístico de prueba considerado para la hipótesis planteada es Kolmogorov-Smirnov.

4. Definimos la formulación de regla de decisión:

Si  $\alpha$  (Sig.)  $> 0,05$ ; Admitimos la hipótesis nula.

Si  $\alpha$  (Sig.)  $< 0,05$ ; Rechazamos la hipótesis nula.

A continuación, se presentan los resultados:

**Tabla 7**

*Prueba de normalidad de variables, expedientes técnicos y obras públicas.*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
Expedientes Técnicos	,097	90	,037
Obras Públicas	,094	90	,046

a. Corrección de significación de Lilliefors.

#### Interpretación

En la tabla 7 se muestran los valores de significancia resultantes de la prueba estadística de normalidad con dimensiones menores al valor teórico  $\alpha= 0,05$ ; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se admite la hipótesis alternativa. Por tanto; se asume que los datos de la muestra de estudio no provienen de una distribución normal.

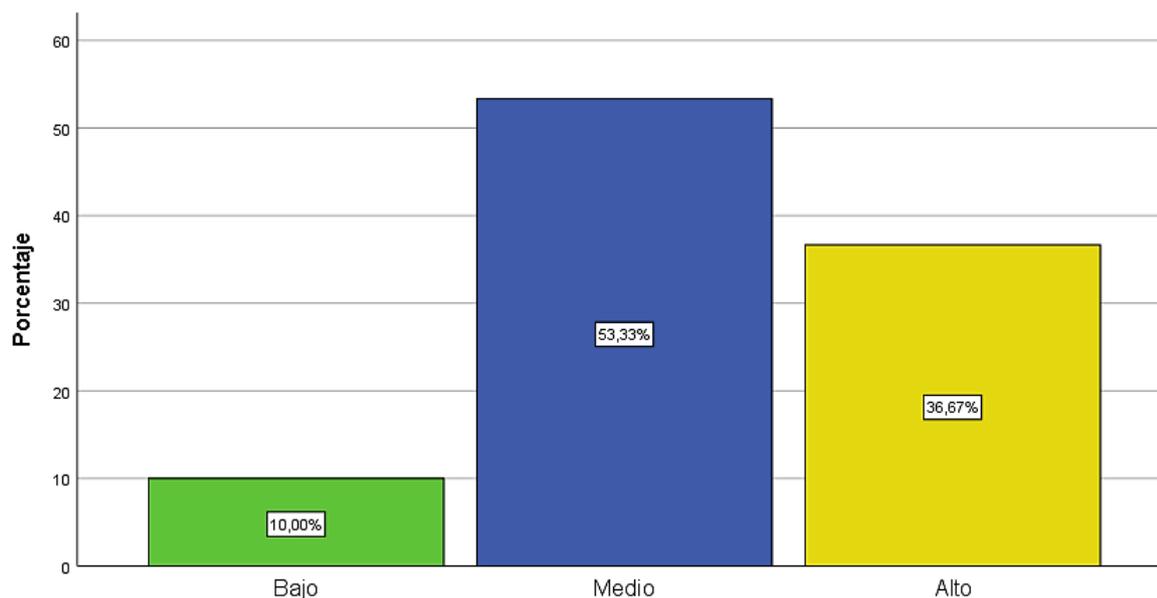
**Tabla 8**

*Frecuencia de dimensión carácter técnico y económico.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	9	10,0	10,0
	Medio	48	53,3	63,3
	Alto	33	36,7	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 1**

*Carácter técnico y económico.*



En la tabla 8 y figura 1, se resuelve la calificación del carácter técnico y económico de los expedientes técnicos como de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 53.33%, el 36.67% lo califica como “Alto” y un 10.00% como “Bajo”. Reflejando que la base para la elaboración de expedientes técnicos depende de la dirección técnica y definición de recursos financieros para su cumplimiento.

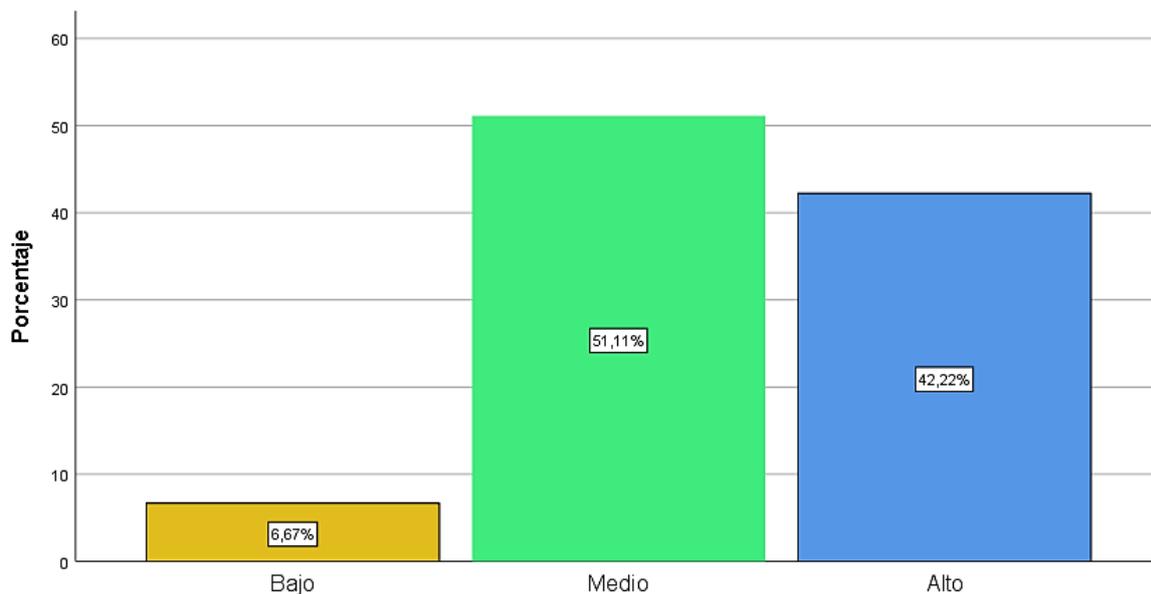
**Tabla 9**

*Frecuencia de dimensión Idónea ejecución.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	6	6,7	6,7
	Medio	46	51,1	57,8
	Alto	38	42,2	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 2**

*Idónea ejecución.*



En la tabla 9 y figura 2, se resuelve la calificación de la idónea ejecución de los expedientes técnicos como de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 51.11%, el 42.22% lo califica como “Alto” y un 6.67% como “Bajo”. Determinándose que los expedientes técnicos son ejecutados sin mayor complicación.

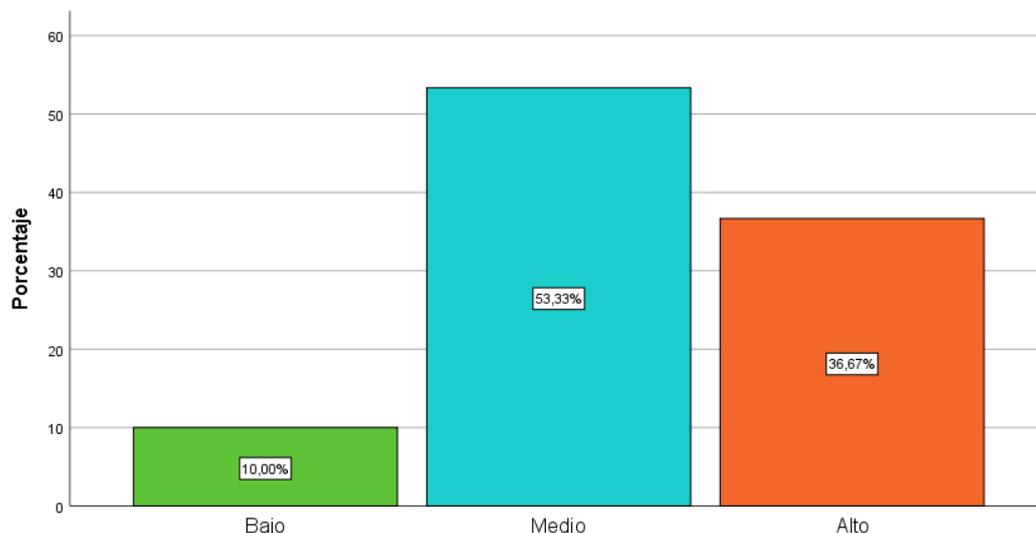
**Tabla 10**

*Frecuencia de dimensión Particularidad del proyecto.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	9	10,0	10,0
	Medio	48	53,3	63,3
	Alto	33	36,7	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 3.**

*Particularidad del proyecto.*



En la tabla 10 y figura 3, se resuelve la calificación de la particularidad del proyecto de los expedientes técnicos como de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 53.33%, el 36.67% lo califica como “Alto” y un 10.00% como “Bajo”. Asumiendo que durante la elaboración de los expedientes técnicos, sí se consideran las características particulares que presenta el proyecto.

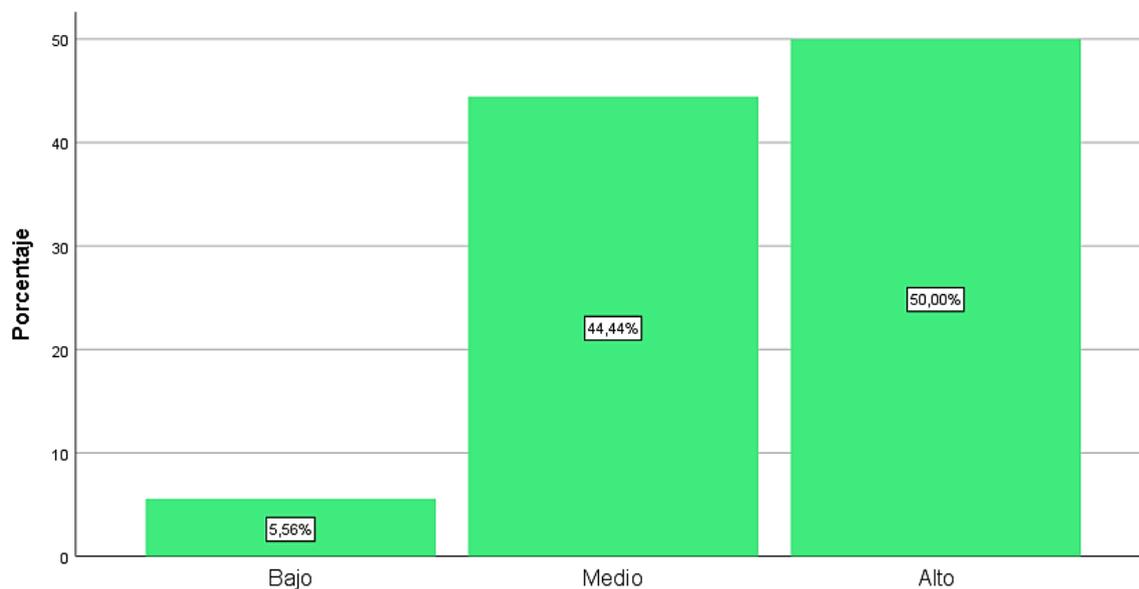
**Tabla 11**

*Frecuencia de variable expedientes técnicos.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	5	5,6	5,6
	Medio	40	44,4	50,0
	Alto	45	50,0	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 4**

*Expedientes técnicos.*



En la tabla 11 y figura 4, se resuelve la calificación de los expedientes técnicos como de cumplimiento “Alto”, representado en su mayoría por el 50.00%, el 44.44% lo califica como “Medio” y un 5.56% como “Bajo”. Obteniéndose que la elaboración de los expedientes técnicos son considerados altamente eficientes.

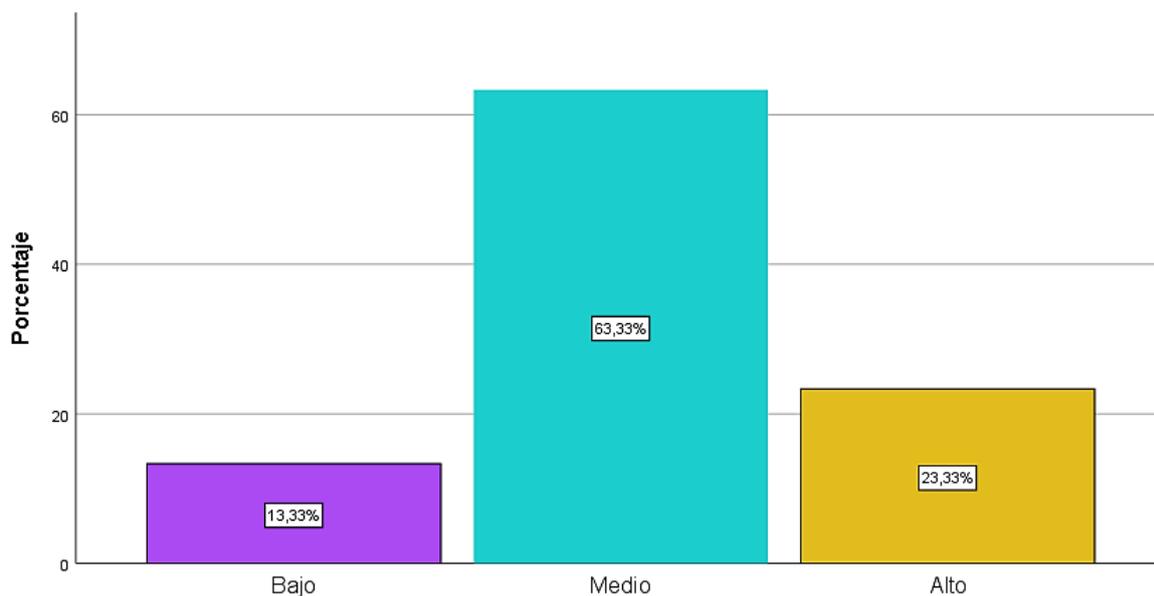
**Tabla 12**

*Frecuencia de dimensión planificación y control por el Estado.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	12	13,3	13,3
	Medio	57	63,3	76,7
	Alto	21	23,3	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 5**

*Planificación y control por el Estado.*



En la tabla 12 y figura 5, se resuelve la calificación de la planificación y control del Estado en las obras públicas como de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 63.33%, el 23.33% lo califica como “Alto” y un 13.33% como “Bajo”. Considerándose que las obras públicas son el resultado de la planificación y control directo por parte del Estado.

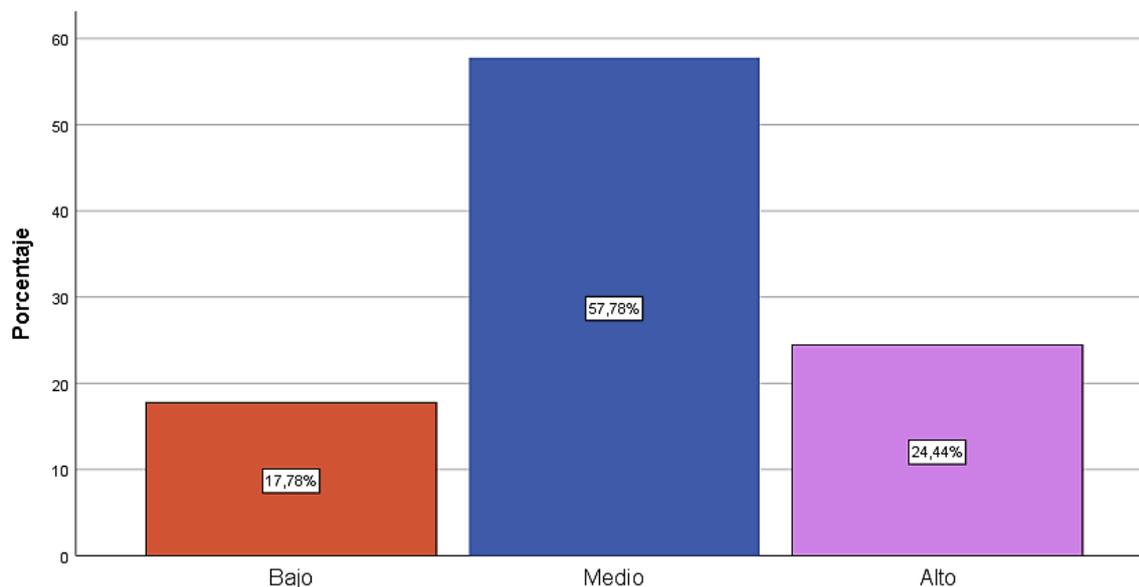
**Tabla 13**

*Frecuencia de dimensión propulsar el desarrollo integral.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	16	17,8	17,8
	Medio	52	57,8	75,6
	Alto	22	24,4	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 6**

*Propulsar el desarrollo integral.*



En la tabla 13 y figura 6, se resuelve la calificación de propulsar el desarrollo integral con las obras públicas y que son de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 57.78%, el 24.44% lo califica como “Alto” y un 17.76% como “Bajo”. Mostrando que las obras públicas contribuyen significativamente con propulsar desarrollo integral en la sociedad.

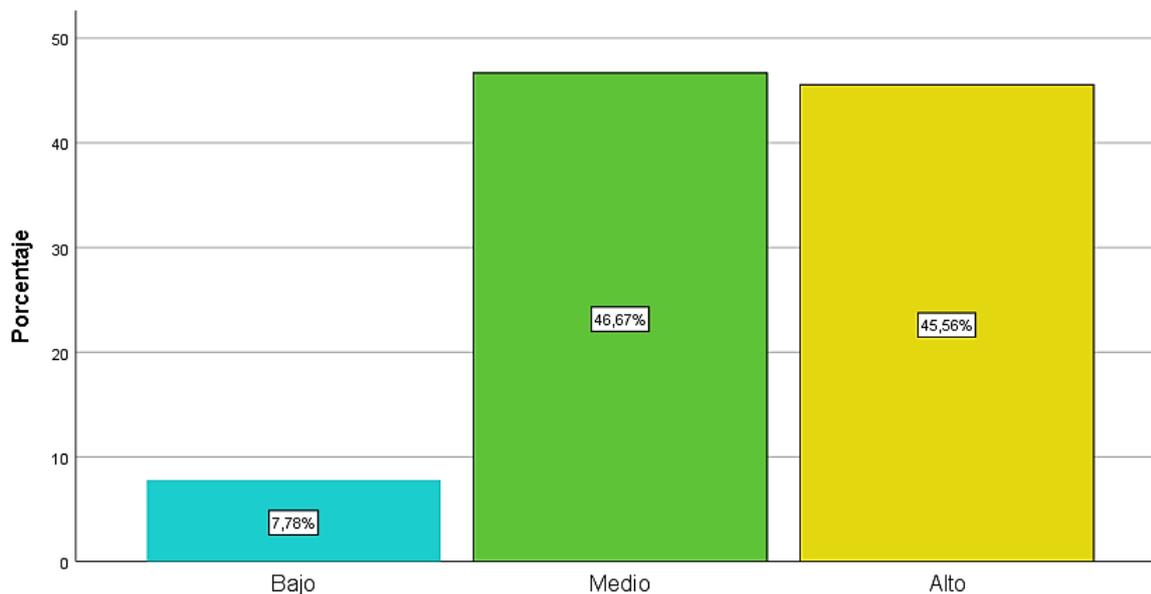
**Tabla 14**

*Frecuencia de dimensión calidad de vida.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	7	7,8	7,8
	Medio	42	46,7	54,4
	Alto	41	45,6	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 7**

*Calidad de vida.*



En la tabla 14 y figura 7, se resuelve la calificación de la calidad de vida con la ejecución de obras públicas y que son de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 46.67%, el 45.56% lo califica como “Alto” y un 7.78% como “Bajo”. Reflejando que las obras públicas contribuyen significativamente mejorando la calidad de vida de la población.

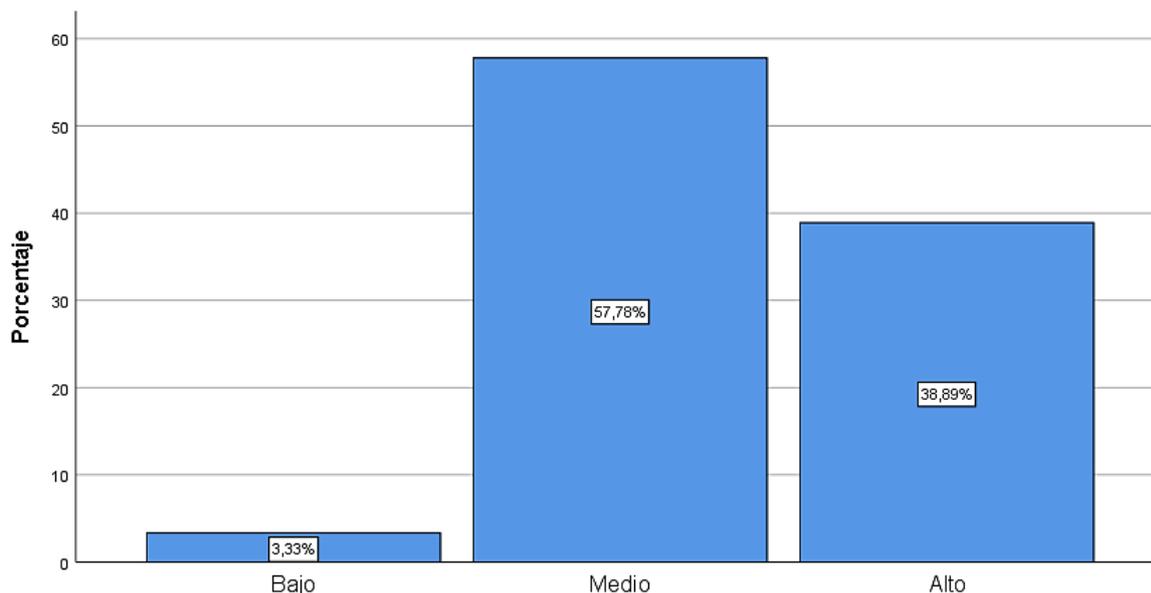
**Tabla 15**

*Frecuencia de variable obras públicas.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	3	3,3	3,3
	Medio	52	57,8	61,1
	Alto	35	38,9	100,0
	Total	90	100,0	100,0

**Figura 8**

*Obras públicas.*



En la tabla 15 y figura 8, se resuelve la calificación de las obras públicas como de cumplimiento “Medio”, representado en su mayoría por el 57.78%, el 38.89% lo califica como “Alto” y un 3.33% como “Bajo”. Concluyendo que las obras públicas son bien aceptadas por la población.

### **Proceso de prueba de hipótesis**

Según los resultados obtenidos en la prueba de normalidad se asume que los datos de la muestra de estudio no provienen de una distribución normal, siendo del tipo estadístico no paramétrico y estudio básico, desarrollaremos la correlación de Rho Spearman.

### **Hipótesis general**

Hipótesis nula (H0): No existe correspondencia entre los expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Hipótesis alterna (Ha): Existe correspondencia entre los expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Se hace el análisis correlacional para aceptar o rechazar la hipótesis general:

Regla teórica de decisión: Si el valor  $p \geq 0.05$ , se acepta la Hipótesis Nula (Ho). Si el valor  $p < 0.05$ , se acepta la Hipótesis Alternativa (Ha) y si el valor de  $p < 0.01$ , entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa.

**Tabla 16***Correlación entre expedientes técnicos y obras públicas.*

			Expedientes técnicos	Obras públicas
Rho de Spearman	Expedientes técnicos	Coeficiente de correlación	1,000	,699**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Obras públicas	N	90	90
		Coeficiente de correlación	,699**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	90	90

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

**Interpretación:**

El valor de la variable expedientes técnicos con respecto a la variable obras públicas, tienen un índice de correlación de Rho de Spearman de 0.699 o 69.9%, que se considera como de correspondencia positiva considerable.

El valor de significancia está por debajo del 0,05 y según lo establecido en la regla de decisión, se acepta la hipótesis alterna y se afirma con evidencia que existe correspondencia entre expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

**Hipótesis específica 1**

Hipótesis nula (H<sub>0</sub>): Las obras públicas no corresponden al carácter técnico y económico en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022

Hipótesis alterna (H<sub>a</sub>): Las obras públicas corresponden al carácter técnico y económico en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022

Se hace el análisis correlacional para aceptar o rechazar la hipótesis:

Regla teórica de decisión: Si el valor  $p \geq 0.05$ , se acepta la Hipótesis Nula (H<sub>0</sub>). Si el valor  $p < 0.05$ , se acepta la Hipótesis Alternativa (H<sub>a</sub>) y si el valor de  $p < 0.01$ , entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa.

**Tabla 17***Correlación entre carácter técnico y económico con obras públicas.*

			Carácter técnico y económico	Obras públicas
Rho de Spearman	Carácter técnico y económico	Coeficiente de correlación	1,000	,401**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	90	90
	Obras públicas	Coeficiente de correlación	,401**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	90	90

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

**Interpretación:**

El valor de la dimensión carácter técnico y económico con respecto a la variable obras públicas, tienen un índice de correlación de Rho de Spearman de 0.401 o 40.1%, que se considera como de correspondencia positiva media.

El valor de significancia está por debajo del 0,05 y según lo establecido en la regla de decisión, se acepta la hipótesis alterna y se afirma con evidencia que las obras públicas corresponden al carácter técnico y económico en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

**Hipótesis específica 2**

Hipótesis nula (H0): Las obras públicas no corresponden a una idónea ejecución en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Hipótesis alterna (Ha): Las obras públicas corresponden a una idónea ejecución en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Se hace el análisis correlacional para aceptar o rechazar la hipótesis:

Regla teórica de decisión: Si el valor  $p \geq 0.05$ , se acepta la Hipótesis Nula (Ho). Si el valor  $p < 0.05$ , se acepta la Hipótesis Alternativa (Ha) y si el valor de  $p < 0.01$ , entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa.

**Tabla 18***Correlación entre idónea ejecución y obras públicas.*

			Idónea ejecución	Obras públicas
Rho de Spearman	Idónea ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,640**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	90	90
	Obras públicas	Coeficiente de correlación	,640**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	90	90

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

**Interpretación:**

El valor de la dimensión idónea ejecución con respecto a la variable obras públicas, tienen un índice de correlación de Rho de Spearman de 0.64 o 64.0%, que se considera como de correspondencia positiva considerable.

El valor de significancia está por debajo del 0,05 y según lo establecido en la regla de decisión, se acepta la hipótesis alterna y se afirma con evidencia que las obras públicas corresponden a una idónea ejecución en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

**Hipótesis específica 3**

Hipótesis nula (H0): Las obras públicas no corresponden a la particularidad del proyecto en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Hipótesis alterna (Ha): Las obras públicas corresponden a la particularidad del proyecto en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

Se hace el análisis correlacional para aceptar o rechazar la hipótesis:

Regla teórica de decisión: Si el valor  $p \geq 0.05$ , se acepta la Hipótesis Nula (Ho). Si el valor  $p < 0.05$ , se acepta la Hipótesis Alternativa (Ha) y si el valor de  $p < 0.01$ , entonces se dice que la relación entre ambas variables es altamente significativa.

**Tabla 19***Correlación entre particularidad del proyecto y obras públicas.*

			Particularidad del proyecto	Obras Públicas
Rho de Spearman	Particularidad del proyecto	Coefficiente de correlación	1,000	,727**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	90	90
	Obras públicas	Coefficiente de correlación	,727**	1,000
Sig. (bilateral)		,000	.	
N		90	90	

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

**Interpretación:**

El valor de la dimensión particularidad del proyecto con respecto a la variable obras públicas, tienen un índice de correlación de Rho de Spearman de 0.727 o 72.7%, que se considera como de correspondencia positiva considerable.

El valor de significancia está por debajo del 0,05 y según lo establecido en la regla de decisión, se acepta la hipótesis alterna y se afirma con evidencia que las obras públicas corresponden a la particularidad del proyecto en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

## V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El análisis de correlación entre expedientes técnicos y obras públicas, determinó un coeficiente Rho de Spearman de 0.699 que representa el 69.9% de relación positiva considerable y con la obtención del valor de significancia por debajo de 0.05, se aceptó la hipótesis alterna y se garantiza que existe correspondencia entre expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022; como también indica Hernández (2017) en su tesis titulada “El expediente unitario de obra pública” cuyo análisis puntualizó en la relevancia de la relación de la documentación técnica correcta para ejecutar las obras sin complicaciones, caso contrario a lo mencionado por T.H. Giang y Sui Pheng (2011) en su artículo “Rol de la construcción en el desarrollo económico: Revisión de conceptos clave en los últimos 40 años”, donde deducen negativamente que a más construcciones públicas, también es mayor el incremento de desperdicio de los recursos nacionales.

El análisis de correlación entre el carácter técnico y económico con las obras públicas, determinó un coeficiente Rho de Spearman de 0.401 que representa el 40.1% de relación positiva media y con la obtención del valor de significancia por debajo de 0.05, se aceptó la hipótesis alterna y se garantiza que existe correspondencia entre el carácter técnico y económico con las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022; como manifiesta Luna (2009) en su tesis titulada “Expediente unitario de obra”, cuyo propósito fue determinar la importancia de contar con un expediente técnico con componentes de estudios conforme a cada etapa de ejecución y pilar económico eficiente del estado mexicano, caso contrario a la implementación por A. Golden y Picci (2005) en su artículo “Propuesta de una nueva medida de corrupción, ilustrada con datos italianos” donde midieron objetivamente la diferencia entre cantidades físicas de infraestructura pública y el precio acumulado que paga el gobierno con capital público, encontrándose desvío de dinero reflejado en corrupción.

El análisis de correlación entre la idónea ejecución y las obras públicas, determinó un coeficiente Rho de Spearman de 0.640 que representa el 64.0% de relación positiva considerable y con la obtención del valor de significancia por debajo de 0.05, se aceptó la hipótesis alterna y se garantiza que existe correspondencia entre una idónea ejecución con las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022; como afirmó Frias (2019) en su tesis titulada “Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la Unidad Territorial Loreto – FONCODES – 2019”, que estudió el vínculo de la formulación de expedientes técnicos y su ejecución para la obtención de obras,

con una muestra elegida a conveniencia de 40 ingenieros residentes en el periodo enero a octubre. En conclusión, se aceptó la positiva relación directa entre ambas variables, caso contrario a lo definido por Minato (2003) en su artículo “Diseño de documentos de calidad en la industria de la construcción japonesa: factores que influyen e impactos en el proceso de construcción” muestra que en la industria de la construcción japonesa el riesgo más influyente en una idónea ejecución de proyectos es el diseño defectuoso de la documentación.

El análisis de correlación entre la particularidad del proyecto y las obras públicas, determinó un coeficiente Rho de Spearman de 0.727 que representa el 72.7% de relación positiva considerable y con la obtención del valor de significancia por debajo de 0.05, se aceptó la hipótesis alterna y se garantiza que existe correspondencia entre la particularidad del proyecto con las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022; como concluyó Bernaola (2018) en su tesis titulada “Retraso en la ejecución de obras públicas por administración directa, en el distrito de Pichari - La Convención – Cusco, 2018”, hace énfasis en la importancia de la participación del órgano de control institucional, para empleo de medidas correctivas a fin de encontrar causas que han limitado la correcta utilización del presupuesto y plazo asignado inicialmente, caso contrario a lo manifestado por García (2022) en su tesis titulada “Estudio de la gestión de un proyecto de inversión pública en el distrito de Moro, Áncash; desde estudios previos hasta cierre”, sostuvo que los proyectos de inversión pública gestionados por municipalidades, carecen de capacidad técnica para identificar sus particularidades para su gestión hasta su culminación.

## VI. CONCLUSIONES

**Primera.** La contrastación de la hipótesis general refleja la existencia de un coeficiente de correlación de 0.699 que define una correspondencia positiva considerable entre expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

**Segunda.** La comprobación de la hipótesis específica 1 refleja la existencia de un coeficiente de correlación de 0.401 que define una correspondencia positiva media entre el carácter técnico y económico con las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

**Tercera.** La constatación de la hipótesis específica 2 refleja la existencia de un coeficiente de correlación de 0.640 que define una correspondencia positiva considerable entre la idónea ejecución y las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

**Cuarta.** La verificación de la hipótesis específica 3 refleja la existencia de un coeficiente de correlación de 0.727 que define una correspondencia positiva considerable entre particularidad del proyecto y las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

## VII. RECOMENDACIONES

**Primera.** Compatibilizar la documentación conformante de los expedientes técnicos en campo, previa ejecución de las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

**Segunda.** Considerar requisitos de especialidad de profesionales para la dirección de proyectos y en pos de transparencia detallar montos de inversión en las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

**Tercera.** Promover una idónea ejecución de las obras públicas con acompañamiento de la población para satisfacer la mayoría de necesidades en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho - Chosica, 2022.

**Cuarta.** Identificar previamente las características particulares del proyecto para garantizar óptimas obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022.

**Quinta.** Motivar la creación de instrumentos de control, seguimiento y validación durante la formulación de expedientes técnicos con participación activa de funcionarios públicos, profesionales consultores y vecinos dirigentes.

## REFERENCIAS

- A. Assaf, S. y Al-Hejji, S. (2006). Causes of delay in large construction projects. *International Journal of Project Management*, 349-357.
- A. Golden, M., y Picci, L. (2005). Proporsal for a new measure of corruption, illustrated with italian data. *Economics & Politics*, 37-75.
- Al-Kharashi, A., y Skitmore, M. (2009). Causes of delays in Saudi Arabian public sector construction projects. *Construction Management and Economics*, 3-23.
- Alvarez, P. (2018). Ética e investigación. *Boletín Redipe*, 122-149.
- Angulo, C. P. y Peña, K. K. (2021). *Elaboración de expediente técnico y su relación con la rentabilidad en la ejecución de la obra: Mejoramiento y ampliación de agua potable Naranjal - Chirapa - Aucaloma*. Tarapoto: Uuniversidad Científica del Perú .
- Ann, M. (2017). *La ética en la investigación cuantitativa*. Bogotá: Universidad Pedagógica Experimental El Libertador.
- Añez, J. (2021). *Economía360*. Valencia: Universidad de Valencia. Obtenido de <https://www.economia360.org/obra-publica/>
- Bernaola, V. R. (2018). *Retraso en la ejecución de obras públicas por administración directa, en el distrito de Pichari - La Convención - Cusco, 2018*. Ica: Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
- Cabezas, E. M. (2017). *Análisis de los procedimientos del proceso de contratación pública en su etapa precontractual de la dirección distrital 08D03 - Muisne Atacames - Salud*. Esmeraldas: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Carrasco, S. (2019). *Metodología de la investigación científica*. Lima: San Marcos.
- Cauas, D. (2015). *Definición de las variables, enfoque y tipo de investigación*. Bogotá: Academia. Obtenido de <https://bit.ly/3FqvOr1>
- CGR. (2020). *Obras públicas*. Lima: Contraloría General de la República.
- Constitución Española. (2015). *Alcance de obras públicas*. Madrid: La Ley.
- Corral, Y. (2009). *Validez y confiabilidad de los instrumentos de investigación para la recolección de datos*. Venezuela: Universidad Carabobo.
- Eustat. (2019). *Obra pública*. Obtenido de [https://www.eustat.eus/documentos/opt\\_0/tema\\_454/elem\\_17638/definicion.html](https://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_454/elem_17638/definicion.html)
- Flyvbjerg, B., K. Skamris, M. y L. Buhl, S. (2005). How (In)accurate Are Demand Forecasts in Public Works Projects?: The Case of Transportation. *Journal of the American Planning Association* , 131-146.
- Frias, E. (2019). *Formulación de expedientes técnicos y ejecución de obras en la unidad territorial Loreto - FONCODES - 2019*. Lima: Universidad César Vallejo.

- García, J. G. (2022). *Estudio de la gestión de un proyecto de inversión pública en el distrito de Moro, Áncash; desde estudios previos hasta cierre*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Hernández, L. A. (2017). *El expediente unitario de obra pública*. Guadalajara: Universidad Panamericana.
- Hernández, S. L. y Duana Avila, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 51-53.
- Junn-Yuan, T., Wen-Chih, H. y Maw-Cherng, L. (2009). Systematic budget allocation for transportation construction projects: a case in Taiwan. *Transportation*, 331-361.
- Luna, J. (2009). *El expediente unitario de obra*. Ciudad de México: Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- M Odeh, A., y T Battaineh, H. (2002). Causes of construction delay: traditional contracts. *International Journal of Project Management*, 67-73.
- Medina, E. J. y Ingaluque, S. L. (2014). *Factores que influyen en el nivel de cumplimiento de la ejecución de obras públicas por contrata en las municipalidades distritales de la región de Puno, 2014*. Puno: Universidad Nacional del Antiplano.
- Minato, T. (2003). Design documents quality in the Japanese construction industry: factors influencing and impacts on construction process. *International Journal of Project Management*, 537-546.
- N. Polovtsev, I. (2012). Publication of Technical Documents Required for State Construction Order. *European Researcher*,, 3-11.
- Nieto, E. y Nicomedes, T. (2015). *Tipos de investigación*. Lima: Universidad Santo Domingo de Guzmán.
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J. y Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la tesis*. Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2020/01/Metodologia-de-la-inv-cuanti-y-cuali-Humberto-Naupas-Paitan.pdf>
- Olivos, J. L. (2011). *Propuesta de un sistema de gestión de cambios en proyectos de obra pública*. México D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México.
- OSCE. (2020). *Obras públicas*. Lima: Organismo Supervisor de las Contrataciones con el Estado.
- Pérez, J. y Merino, M. (2011). *Definición de obras públicas*. Madrid: Definición.DE.
- Phun, J. E. (2016). *Los expedientes técnicos en la ejecución de obras civiles impactan económicamente en el sector construcción de carreteras, 2016*. Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- Rashidi, Z. y Rajabi, H. (2012). Construction Budget Analysis in Iran. *2nd International Conference on Management and Artificial Intelligence* (págs. 13-18). Singapore: IACSIT Press,.

- RNE. (2016). *Generalidades*. Lima: Reglamento nacional de edificaciones.
- Rojas, C. V. (2019). *La calidad de expedientes técnicos en la planificación de obras públicas de saneamiento básico, zona sur de Huancayo 2019*. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Rojas, A. B. (2021). *Diseño de procedimientos de contratación y ejecución de obras por administración directa en la municipalidad distrital de Aucallama*. Huacho: Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- Salvatierra, E. L. (2020). *Plan de fortalecimiento de capacidades para la mejora de la gestión de la reducción de vulnerabilidad de las infraestructuras en el sector La Era, de Ñaña, 2020*. Lima: Universidad Continental.
- T.H. Giang, D. y Sui Pheng, L. (2011). *Role of construction in economic development: Review of key concepts in the past 40 years*. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com>
- Wei, L. (2017). Study on Exceeding Budget Factors on Construction Project's Cost and Effective Control Strategy. *Proceedings of the 2017 7th International Conference on Social Network, Communication and Education (SNCE 2017)* (págs. 727-730). Hainan: Atlantis Press.

## **ANEXOS**

### ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
¿Cómo es la correspondencia entre los expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho – Chosica, 2022?	Determinar la correspondencia de expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022	Las obras públicas corresponden a los expedientes técnicos en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022	<p><b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b></p> <p>V1: Expedientes técnicos D1: Carácter técnico y económico D2: Idónea ejecución D3: Particularidad del proyecto</p> <p><b>VARIABLE DEPENDIENTE</b></p> <p>V2: Obras Públicas D1: Planifica y control del Estado D2: Propulsar el desarrollo integral D3: Calidad de vida</p>	<p><b>TIPO DE INVESTIGACIÓN</b> No experimental</p> <p><b>NIVEL DE INVESTIGACIÓN</b> Descriptivo</p> <p><b>MÉTODO</b> Transversal</p> <p><b>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN</b> Descriptivo correlacional</p> <p><b>POBLACIÓN</b> 1300 personas participantes como dirigente en la gestión de obras con el Estado, representando a la totalidad de viviendas en las siete etapas de la localidad La Era de Ñaña.</p> <p><b>MUESTRA</b> Mediante estadística inferencial, serán 90 habitantes y/o viviendas de la localidad de La Era de Ñaña, distrito Lurigancho – Chosica, 2022.</p> <p><b>TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS</b> La aplicación de cuestionario de 18 preguntas a escala de Likert, según el planteamiento de indicadores y dimensiones por cada variable.</p>
	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</b>		
	Determinar la correspondencia del carácter técnico y económico de las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022	Las obras públicas corresponden al carácter técnico y económico en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022		
	Determinar la correspondencia de una idónea ejecución de las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022	Las obras públicas corresponden a una idónea ejecución en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022		
	Determinar la correspondencia de las particularidades de los proyectos con las obras públicas en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022	Las obras públicas corresponden a las particularidades de los proyectos en la localidad La Era de Ñaña, distrito de Lurigancho-Chosica, 2022		

## ANEXO 02: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Expedientes técnicos	Pliego documentario de <b>carácter técnico y económico</b> conducentes a una <b>idónea ejecución</b> de obra, el cual comprende el informe resumen descriptivo, especificaciones técnicas de cada partida, planos por especialidad, metrados, hojas de presupuesto, valor referencial con fecha de cotizaciones, análisis unitarios de precios, cronogramas de avance valorizado físico y programación, cálculo de reajuste con fórmulas polinómicas y, el desarrollo de estudios básicos, mecánica de suelos, condición geológica o topográfica, de riesgo ambiental y complementarios si ameritara. Cabe indicar que, su elaboración recae sobre un profesional consultor de obras en la especialidad o correspondiente a la <b>particularidad del proyecto</b> . (OSCE, 2020)	La variable se midió con la aplicación de un cuestionario de 18 ítems, formulados en esencia teniendo en cuenta el alcance de los indicadores considerados en la matriz de operacionalización. (Carrasco Diaz, 2019)	Carácter técnico y económico	Dirección técnica	Cuestionario de 18 preguntas por cada variable con respuesta a Escala Ordinal Likert 1: Nunca 2: A veces 3: Siempre  <b>Confiability</b> Coeficiente Alfa de Cronbach  <b>Validez</b> A juicio de tres expertos  <b>Contrastación de hipótesis</b> Tablas y figuras de frecuencias y Correlación de Rho Spearman
				Optimización de gastos	
				Estudios básicos	
				Innovación y tecnología	
				Ética	
			Idónea ejecución	Sobrevaloración	
				Normativa técnica	
				Personal especializado	
				Cumplimiento de plazo	
				Invariancia	
			Particularidad de proyecto	Control de calidad	
				Interés social	
				Necesidad de población	
				Prioridad de inversión	
				Disminución de brechas sociales	
Obras públicas	Se consideran como el producto de una construcción o similares, ejecutadas en espacios públicos, <b>planificadas y controladas por el estado de una nación</b> ; con el propósito de <b>propulsar el desarrollo integral</b> cuyo beneficio es para la población. Estas deben ser efectuadas sin fines de lucro, con único interés en la ciudadanía con la puesta en marcha y de servicio; cada una debe representar el símbolo de desarrollo del país con impacto mayor en la <b>calidad de vida</b> . (Añez, 2021)	La variable se midió con la aplicación de un cuestionario de 18 ítems, formulados en esencia teniendo en cuenta el alcance de los indicadores considerados en la matriz de operacionalización. (Carrasco Diaz, 2019)	Planificación y control por el Estado	Eficiencia	
				Participación vecinal	
				Representación real	
				Programación de inversión	
				Objetivos nacionales	
			Propulsar el desarrollo integral	Largo plazo	
				Mantenimiento.	
				Control ciudadano	
				Seguimiento de gastos	
				Gestión	
			Calidad de vida	Igualdad de condiciones	
				Sostenibilidad	
				Mayor alcance	
				Identificación de procesos	
				Desarrollo urbanístico	
	Derechos humanos				
	Reactivación económica				
	Cuidado ambiental				
	Bienestar social				
	Integridad física				
	Infraestructura moderna				

**ANEXO 03**  
**DOCUMENTOS PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS**  
**DE MEDICIÓN A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**

## CARTA DE PRESENTACIÓN

**Doctor(a)**

Presente

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.**

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi cordial saludo; a la vez, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la Escuela de Posgrado de la **Maestría en Gestión Pública** de la Universidad César Vallejo, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para el desarrollo de tesis.

El título del proyecto de investigación se denomina: ***Expedientes técnicos y obras públicas en la localidad La Era de Naña, distrito Lurigancho – Chosica, 2022***, siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia.

El expediente de validación que le remito, contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Protocolo de evaluación de los instrumentos.
- Certificado de validez del contenido.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



-----  
Firma

*Ing. Jhosiel Miqueaz Chen Gutierrez*  
D.N.I: 76738267

## PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE LAS VARIABLES: EXPEDIENTES TÉCNICOS Y OBRAS PÚBLICAS

N°	VARIABLE 1: EXPEDIENTES TÉCNICOS	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>DIMENSIÓN 1: CARÁCTER TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>							
1	¿Los expedientes técnicos son elaborados con dirección técnica?	X		X		X		
2	¿Los expedientes técnicos optimizan el gasto de fondos públicos?	X		X		X		
3	¿Los expedientes técnicos desarrollan los estudios básicos pertinentes?	X		X		X		
4	¿Los expedientes técnicos son elaborados con innovación y tecnología precisa?	X		X		X		
5	¿Los expedientes técnicos son elaborados por profesionales éticos?	X		X		X		
6	¿Los expedientes técnicos presentan presupuestos sobrevalorados?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: IDÓNEA EJECUCIÓN</b>							
7	¿Los expedientes técnicos son elaborados bajo la normativa técnica vigente?	X		X		X		
8	¿Los expedientes técnicos son ejecutados por personal especializado?	X		X		X		
9	¿Los expedientes técnicos son cumplidos en el plazo inicial propuesto?	X		X		X		
10	¿Los expedientes técnicos presentan variación técnica o económica en su ejecución?	X		X		X		
11	¿Los expedientes técnicos establecen controles de calidad a los materiales en uso?	X		X		X		
12	¿Los expedientes técnicos se adecúan a los intereses sociales de la población?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: PARTICULARIDAD DEL PROYECTO</b>							
13	¿Los expedientes técnicos satisfacen las necesidades solicitadas por la población?	X		X		X		
14	¿Los expedientes técnicos son desarrollados según prioridades de inversión?	X		X		X		
15	¿Los expedientes técnicos contribuyen con la reducción de brechas sociales?	X		X		X		
16	¿Los expedientes técnicos responden con eficiencia a la inversión de fondos públicos?	X		X		X		
17	¿Los expedientes técnicos recogen las opiniones de la participación vecinal?	X		X		X		
18	¿Los expedientes técnicos representan la realidad encontrada en el área a intervenir?	X		X		X		

N°	VARIABLE 2; OBRAS PÚBLICAS	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>DIMENSIÓN 1: PLANIFICACIÓN Y CONTROL DEL ESTADO</b>							
1	¿Las obras públicas son programadas y cumplidas por el Estado?	X		X		X		
2	¿Las obras públicas cumplen con los objetivos estratégicos de desarrollo nacional?	X		X		X		
3	¿Las obras públicas mantienen su razón de ser a largo plazo?	X		X		X		
4	¿Las obras públicas cuentan con mantenimiento periódico después de su ejecución?	X		X		X		
5	¿Las obras públicas permiten la participación y control ciudadano?	X		X		X		
6	¿Las obras públicas cuentan con seguimiento y control de gastos por el Gobierno central?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: PROPULSAR EL DESARROLLO INTEGRAL</b>							
7	¿Las obras públicas son gestionadas por iniciativa del Estado?	X		X		X		
8	¿Las obras públicas contribuyen con la igualdad de condiciones para toda la población?	X		X		X		
9	¿Las obras públicas tienen características autosostenibles?	X		X		X		
10	¿Las obras públicas alcanzan y benefician a la mayor parte de la población?	X		X		X		
11	¿Las obras públicas presentan procesos transparentes de fácil identificación por la población?	X		X		X		
12	¿Las obras públicas contribuyen con un ordenado desarrollo urbanístico?	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: CALIDAD DE VIDA</b>							
13	¿Las obras públicas promueven la atención de los derechos humanos?	X		X		X		
14	¿Las obras públicas contribuyen con la reactivación económica en la población?	X		X		X		
15	¿Las obras públicas consideran prioritario el cuidado ambiental?	X		X		X		
16	¿Las obras públicas mejoran el relacionamiento y bienestar social?	X		X		X		
17	¿Las obras públicas aportan con la integridad física de la población?	X		X		X		
18	¿Las obras públicas son ejecutadas con infraestructura moderna para atención eficiente?	X		X		X		

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

<sup>3</sup>**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

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CONTENIDO

### Observaciones:

Los ítems responden con suficiencia a los indicadores que buscan medir las dimensiones en estudio

---

### Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [ X ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador:** Bertha Silva Narvaste

**DNI:** 45104543

**Especialidad del validador:** Doctora en Educación

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-2926-6027>



SILVA NARVASTE BERTHA  
DOCTORA EN EDUCACIÓN

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2926-6027>

**Lima, 9 de mayo del 2022**

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CONTENIDO

### Observaciones:

Los ítems responden con suficiencia a los indicadores que buscan medir las dimensiones en estudio

---

### Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [  ]

Aplicable después de corregir [  ]

No aplicable [  ]

**Apellidos y nombres del juez validador:** Jean Pierre Wong Silva      **DNI:** 70304870

**Especialidad del validador:** Doctor en Educación      **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-7247-178X>



---

Dr. Wong Silva, Jean Pierre  
DOCTOR EN EDUCACIÓN

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7247-178X>

**Lima, 9 de mayo del 2022**

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CONTENIDO

### Observaciones:

Los ítems responden con suficiencia a los indicadores que buscan medir las dimensiones en estudio

---

### Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [  ]

Aplicable después de corregir [  ]

No aplicable [  ]

**Apellidos y nombres del juez validador:** Lucio Walter Hernandez Aquije      **DNI:** 21519748

**Especialidad del validador:** Maestro en gestión pública y Control Gubernamental.

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-5562-4652>



---

**MSc. Lucio Walter Hernandez Aquije**  
Maestro en Gestión Pública y Control Gubernamental  
<https://orcid.org/0000-0001-5562-4652>

**Lima, 9 de mayo del 2022**

## ANEXO 04: CARGO CARTA PRESENTACIÓN



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Lima, 11 de Junio del 2022

Señor (a):

Ing. Walter José Tovar Macutela

Gerente De Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LURIGANCHO CHOSICA



Nº de Carta : 106 – 2022 – UCV – VA – EPG – F05L03/J

Asunto : Solicita autorización para realizar investigación

Referencia : Solicitud del interesado de fecha: 11 de junio del 2022

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarla cordialmente y al mismo tiempo augurarle éxitos en la gestión de la institución a la cual usted representa.

Luego para comunicarle que la Unidad de Posgrado de la Universidad César Vallejo Filial Lima Ate, tiene los Programas de Maestría y Doctorado, en diversas menciones, donde los estudiantes se forman para obtener el Grados Académico de Maestro o de Doctor según el caso.

Para obtener el Grado Académico correspondiente, los estudiantes deben elaborar, presentar, sustentar y aprobar un Trabajo de Investigación Científica (Tesis).

Por tal motivo alcanzo la siguiente información:

- 1) Apellidos y nombres de estudiante: Chen Gutierrez Jhosiel Miqueaz
- 2) Programa de estudios : Maestría
- 3) Mención : Gestión Pública
- 4) Ciclo de estudios : Tercer ciclo
- 5) Título de la investigación : "EXPEDIENTES TÉCNICOS Y OBRAS PÚBLICAS EN LA LOCALIDAD LA ERA DE ÑAÑA, DISTRITO DE LURIGANCHO – CHOSICA, 2022".

Debo señalar que los resultados de la investigación a realizar benefician al estudiante investigador como también a la institución donde se realiza la investigación.

Por tal motivo, solicito a usted se sirva autorizar la realización de la investigación en la institución que usted dirige.

Atentamente,

Dra. Helga Ruth Majo Marrufo  
Jefa de la Escuela de Posgrado  
Campus Lima Ate

## ANEXO 05: CARTA AUTORIZACIÓN DE LA ENTIDAD

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

Lurigancho Chosica, 11 de julio del 2022

**CARTA N°1750-2022/MDLCH-GOPU**

**Dra. HELGA RUTH MAJO MARRUFO**

IEFA DE LA ESCUELA DE POSGRADO CAMPUS LIMA ATE  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Lima. -

**REFERENCIA:** CARTA DE PRESENTACIÓN N°106 – 2022 – UCV – VA – EPG - F05L03/J.

**ASUNTO:** AUTORIZACIÓN PARA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

---

Es sumamente grato dirigirme a usted, para hacerle llegar el saludo cordial a nombre de la Gerencia de Obras de la Municipalidad Distrital de Lurigancho Chosica, y al mismo tiempo según documento de la referencia, solicitado por su representada; la Entidad con la finalidad de brindar facilidades académicas al estudiante del programa de maestría en Gestión pública, CHEN GUTIERREZ JHOSIEL MIQUEAZ con DNI N°76738267 y código de matrícula N°7002661916, esta gerencia AUTORIZA el trabajo de investigación (Tesis), EXPEDIENTES TÉCNICOS Y OBRAS PÚBLICAS EN LA LOCALIDAD LA ERA DE ÑAÑA, DISTRITO LURIGANCHO CHOSICA, 2022.

Sin otro particular me suscribo de usted, no sin antes manifestarle las muestras de mi especial consideración y deferente estima.

Atentamente,

  
  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE LURIGANCHO  
Ing. WALTER J. TOWAR MACUTELA  
GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS