



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## **ESCUELA DE POSGRADO**

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

COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un  
gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

**Maestro en Ingeniería Civil con mención en Dirección de empresas de la  
construcción**

**AUTOR:**

Chilon Chavez, Jose Isidro ([orcid.org/0000-0003-4235-9073](https://orcid.org/0000-0003-4235-9073))

**ASESORES:**

Dra. Maldonado Lozano, Amelia Eunice ([orcid.org/0000-0001-8137-1361](https://orcid.org/0000-0001-8137-1361))

Dr. Gárate Ríos, Jhonny ([orcid.org/0000-0002-3062-6106](https://orcid.org/0000-0002-3062-6106))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Dirección de empresas de la construcción

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**TARAPOTO - PERÚ**

**2023**

## DEDICATORIA

Esta tesis lo dedico en primer lugar a Dios, a mi madre Nicolasa, hermanos, familia, esposa, asesores, quienes siempre me apoyaron moralmente durante el proceso de la maestría.

**José Isidro**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer a Dios por ser el forjador de mi camino y brindarme vida y salud, a mi madre Nicolasa, hermanos y mi adorada esposa.  
A los asesores y maestros que contribuyeron a mis conocimientos durante el proceso de la maestría

El autor

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA .....	i
DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR .....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR .....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	vi
ÍNDICE DE TABLAS .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>II. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>4</b>
<b>III. METODOLOGÍA .....</b>	<b>14</b>
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	14
3.2. Variables de operacionalización .....	15
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis .....	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	16
3.5. Procedimientos .....	18
3.6. Método de análisis de datos .....	19
3.7. Aspectos éticos .....	19
<b>IV. RESULTADOS .....</b>	<b>21</b>
<b>V. DISCUSIÓN .....</b>	<b>25</b>
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>30</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>31</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>32</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>40</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b>	Costos generados por la adecuación y re-movilización .....	13
<b>Tabla 2</b>	Resultados de validez por juicio de expertos .....	17
<b>Tabla 3</b>	Nivel de la variable COVID-19.....	21
<b>Tabla 4</b>	Nivel de la variable incremento presupuestal.....	22
<b>Tabla 5</b>	Relación de la variable incremento presupuestal con las dimensiones del COVID-19.....	23
<b>Tabla 6</b>	Relación de las variables COVID-19 e incremento presupuestal.....	24
<b>Tabla 7</b>	Análisis de confiabilidad de la variable: COVID-19.....	72
<b>Tabla 8</b>	Confiabilidad del número de preguntas.....	72
<b>Tabla 9</b>	Análisis de confiabilidad de la variable: incremento presupuestal.....	72
<b>Tabla 10</b>	Confiabilidad del número de preguntas.....	72
<b>Tabla 11</b>	Análisis de confiabilidad de la variable: COVID-19.....	78
<b>Tabla 12</b>	Confiabilidad del número de preguntas.....	78
<b>Tabla 13</b>	Análisis de confiabilidad de la variable: incremento presupuestal.....	78
<b>Tabla 14</b>	Confiabilidad del número de preguntas.....	78

## RESUMEN

Se realizó un estudio cuyo objetivo fue determinar la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. La investigación es de enfoque cuantitativo – de tipo básica, con un diseño no experimental, de corte transversal y descriptivo correlacional, la población y muestra de estudio estuvo compuesta por 30 funcionarios de un gobierno local de la provincia de Rioja. La técnica de recolección de datos utilizada es la encuesta y como instrumento fue el cuestionario, el mismo que fue validado por juicio de expertos y la confiabilidad por el Alpha de Cronbach obteniendo para las variables uno y dos el valor de 0.90 y 0.93 respectivamente. Los resultados fueron procesados en el SPSS, en donde se identificó que el nivel del COVID-19 tiene un nivel medio de un 90% y el incremento presupuestal un nivel alto de 76.7%. Se concluyó que la relación entre la variable COVID-19 y el incremento presupuestal es una relación positiva muy baja, pero el nivel del incremento presupuestal en obras públicas es relativamente alto.

**Palabras clave:** COVID-19, pandemia, presupuesto público, obras públicas.

## ABSTRACT

A study was carried out to determine the relationship between COVID-19 and the budget increase in public works in a local government in the province of Rioja, San Martín - 2023, the research is a quantitative approach - basic type, with a non-experimental, cross-sectional and descriptive-correlational design, The population and sample of study was composed of 30 officials of a local government of the province of Rioja, the data collection technique used is the survey and as an instrument was the questionnaire which was validated by expert judgment and reliability by Cronbach's Alpha obtaining for the variables one and two the value of 0.90 and 0.93 respectively. The results were processed in SPSS, where it was identified that the level of COVID-19 has a medium level of 90% and the budget increase has a high level of 76.7%. It was concluded that the relationship between the variable COVID-19 and budget increase is a very low positive relationship, but the level of budget increase in public works is relatively high.

**Keywords:** COVID-19, pandemic, public budget, public works.

## I. INTRODUCCIÓN

A nivel universal según la Organización Mundial de Salud (OMS) el COVID-19 es ocasionada por el coronavirus llamado SARS-CoV-2, siendo un grupo de casos de neumonía viral que se informaron en Wuhan, la República Popular China hizo que la OMS se enterara de la existencia del nuevo virus a fines de diciembre de 2019 (OMS, 2020). Luego de una serie de estudios sobre este nuevo virus y el acrecentamiento alarmante de contagios en todo el mundo, el 11 de marzo de 2020, la OMS determina en su evaluación que el nuevo virus COVID-19 puede considerarse una pandemia (Organización Panamericana de la Salud, 2020). En consecuencia, el COVID-19 desencadenó la peor contracción económica, provocando así la mayor caída de la actividad económica mundial que data desde 1720; no obstante, el mercado laboral se vio severamente afectado a nivel socioeconómico y el aislamiento impactó en un 81% la fuerza laboral mundial, acciones que resultaron en la reducción global de las horas de trabajo, cuatro veces mayor que la sufrida durante la crisis financiera mundial (Langston & Crowley, 2022).

Por otro lado, Hussain et al. (2021), expresan que el COVID-19 planteó una serie de problemas como retrasos en los proyectos, problemas de construcción en la obra, obstáculos a la mano de obra como consecuencia de las restricciones impuestas por el gobierno e inflación de los costes del proyecto. Además, Bushuyev et al. (2020), exponen que, los proyectos se vieron considerablemente afectada por la COVID-19, y los gerentes de proyectos se enfrentaron a nuevas dificultades como consecuencia de que la pandemia ha obligado a muchas empresas a trabajar a distancia, asimismo, la epidemia aumentó la incertidumbre y la imprevisibilidad, lo que dificultó la planificación y ejecución de los mismos.

Es así que, el 6 de marzo de 2020, el COVID-19 fue confirmado oficialmente en Perú por primera vez (El Comercio, 2020). A raíz de ello, se estableció el estado de emergencia a causa del COVID-19, generando numerosos problemas y molestias en la vida de las personas e interrupción de actividades económicas, particularmente en lo que respecta al derecho contractual en el Perú, ante la llegada del COVID-19 se requiere una nueva lectura para dar solución a la actitud jurídica en torno al incumplimiento no por acciones dolosas, sino por las



paralizaciones (Torres-Calderón, 2020). Es importante precisar que, el sector construcción es uno de los rubros que más aporta a la economía del país y genera mayor cantidad de puestos de trabajo, el mismo que se vio afectado de manera significativa durante la pandemia (Organización Internacional del Trabajo [OIT], 2021).

Tal es así que, debido a la transmisión del COVID-19 el gobierno peruano por medio de DS N°044-2020-PCM, decreta el estado de emergencia en el país y se restringe el libre tránsito de los ciudadanos (Diario Oficial El Peruano, 2020a). Entre ellas se paralizan las obras a nivel nacional, conllevando así a los contratistas solicitar ampliaciones de plazo, generando sobrecostos a las entidades. Por otra parte, mediante DS N° 080-2020-PCM se aprueban la continuación de actividades, estableciéndose cuatro (04) etapas para su puesta en funcionamiento, quedando establecido el inicio de la ejecución de obras en primera etapa sector construcción (Diario Oficial El Peruano, 2020b). Siendo así que la industria de la construcción es una de las primeras en comenzar a operar a partir de mayo de 2020, ante esa situación, mediante RM N.° 085-2020-VIVIENDA aprueba las pautas para prevenir y limitar el desarrollo del COVID-19, se determinó una serie de medidas que influyeron en el rendimiento de la fuerza laboral, porque las medidas de construcción a menudo incluyen grupos de trabajadores que interactúan durante la construcción (Diario Oficial El Peruano, 2020c).

En relación a la problemática señalada en los párrafos precedentes se enuncia el siguiente problema general ¿Cuál es la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023? Respecto a los problemas específicos, se planteó lo siguiente: i) ¿Cuál es el nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023? ii) ¿Cuál es el nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023? iii) ¿Cuál es la relación de las dimensiones del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023?

Siendo así que la justificación por conveniencia, es de gran beneficio para la administración gubernamental de los gobiernos locales de la provincia de Rioja,

porque los hallazgos encontrados valieron a los funcionarios públicos competentes para sus respectivas evaluaciones. Asimismo, sobre la relevancia social ayuda a contribuir y optimizar la misión presupuestaria en la realización de obras públicas en beneficio del público. En el valor teórico en cuanto a las variables de estudio, que resultaron de una circunstancia problemática descubierta durante el COVID-19, se agregó nueva información sobre la relación de estas variables de estudio a la información previamente existente. Por otro lado, implicancia práctica que se basa en contextualizar y representar una conducta de una variable de un gobierno local de la provincia de Rioja; además se utilizará para realizar unidades de gestión dentro de la organización, comprender el COVID-19, para mejorar los protocolos y revisar el riesgo de cambiar los plazos o cronogramas establecidos. Por último, Utilidad metodológica se sustenta porque propone una creación de instrumentos o métodos para generar nuevos conocimientos, además la investigación servirá como base a investigaciones futuras.

Asimismo, el objetivo general: Determinar la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. Los objetivos específicos: i) Identificar el nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. ii) Identificar el nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. iii) Establecer la relación de las dimensiones del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023.

La hipótesis general propuesta es: Existe relación entre el COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. Las hipótesis específicas son: i) El nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023, es alto. ii) El nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023, es alto. iii) Existe la relación entre las dimensiones del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

Las premisas utilizadas para este estudio para las variables estudiadas son: artículos científicos, informes de prensa, sitios web y otras fuentes, siempre con la debida atención a la formalidad y confiabilidad de la investigación:

Según Vodovozov & Rudachenko (2021), concluyen que la dificultad de cuantificar el valor de inversión de capital financiero en las áreas económicas donde el COVID-19 ha teniendo mayor impacto y las exigencias de protección del Estado, en este último hubo un proceso de calificación, y para asegurar las inversiones financieras se identificaron los sectores de la economía que recibirán inversión financiera, incluyendo energía, transporte y agronegocios con puntajes de precalificación de 14, 15 y 16 respectivamente en la tabla de riesgo o en otras palabras el índice de impacto COVID-19, esto demuestra su considerable influencia y la necesidad de inversión financiera en el emprendimiento de estos sectores de la economía como una forma de protección estatal, se ha calculado la proporción de inversión de capital financiero para apoyar el emprendimiento que será de hasta 50,24%, 46,21% y 3,55% para los sectores de energía, transporte y agricultura, respectivamente.

Por otro lado, Wang et al. (2020), manifiestan que, durante la epidemia los gobiernos locales de China tienen capacidades de coordinación más sólidas en la situación de bloqueo nacional y han hecho contribuciones significativas para resolver las dificultades, esto requiere una mayor flexibilidad y habilidades más amplias de gestión y coordinación de proyectos para desarrollar estrategias de respuesta apropiadas y efectivas, el principal impacto de los riesgos relacionados con el COVID-19 en la construcción del túnel es el retraso y los sobrecostos, el avance de las obras de construcción se vio gravemente obstaculizado por la dificultad de acceso al túnel, la disponibilidad de trabajadores, la falta de materiales y el pánico de los vecinos de los alrededores, el equipo del proyecto propuso varias medidas para implementar el plan de construcción, pero su éxito se asoció con mayores costos del proyecto, los costos adicionales también están relacionados con las medidas anti epidémicas implementadas por los proyectos de construcción, como suministros médicos, pruebas de COVID-19, cuarentena y desinfección del lugar de trabajo.

De igual modo, Gara et al. (2022), en su investigación aluden que, los proyectos de construcción en Sarawak se vieron gravemente afectados durante la pandemia de COVID-19, ya que todos los sitios operaban mínimamente de acuerdo con la directiva del gobierno de que solo un 30% de los trabajadores podían permanecer en el sitio para mantener el distanciamiento social, se tuvo como resultado, muchas obras de construcción experimentaron pérdidas financieras debido a los sobrecostos del proyecto y los costos adicionales como el distanciamiento social, la desinfección del sitio y las directivas de equipos de protección impuestas por el gobierno, además, los proyectos también se han suspendido debido a la pandemia de COVID-19, para reducir la carga de los contratistas, se sugirió que el gobierno permita que el contratista reclame pérdidas como costos generales, costos de mantenimiento de maquinaria y costos relacionados incurridos durante la pandemia, el gobierno podía introducir algunas iniciativas para abordar los impactos de la pandemia, especialmente en proyectos gubernamentales.

También, Kassem et al. (2023), indican que el impacto más notable de la amenaza de la COVID-19 en proyectos de construcción son los retrasos en los cronogramas y los sobrecostos, las dificultades de acceso, la escasa mano de obra, la escasez de suministros y las preocupaciones de los residentes locales han frenado significativamente el progreso de la construcción, el estudio propone varias estrategias de respuesta para mejorar los planes de construcción; sin embargo, su eficiencia se refleja en el costo de los proyectos de construcción, se incurre en costos adicionales para los procedimientos de contención del proyecto de construcción como suministros médicos, pruebas de COVID-19, cuarentena y limpieza del sitio.

De acuerdo con Waheeb et al. (2023), afirman que, la pandemia COVID-19 tuvo como consecuencia el retraso y el incremento de costo en los proyectos estudiados. Por otro lado Khalef et al. (2022), manifiestan que la COVID-19, tuvo un impacto significativo en la economía mundial, es así que, para evitar la contracción económica en diferentes lugares se permitió que los proyectos de construcción reanudaran sus labores implementando algunas medidas adicionales relacionados con la salud y seguridad, sin embargo, la escasa mano

de obra y materiales en la industria hace que las obras corran el riesgo de retrasos, sobrecostos y disputas.

Asimismo, Twahirwa et al. (2021), relatan que los efectos del COVID-19 varían según una serie de variables, incluida la ubicación geográfica y los antecedentes políticos, sociales y económicos, esta afirmación está respaldada por un estudio que involucró la recopilación de datos de campo precisos, cuyos hallazgos demuestran la veracidad de la afirmación, hay que mencionar, además los datos revelan algunas de las medidas que están implementando las empresas para aminorar los efectos perjudiciales de la pandemia; pero los datos sugieren que el gobierno debería hacer un esfuerzo más concertado para aumentar el acceso al fondo de recuperación empresarial y otros programas que ayudan a las empresas a recuperarse.

En la opinión de Bardovič & Gašparík (2021), señalan que, en la puesta en funcionamiento de los presupuestos participativos en los municipios en el año de la pandemia, se puede observar que un gran número de municipios han decidido detenerlo, a pesar de que inicialmente planeaban implementarlo, está previsto que sea implementado por 46 municipios regionales o locales, específicamente, solo 21 de todos los municipios analizados decidieron continuar con el presupuesto participativo hasta la fase de aprobación, sin embargo, este grupo también incluye municipios que decidieron suspender o posponer proyectos hasta el año siguiente solo después de la etapa de aprobación.

Teniendo en cuenta a Larasati et al. (2021), revelan que varios proyectos de construcción estaban en proceso de ejecución cuando se dio el COVID-19, el mismo que dio lugar a un impacto significativo en la implementación de los contratos convenidos a cada fase de trabajo y las partes interesadas, a su vez el contratista tuvo un mayor impacto en desempeño de costos debido a la puesta en vigencia del protocolo sanitario, los mismos que tenían que ser asumidos por las empresas ejecutoras, dado que ellos tenían la responsabilidad principal de detener la propagación del virus en el lugar de trabajo, todo ello, ocasionó retrasos en la culminación de los proyectos por la implementación de los protocolos COVID-19.

Por otra parte, Khalafallah et al. (2022), aseguran que la mayor parte de los sectores económicos se vieron afectados por la COVID-19, principalmente el sector construcción se vio afectado de diversas maneras, se incluyó las cancelaciones y reprogramaciones de proyectos, disminución de la mano de obra, cambio al trabajo remoto, cumplimiento de las normas de seguridad, utilización de equipo preventivo para la protección del virus, aumento de gasto en atención médica, así como la incorporación de las decisiones gubernamentales con respecto al COVID-19, asimismo, el 68% de sus encuestados afirmaron que los contratistas deben tener derecho a solicitar las ampliaciones de plazo y reconocimiento de mayores gastos y un 27% solo considera que se debe ampliar el plazo de ejecución.

Para Petojević et al. (2023), revelan que, la COVID-19 ha afectado negativamente la estabilidad de uno de los sectores económicos más grandes del mundo, la industria de la construcción, esto provocó la escasez de la mano de obra, disminución de la productividad, dificultades para adaptarse a los cambios repentinos, cambios en los cronogramas y aumento de costos inesperados, por otra parte, la pandemia impactó en el funcionamiento de las obras de construcción, sin comprometer el éxito de los mismos, a su vez, Ogunnusi et al. (2020), en su estudio constató que la COVID-19 tuvo un impacto sustancial en la industria de la construcción en su conjunto, esto se debió a que la mayor parte de las obras se paralizaron total y parcialmente como consecuencia de la decisión de las autoridades, también manifiestan que la mayoría de los actores de la industria de la construcción no pudieron beneficiarse de los numerosos programas gubernamentales puestos en marcha en el momento álgido de la pandemia, el resultado fue que varias empresas se encuentran con problemas sustanciales que podrían provocar su colapso o su quiebra.

Citando a Alsharif et al. (2021), refieren que, en todos los países y empresas, la epidemia de COVID-19 ha causado importantes trastornos y dificultades, el sector construcción se ha visto afectado de diversas maneras, al igual que otros sectores como las líneas aéreas, el comercio y los restaurantes, en sus resultados del estudio mostraron que hubo varias repercusiones negativas en la

construcción, entre ellas figuran problemas de escasez de material, retrasos en los permisos, índices de productividad más lentos, problemas de tesorería, suspensión de proyectos, subidas de precios y posibles conflictos y disputas. Por otro lado, Ogunnusi et al. (2021), indican que, la industria mundial de la construcción se vio afectada por el COVID-19 de diversas maneras, incluida la cadena de suministro, administración de contratos, gestión de proyectos, cambios en el entorno de trabajo, administración de la salud y seguridad, las finanzas; tanto de las empresas constructoras como de los empleados individuales, además, se suma los retrasos en las obras, los problemas de flujo financiero, la falta de mano de obra calificada y las suspensiones de proyectos.

Respecto a la teoría relacionada de la primera variable según Castro (2020), el COVID-19 es un virus, que está relacionado filogenéticamente con el SARS-CoV a causa del nuevo coronavirus o enfermedad COVID-19, una pandemia mundial de enfermedad respiratoria aguda. A los 6 días de marzo de 2020, Perú obtuvo su primer caso confirmado de coronavirus, convirtiéndose en Perú en el paciente cero de esa enfermedad (Lossio, 2021). La pandemia de Covid-19 es única porque ha causado una interrupción sin precedentes y ha afectado a varios sectores y aspectos de nuestras vidas estableciéndose en la dimensión política, social, económico y salud, por lo que es importante que los gobiernos deben crear diferentes órganos de toma de decisiones para responder a la crisis, cada uno de los cuales debe centrarse en cada una de estas áreas e incluir expertos en cada tema (Instituto Nacional Demócrata [NDI], 2020).

Para definir conceptualmente las dimensiones de la primera variable abordaremos en primer lugar la dimensión política. Según NDI (2020), manifiesta que, se ve reflejado en el impacto de toma de decisiones políticas. Es por ello que, con el fin de realizar una gestión de crisis, cumplimiento de los derechos humanos e implementación de medidas políticas los gobiernos ordenaron el estado de emergencia en amparo a la disposición constitucional, las libertades individuales se restringen en circunstancias excepcionales y se hacen para resguardar a los establecimientos públicos o a las personas en caso de una amenaza perentorio estableciéndose la prioridad de la seguridad

ciudadana, y este es aprobado mediante ley, previo consentimiento del Consejo de ministros (Garay, 2021).

Con respecto a la teoría toma de decisiones políticas implica una variedad de actores, métodos y valores, puede considerarse como el proceso por el que se toman las decisiones dentro de un sistema político (Del Río et al., 2016). Además, la gestión de crisis es el proceso de prepararse, afrontar y recuperarse de un suceso o circunstancia inesperados que supongan un riesgo para una empresa, sus accionistas o el público en general (Grimalda et al., (2023). A su vez, el cumplimiento de los derechos humanos se debe equilibrar con la seguridad social, política y económica, además cómo los derechos y las libertades deben restringirse para proteger los intereses de la libertad y la soberanía (Kalulé, 2022). Acerca de la implementación de las medidas políticas se refiere al proceso de poner en marcha y aplicar políticas o actividades específicas destinadas a alcanzar determinados fines u objetivos (Cools et al., 2012). Con respecto a la, seguridad ciudadana se refiere a las condiciones y medidas que garantizan la protección y el bienestar de los ciudadanos en una sociedad (Perez-Vincent et al., 2021).

A su vez para la segunda dimensión social según Gonzales-Castillo et al. (2020), refieren que para evitar el aumento de casos, el colapso del sistema hospitalario y las muertes relacionadas con la COVID-19, el gobierno adoptó la estrategia mediante ley DS N.º 044-2020-PCM, en que se dispone el aislamiento social obligatorio, cuarentena, complementándose con cerrar actividades económicas excepto las actividades prioritarias. Por otro lado, la OMS (2020), para evitar la transmisión del COVID-19 recomienda el distanciamiento social. A su vez, el CEPAL (2021), manifiesta que el COVID-19 ha reforzado la centralidad de la cohesión social requiriendo la cooperación de toda la población en general para avanzar en la lucha de la crisis sanitaria.

Por lo que se refiere a la teoría aislamiento social obligatorio es una medida impuesta por las autoridades en la que se requiere que las personas se mantengan separadas de manera física y limiten sus interacciones sociales con el fin de prevenir la propagación de una enfermedad, en este caso, el COVID-19 (Gutiérrez-Ruiz & Pérez, 2022). Por otro lado, la cuarentena es una



disposición de salud pública que consiste en aislar a individuos o grupos de individuos durante cierto tiempo para impedir la transmisión de una enfermedad contagiosa (Zemni et al., 2023). En relación con el distanciamiento social se refiere a las medidas implementadas para reducir la interacción física y el contacto cercano entre las personas con el fin de frenar la expansión de enfermedades infecciosas, como el COVID-19 (De Vos, 2020). A su vez la cohesión social es un proceso por el cual toda la sociedad y sus miembros se unen a través de actitudes, comportamientos, normas e instituciones específicas basadas en el consenso en lugar de la fuerza (De Jesus et al., 2023).

Para la tercera dimensión económico Weller (2020), los empleos en los sectores de industria y construcción fueron los más afectados en comparación con los sectores de comercio y producción, el trabajo por cuenta propia es el que más cae de las categorías ocupacionales. Para Richter (2020), destaca que se ha introducido medidas de mitigación con restricciones en el sector de la construcción, destacando que el cierre va más allá del desempleo, muchos gobiernos han tomado medidas para dar una estabilidad económica y así evitar la quiebra de empresas constructoras, Chile ha pagado por adelantado, Israel aumentó su cartera de préstamos del 20% al 22%, Canadá fomentó préstamos para 16 compañías, Argentina apoyo préstamos, y en nuestro país para dar liquidez a las empresas se crea el programa Reactiva Perú con el fin de la reactivación económica. Por otra parte, Ashfaq & Bashir (2021), afirman que la crisis económica y social del COVID-19 se vio agravada por la debilidad de las políticas económicas y estructurales previas al inicio de la crisis, razón por lo cual, la economía formal debe expandirse, las instituciones macroeconómicas deben fortalecerse y los gobiernos sucesivos deben mantener la moderación fiscal.

Según Khan et al. (2021), manifiestan que el empleo es fundamental para la subsistencia y el progreso económico de los individuos y las sociedades. Por otro lado, Pei et al. (2022), indican que el objetivo del comercio es aumentar la eficiencia económica y fomentar el crecimiento al permitir que las naciones se especialicen en la fabricación de los bienes y servicios, luego comerciar con otras naciones para obtener los bienes y servicios que requieren; además el

nivel de producción de una economía es un indicador importante porque suele utilizarse como medida del crecimiento económico. En cuanto al desempleo la pandemia ha causado la pérdida generalizada de puestos de trabajo y el cierre de empresas, lo que ha provocado un aumento significativo de las tasas de desempleo en muchos países (Katris, 2021). Con respecto a la estabilidad económica Alaloul et al. (2021), indican que, es importante para las empresas y las personas, ya que proporciona un entorno predecible para la inversión, la organización y toma de decisiones.

Para la dimensión Salud según Castellanos (2020), considera que la crisis en la salud propagada por el COVID-19 ha llevado a los distintos niveles para actuar y hacer que los gobiernos locales dentro del marco normativo emitan distintas reglas para facilitar la compra de equipos médicos y de protección para la población, además, identificó la importancia de continuación de prestación de servicios, lo que lleva al cierre del lugar de trabajo, obligando a los empleados a autoaislarse, afectando el desarrollo del trabajo, implementando controles afectando así en la salud mental de la población. Tal es así que, ante el inminente aumento de contagios de la población, el gobierno de Perú estableció normas sanitarias similares a las de China a mediados de marzo de 2020, esto ha llevado al Estado a tomar medidas drásticas como cuarentena y distanciamiento social, comprar nuevas camas y equipos de reanimación, y contratar y reubicar especialistas capacitados en reanimación (Córdova-Aguilar & Rossani A., 2020).

En tanto, para la teoría del impacto en la atención médica en todo el mundo, el COVID-19 ha tenido un impacto significativo en los sistemas de salud, los hospitales y los trabajadores de la salud se han visto abrumados con pacientes y los recursos como el equipo de protección personal (EPP) se han escaseado (Chowdhry et al., 2020). Por el lado, de la salud mental de la población se puede caracterizar en términos generales como un estado de salud que abarca el bienestar emocional, psicológico y social en el que un individuo es capaz de manejar el estrés cotidiano, trabajar de manera productiva y retribuir a su comunidad (Vanhaecht et al., 2021). Para Gu et al. (2022), indican que protección a la población generalmente, se refiere a las medidas tomadas para

garantizar la seguridad y el bienestar de un grupo de personas, muchas veces ante una amenaza o peligro, esto puede incluir acciones tomadas por gobiernos, organizaciones o individuos para prevenir daños, brindar asistencia o mitigar los efectos de una crisis o desastre.

Las teorías relacionadas de la segunda variable, incremento presupuestal, vienen a ser todos los ajustes realizados al presupuesto admitido de una entidad durante la fase de ejecución se denominan modificación o incremento presupuestal (PCM, 2023). Por otro lado el MEF (2020), establece los primordiales costes y gastos que se incluirán en los presupuestos los cuales son por paralización, seguidamente de adecuación y re-movilización y por último el ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19, se puede indicar que, el presupuesto puede adecuarse en términos de coste en mano de obra incurridos por la declaración del estado de emergencia en el país causado por la pandemia. De igual modo el OSCE el 19 de mayo de 2020 aprueba la Directiva N°005-2020-OSCE/CD, en el que se instaura los parámetros y lineamientos para la reactivación de los contratos de obras públicas y de supervisión (OSCE, 2020), esta directiva instituye el pago de anticipos de acuerdo con las medidas adoptadas para frenar la transmisión del COVID-19, permitiendo al contratista acceder a recursos que faciliten la culminación de la obra.

Tal es así que los gastos por la paralización, corresponde a los costos y costes de las obras incurridos desde que se declara la emergencia por el COVID-19 hasta que se inicia la adecuación y re-movilización de los equipos; los mismos que se pueden incluir vigilancia, servicios básicos que incluye agua y luz, extensión de la carta fianza por fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales, pagos a personal clave (especialistas) y alquiler de almacén (MEF, 2020). Asimismo, los gastos por la adecuación y re-movilización: Corresponde al gastos y coste que se generan por la reubicación de personal y equipos, así como las modificaciones y ajustes del ambiente de trabajo, relacionados a los trabajos en obra y supervisión, según sea necesario, estos gastos a considerar según el indicador se pueden apreciar en la tabla 1.

**Tabla 1***Costos generados por la adecuación y re-movilización*

<b>Concepto</b>	<b>Pueden incluir</b>
Implementación plan SICOVID	Adecuación de ambientes provisionales. Costos de adecuación para obras temporales. Movilización de personal especialista hasta la obra. Movilización de equipos Reconocimiento de síntomas de COVID-19 antes de ingresar al lugar de trabajo. Señalización Plan para vigilancia, prevención y el control de COVID-19 Implementos de protección personal

**Fuente:** (MEF, 2020)

Por lo cual los gastos por el ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19, de conformidad corresponde con los gastos y costos laborales incurridos en la implementación de las medidas para prevenir y controlar la transmisión del COVID-19, definidas por las autoridades competentes y todas las demás medidas necesarias para la reanudación de las labores en el marco del estado de emergencia, por lo tanto, los gastos se enmarcan en lo siguiente incremento de días de plazo (gastos generales variables) y el aumento en monto de partidas por baja en el rendimiento por la actualización de nuevos precios unitarios (MEF, 2020).

### III. METODOLOGÍA

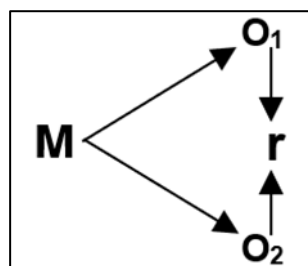
#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1 Tipo de estudio

La investigación será de enfoque cuantitativo según Ñaupas et al. (2014), dado que se trata de medir, usar cantidades, observar y medir unidades analíticas, muestreo y procesamiento estadístico, sugiere que se caracteriza por el uso de métodos y técnicas cuantitativas. Es de tipo básica porque apunta a la comprensión más completa al descubrir características fundamentales de los fenómenos, eventos observables y conexiones realizadas por las entidades, además de generar conocimiento (CONCYTEC, 2018).

##### 3.1.2 Diseño de investigación

Un plan o estrategia para recopilar los datos necesarios en respuesta a la declaración de un problema se conoce como diseño (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018), razón por lo cual para la presente investigación se tomará el diseño no experimental, esta consiste en una búsqueda empírica y sistemática de variables independientes que no se pueden controlar directamente, ya sea porque su comportamiento ya ha ocurrido o porque son inherentemente inmanejables (Kerlinger & Howard, 2022). Investigación transversal descriptivo porque los datos se recopilan durante un período de tiempo y solo una vez, su propósito es narrar variables y estudiar su ocurrencia e interrelaciones a lo largo del tiempo (Cabezas et al., 2018). Correlacional permite la determinación simultánea de correlaciones entre dos o más conceptos o variables (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018).



V1 = COVID-19.

V2 = Incremento presupuestal.

M = Muestra

r = Relación

### **3.2. Variables de operacionalización**

**Variable 1:** COVID-19 (variable cualitativa)

**Variable 2:** Incremento presupuestal (variable cualitativa)

En el anexo número uno se describe la matriz operacionalización de variables

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

#### **3.3.1 Población**

De acuerdo con Pineda et al. (1994), es un subconjunto o porción del universo o población en la que se realizó el estudio con el propósito final de extrapolar los descubrimientos a toda la población. Teniendo así una población que estuvo conformado por 30 funcionarios y servidores de una municipalidad local de la provincia de Rioja.

#### **Criterios de inclusión:**

Funcionarios del gobierno local que forman parte de las áreas involucradas a la investigación.

Funcionarios del gobierno local que conocen de las variables y dimensiones de estudio

#### **Criterios de exclusión:**

Funcionarios del gobierno local que no forman parte de las áreas involucradas a proyectos.

Funcionarios del gobierno local que desconocen de las variables y dimensiones de estudio

#### **3.3.2 Muestra**

En la opinión de Vara-Horna (2012), la muestra es la colección de casos que han sido tomados de la población y elegidos usando algún método que siempre es parte de la población. Dado que para este estudio se tomó toda

la población de treinta funcionarios del gobierno local, no se utilizó una muestra.

### **3.3.3 Muestreo**

Los métodos de muestreo no fueron considerados en este estudio ya que se trabajó con toda la población del gobierno local.

### **3.3.4 Unidad de análisis**

Un funcionario de un gobierno local de la provincia de Rioja.

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

### **Técnicas**

Según Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), es el procedimiento de colección de datos para una variable de investigación en una muestra o casos seleccionados, involucra el uso de una o más métodos de medición y para el caso de nuestra investigación se utilizará como técnica a la encuesta.

### **Instrumentos**

Citando a Hernández-Sampieri & Mendoza (2018), un instrumento de medición es adecuada si captura datos visibles que reflejen con precisión los conocimientos o variables en los que está pensando el investigador, además, debe cumplir tres criterios fundamentales: confiabilidad, validez y objetividad. Por esta razón se utilizó como instrumento un cuestionario para el recoger la información, el primero denominado cuestionario COVID-19 con 26 ítems, con las dimensiones: político (del ítem 1 al ítem 9), social (del ítem 10 al ítem 14), económica (del ítem 15 al ítem 22) y salud (del ítem 23 al ítem 26), y para el segundo cuestionario incremento presupuestal con 21 ítems, con las dimensiones: por paralización (del ítem 27 al ítem 31), por adecuación y re-movilización (del ítem 32 al ítem 42), por el ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19 (del ítem 43 al ítem 47), medido por escala de Likert con los siguientes valores 1: totalmente en desacuerdo, 2: en desacuerdo, 3: ni de acuerdo, ni en desacuerdo, 4: de acuerdo, 5; totalmente de acuerdo.

## Validez

En términos generales, la precisión de una herramienta de medición para capturar la variable para la que fue creada se conoce como su validez (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018). En nuestro caso se realizó por la técnica por juicio de expertos y por el método de V-Aiken, el mismo que fue revisado por 05 especialistas como se puede visualizar en la tabla 2.

**Tabla 2**

*Resultados de validez por juicio de expertos*

Variable	N°	Especialidad	Promedio de validez	Opinión del experto
COVID-19	1	Metodólogo	3.6	Ninguno
	2	Metodólogo	4	El instrumento tiene suficiencia para ser aplicado
	3	Especialista	4	Es aplicable el instrumento
	4	Especialista	4	El cuestionario presenta claridad, coherencia y relevancia.
	5	Especialista	4	El instrumento puede ser aplicado con suficiencia
Incremento presupuestal	1	Metodólogo	3.6	Ninguno
	2	Metodólogo	4	El instrumento tiene suficiencia para ser aplicado
	3	Especialista	4	Es aplicable el instrumento
	4	Especialista	4	El cuestionario presenta claridad, coherencia y relevancia.
	5	Especialista	4	El instrumento puede ser aplicado con suficiencia

**Fuente:** Elaboración propia

El criterio establecido para la V-Aiken es  $V > 0.80$ , al procesar los datos brindados por los expertos para el instrumento de la variable COVID-19 se obtuvo un valor de 0.97 con respecto al instrumento de incremento presupuestal se obtuvo un resultado de 0.97; Por lo tanto, los instrumentos se consideran válidos para la investigación.

## Confiabilidad

Viene a ser el valor en que un instrumento de medición proyecta consistentemente los idénticos resultados cuando se usa en la misma



persona, caso o muestra y se conoce como confiabilidad o seguridad. (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018). En nuestra investigación se realizó por una prueba piloto con el método de Cronbach cuyo valor tiene que ser próximo a 1 para determinar la consistencia del instrumento. De acuerdo, con George & Mallery (2003), describen que, como criterio general, las sugerencias que se enumeran a continuación deben usarse para evaluar los coeficientes alfa de Cronbach.

- Coeficiente alfa  $>.9$  es excelente
- Coeficiente alfa  $>.8$  es bueno
- Coeficiente alfa  $>.7$  es aceptable
- Coeficiente alfa  $>.6$  es cuestionable
- Coeficiente alfa  $>.5$  es pobre
- Coeficiente alfa  $<.5$  es inaceptable (p. 231)

#### **a) variable 1: COVID-19**

La confiabilidad del instrumento de la variable COVID-19 fue calculado con 26 ítems. Se alcanzó una confiabilidad del instrumento de 0.90 mayor que 0.70, siendo una excelente confiabilidad.

#### **b) variable 2: incremento presupuestal**

La confiabilidad del instrumento de la variable incremento presupuestal fue calculado con 21 ítems, de la prueba se adquirió una confiabilidad del instrumento de 0.93 mayor que 0.70, siendo una excelente confiabilidad.

### **3.5. Procedimientos**

Para este proyecto de investigación en primer lugar se procedió con la indagación de información en bases de datos como SCOPUS, Web of Science, Scielo y otras fuentes confiables, a continuación se procedió con la elaboración de instrumentos para el recojo de datos, teniendo en cuenta las variables de estudio, seguidamente se hizo la validez por medio de juicio de expertos y se midió por el método de V-Aiken, para la confiabilidad por el método de Cronbach mediante la prueba piloto, asimismo se solicitó la autorización a un gobierno local de la provincia de Rioja para el recojo de datos, luego se realizó el levantamiento de información con sus respectivos

consentimientos informados a los participantes, se procedió con procesamiento de datos en el software SPSS 25, obteniendo de esta manera los resultados, se realizó la disputa de resultados con los antecedentes estudiados y la comprobación de hipótesis planteadas.

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

Viene a ser el objetivo principal de cualquier investigación es proporcionar suficiente evidencia imparcial para afirmar o contradecir la hipótesis propuesta (Rendón-Macías et al., 2016). Por esto para la investigación se requirió del uso del software estadístico SPSS, para el procesamiento de la información recaudada, en cuanto a la observación descriptiva e inferencial, se utilizó las tablas y gráficos para el análisis descriptivo obteniendo así una mejor interpretación o lectura de variables y el análisis inferencial para confirmar la validez de la hipótesis no paramétrica y así establecer la casualidad de las estadísticas de regresión logística ordinal de variables.

### **3.7. Aspectos éticos**

El investigador tomó la iniciativa de desarrollar este estudio, que se fundamenta en las virtudes de autonomía, beneficencia, no maleficencia y justicia.

Respecto a la autonomía se han aplicado los estándares éticos correspondientes, tales como exigir autorización de conocimiento primario a nivel organizacional, así como de los entrevistados, teniendo en cuenta cómo se maneja la información confidencial, así como las responsabilidades del interlocutor y otra información recabada, al ubicar la fuente de información del personal, tales como normas, directivas de aplicación, teóricas y de referencia, se han obtenido pronósticos de información.

Con respecto al principio de maleficencia, la idea es que los hallazgos de la investigación deben ser utilizados para ayudar al municipio donde se efectuó la investigación a tomar decisiones. En cuanto al principio de no maleficencia, se aseguró que la investigación realizada no perjudique a los participantes, además, se protegió su información personal y solo se utilizó

para preparar la investigación. En cuanto al principio de justicia, se aseveró que las contribuciones de la investigación benefician a la población atendida por la institución donde se realizó la investigación.

Todas las acciones realizadas en el desarrollo de este trabajo que involucren a un tercero, ya sea jurídica o natural, se realizan de conformidad con los principios de respeto y equidad no obstante se hará el consentimiento informado a los participantes.

## IV. RESULTADOS

### 4.1 nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023

**Tabla 3**

*Nivel de la variable COVID-19*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	1	3,3	3,3	3,3
MEDIO	27	90,0	90,0	93,3
ALTO	2	6,7	6,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja.

#### **Interpretación**

En la tabla 3 se muestra los resultados de acuerdo con la estadística descriptiva de frecuencias, el nivel de la variable COVID-19 en obras públicas del gobierno local de la provincia de Rioja. Se observa que más del 90% concordó con el nivel bajo y medio, y solo un 6.7% con el nivel alto. Por consiguiente, se puede indicar que los funcionarios del gobierno local consideran al COVID-19 en un nivel medio en obras públicas.

## 4.2 nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023

**Tabla 4**

*Nivel de la variable incremento presupuestal*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
MEDIO	7	23,3	23,3	23,3
ALTO	23	76,7	76,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja.

### **Interpretación**

De la tabla 4 que se antecede, se muestra los resultados de acuerdo con la estadística descriptiva de frecuencias, el nivel del incremento presupuestal en obras públicas del gobierno local de la provincia de Rioja. Se observa que el 23.3% concordó con el nivel medio y más del 75% concordó con el nivel alto. Por consiguiente, se puede afirmar que el incremento presupuestal fue cuantiosamente en obras públicas.

### 4.3 Relación que existe entre las dimensiones de la variable COVID-19 con el incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023

H<sub>0</sub>: No existe correlación entre las dimensiones de la variable COVID-19 con el incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023

H<sub>1</sub>: Existe correlación entre las dimensiones de la variable COVID-19 con el incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023

**Tabla 5**

*Relación de la variable incremento presupuestal con las dimensiones del COVID-19*

<b>Dimensiones</b>	<b>Rho de Spearman</b>	<b>Nivel de correlación</b>	<b>Sig. (bilateral)</b>	<b>La correlación es significativa</b>
<b>Político</b>	0.034	Positiva muy baja	0.859	No (Nivel > 0.05)
<b>Social</b>	-0.192	Negativa muy baja	0.308	No (Nivel > 0.05)
<b>Económico</b>	0.064	Positiva muy baja	0.738	No (Nivel > 0.05)
<b>Salud</b>	-0.135	Negativa muy baja	0.477	No (Nivel > 0.05)

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja.

#### **Interpretación**

Se puede observar en la tabla 5, todas y cada una de las dimensiones que pertenecen a la variable COVID-19, las mismas que no presentan ninguna relación significativa con el incremento presupuestal dado que los datos arrojan un resultado de un Sig. (bilateral) mayor al 0.05. Por lo tanto, se rechaza la hipótesis alternativa y acepta la hipótesis nula; es decir, no existe correlación entre las dimensiones de la variable COVID-19 con la variable incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. Por otro lado, las dimensiones político y económico correlacionadas muestran una relación positiva muy baja ( $r=0.034$  y  $0.064$ ), mientras que las dimensiones social y salud presentan una correlación negativa muy baja con ( $r=-0.192$  y  $-0.135$ ).

#### 4.4 Relación de las variables COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023

H<sub>0</sub>: No existe correlación entre las variables COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023.

H<sub>1</sub>: Existe correlación entre las variables COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023.

**Tabla 6**

*Relación de las variables COVID-19 e incremento presupuestal*

			Variable COVID-19	Variable incremento presupuestal
Rho de Spearman	Variable COVID-19	Coeficiente de correlación	1,000	,061
		Sig. (bilateral)	.	,748
		N	30	30
	Variable incremento presupuestal	Coeficiente de correlación	,061	1,000
		Sig. (bilateral)	,748	.
		N	30	30

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja.

#### Interpretación

Se puede observar en la tabla N° 9 un Sig. (bilateral) igual a 0.748 > 0.05, por lo tanto, se rechaza la hipótesis alternativa y acepta la hipótesis nula; es decir, no existe relación entre la variable COVID-19 y el incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. Por otro lado, las variables correlacionadas muestran una relación positiva muy baja ( $r=0.061$ ).

## V. DISCUSIÓN

Para abordar la discusión referente al objetivo específico uno, que es identificar el nivel de COVID-19, los resultados obtenidos con la frecuencia descriptiva que permitió identificar el nivel del COVID-19 en obras públicas, se encontró que un 90% de los encuestados consideran un nivel medio, mientras que un 6.7% el nivel alto, por tanto, se estableció que el COVID-19 tuvo impacto significativo como lo afirma Vodovozov & Rudachenko (2021), en sus resultados sobre los sectores de la economía más afectados y que requirieron un proteccionismo o inversiones de capital financiero, estos sectores son la industria de energía con una inversión 50.24%, seguido el sector transporte con un 46.21%, y la industria agrícola con un 3.55%, esto demuestra su importante impacto y la necesidad de invertir capital financiero en el funcionamiento de estos sectores de la economía como una forma de protección estatal.

Por otro lado, según Bardovič & Gašparík (2021), en sus desenlaces manifiesta que el COVID-19, afectó directamente en los proyectos de presupuestos participativos, toda vez que un buen grupo de los gobiernos locales decidieron suspenderlo, por la llegada de la pandemia, además, podemos decir que, en su estudio identificó a dos grupos principales, en el que un primer grupo estuvo representado por gobiernos locales y tomaron la decisión de suspender por completo el proceso de presupuesto participativo en el 2020, el segundo grupo conformado por los gobiernos locales que procedieron en su implementación hasta la fase de aprobación de proyecto, cabe precisar que la suspensión de lo antes mencionado, se debió principalmente en la implementación de medidas COVID-19 con la finalidad de evitar la expansión de los contagios.

A su vez, Alsharef et al. (2021), en sus hallazgos describe los impactos del COVID-19, siendo en primer lugar las disparidades entre los Estados, sobre si las operaciones de construcción son esenciales o no esenciales; seguido de los retrasos en la entrega de material, escasez de material, retrasos en inspecciones, obtención de permisos, reducción de tasas de eficiencia, productividad, suspensión o ralentización de proyectos en curso, retraso en la fecha de inicio de nuevos proyectos, aumentos de precios, costos adicionales, pérdida de ingresos, retrasos en los pagos, preocupaciones de seguridad



relacionadas con la propagación del virus en los lugares de trabajo, aumento esperado de disputas, litigios, reclamaciones, desafíos relacionados con la fuerza laboral, aumento de la demanda de proveedores y fabricantes locales, transición al trabajo desde casa para el personal fuera del sitio. Lo que concuerda con Ogunnusi et al. (2021), quien determina similares impactos que son la baja rotación comercial, retrasos en el pago y producción de la construcción, pérdidas de empleo, dificultades para trabajar desde casa.

Asimismo, Ogunnusi et al. (2020), en sus resultados identifica que más del 90 % de los proyectos se vieron afectados durante la pandemia, 51% de proyectos se detuvieron parcialmente debido al COVID-19, mientras que un 40% experimentaron una paralización total; no obstante, por la decisión de los gobiernos el 56% indicó que suspendió sus labores y solo un 10% por su decisión personal, por otro lado, manifiestan que a medida que se levantaba las restricciones, el 73% regreso a sus centros de trabajos con dificultades y un 8% volvió al trabajo sin obstáculos, estos resultados se contrastan con nuestro estudio de investigación, que el nivel del COVID-19 tuvo un impacto perjudicial para las obras públicas y privadas y en otros sectores de producción.

Para el segundo objetivo específico en que se planteó: conocer el nivel de incremento presupuestal en obras públicas, de los resultados recogidos arrojan que un 23.3% establece que el incremento presupuestal se encuentra en el nivel medio, y por otro lado un 76.7% opina que se encuentra en un nivel alto, se concuerda con los antecedentes estudiados en donde que producto del COVID-19, de acuerdo con Wang et al. (2020), en sus resultados de su estudio a 12 proyectos de túneles halla el sobre costo de los proyectos de túneles se ven relacionados directamente con el retraso de la obra, la escasez de recursos humanos, materiales, equipos y la implementación de medidas de prevención ante el COVID-19.

Para Gara et al., (2022), en sus hallazgos clasifican por niveles de prioridad que afectaban el progreso de los trabajos durante el tiempo del COVID-19, en el cual la demora del proyecto está en un nivel de prioridad de 16, seguido de problemas logísticos 14.44, las limitaciones financieras 12,33, el aumento del costo del proyecto 12.33, retrasos en los pagos 10.83, retrasos en la inspección

y aprobación 10.78, escasez de materiales 10.44, aumento del costo del proyecto 9.17, aumento de precios 8.66 y escasez de mano de obra 7.67, de acuerdo con sus hallazgos del análisis identificaron que la pandemia de COVID-19 ha provocado que el avance de varios proyectos se retrasará y pudiera completarse más allá del período estipulado en el contrato firmado con llevando así al aumento de costos.

Teniendo en cuenta a Waheeb et al. (2023), en sus resultados de la investigación realizada a treinta seis proyectos de Ingeniería de diferentes tipos y tamaños seleccionados de los países del Medio Oriente y principalmente Irak, de los cuales obtuvieron datos fundados en el costo y tiempo de los proyectos, que se vieron afectados por el COVID-19, cabe precisar que su análisis se basó en un antes y durante la pandemia, en donde se puede evidenciar que el tiempo que tomó en realizar la ejecución de los proyectos ascendió de 360 a 460.20 días, esto ha generado una diferencia de 100.20 días, el mismo que representa un 27.83%, mientras que los costos adicionales se elevaron en diferentes tasas el cual asciende de US\$ 528 millones a más de US\$ 559 millones; generando un incremento presupuestal de US\$30 millones o un 5.77% del costo inicial aprobado.

Con respecto al tercer objetivo específico establecer la relación de las dimensiones del COVID-19 con el incremento presupuestal en obras públicas, de la correlación realizada con las dimensiones político, social, económico y salud con la variable 2, y de la aplicación de los instrumentos de recolección de datos al gobierno local de la provincia de Rioja, se obtuvo un resultado que no guardan relación las dimensiones de la variable 1 con la variable 2, según los datos obtenidos presentan una relación positiva y negativa muy baja. Sin embargo Waheeb et al. (2023), identificaron problemas principales y secundarios que fueron causados por el COVID-19 en la industria de la construcción y que se relacionan con el incremento presupuestal, los mismos que se detallan a continuación, a nivel geográfico, político, económico, salud, tecnológico, industrial y social.

En relación con Petojević et al. (2023), de acuerdo con los hallazgos de su estudio, indican que las prohibiciones estatales, pautas de salud y seguridad

fueron implementados de manera significativa, un 75% de encuestados indicaron que la higiene, la salud, seguridad y el distanciamiento social como también las restricciones de ingreso de personal no autorizado a los centros de trabajo fueron los más apropiados para la mitigación del COVID-19, por otro lado, alrededor de un 65% indicaron que los sobrecostos o incrementos presupuestales eran inferiores al 10%, relacionados directamente con los precios de los materiales y costos de las medidas establecidas por las autoridades competentes.

En cuanto al objetivo general que consiste en determinar la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas de los 30 participantes se encontró que las variables correlacionadas no se relacionan entre sí por lo que se rechaza la hipótesis general; no obstante, las variables tienen relación una positiva muy baja. Sin embargo, para Khalafallah et al. (2022), en su investigación determina cinco clases de impacto del COVID-19 en la industria de la construcción y utilizan una calificación media ponderada para medir obteniendo los siguientes resultados: en el financiamiento de proyectos 7.05, materiales y equipos de construcción 7.30, mano de obra en construcción 7.76, contratos 7.57 y propiedades de alquiler 6.02.

Por otro lado, Kassem et al. (2023), en su estudio realizado en Sri Lanka en el que radica en la examinación de la relación entre el impacto del COVID-19 en la construcción y las estrategias de respuestas para afrontar el riesgo de los impactos de la pandemia, se determinaron que, los costes aumentaron como consecuencia de los esfuerzos del gobierno por detener la propagación de la pandemia y aplicar la teoría del distanciamiento social, así como por la suspensión de los vuelos comerciales entre las naciones, provocando la ruptura de las cadenas de suministro y retrasó la llegada de los materiales a las obras del proyecto durante el tiempo previsto; además en sus hipótesis planteadas determinan que sí hay relación porque el nivel de significancia fue menor al 0.05 y sus valores de alfa de Cronbach para cada grupo oscilaron entre 0,611 y 0,924, que está por encima del umbral mínimo.

Desde el punto de vista de Larasati et al. (2021), los datos de sus resultados indican que un 72% de los proyectos que se consideraron afectados por el brote

quedaron simplemente en suspenso temporalmente; mientras que hasta un 33% de las obras se determinaron mediante contratos no firmados, asimismo, destacan que el 71% afirmaron que las empresas implementaron la aplicación de los protocolos de salud en la ejecución de proyectos, sin embargo, un 29% no lo implementaron, no obstante, al efectuar el protocolo de salud, el 62% de los encuestados declaró que hubo la necesidad de costos adicionales, de los cuales el 51% manifestó que el costo requerido para la implementación fue menor al 5% del valor del contrato de trabajo. En los párrafos antes mencionados se puede afirmar que el incremento presupuestal fue en su mayoría, por la paralización de obras, implementación de medidas COVID-19, escasez de la mano de obra, materiales, y otros debido a las restricciones determinadas por los distintos gobiernos, tanto a nivel nacional como internacional con la finalidad de evitar la expansión de COVID-19.

## VI. CONCLUSIONES

- 6.1 A partir del objetivo general podemos concluir que, determinada la correlación de las variables COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas se obtiene un valor de significancia igual a 0.748, siendo este mayor al 0.05, por tanto, se acepta la hipótesis nula, asimismo se las variables correlacionadas tienen una relación entre sí de positiva muy baja.
- 6.2 Los niveles de la variable COVID-19 en obras públicas del gobierno local obtenidos son un 3.3% en el nivel bajo, el 90% corresponde al nivel medio mientras que un 6.7% considera un nivel alto, se concluye que los encuestados indicaron que el COVID-19 afectó de manera significativa a las obras públicas del lugar estudiado.
- 6.3 Concretizando con el nivel de la variable incrementó presupuestal en obras públicas, el estudio identifica al nivel medio en un 23.3% y al nivel alto un 76.7%, por lo que se afirma con los antecedentes estudiados, que el incremento presupuestal es relativamente alto, y estos fueron originados por el impacto de la pandemia COVID-19.
- 6.4 Se determina según los resultados que la relación entre las dimensiones del COVID-19 con la variable incremento presupuestal, una significancia bilateral mayor a 0.05; por lo que las dimensiones con la variable estudiada no se relacionan entre sí, asimismo, la dimensión político y económico presentan una relación positiva muy baja, mientras que la dimensión social y salud una relación negativa muy baja.

## **VII. RECOMENDACIONES**

- 7.1 En primer lugar, se recomienda a los funcionarios de las municipalidades que las medidas de prevención del COVID-19 se actualicen periódicamente porque el virus afecta a muchas industrias que son necesarias para el desarrollo económico y porque llama más la atención sobre el daño que ha causado la expansión del virus en los lugares de trabajo, en consecuencia, la gestión pública debe involucrarse explícitamente en el cuidado y protección de la población, así como en ofrecer soluciones prácticas para evitar el colapso financiero de las empresas constructoras.
- 7.2 Se recomienda a los funcionarios de los gobiernos locales de la provincia de Rioja que se mejore los instrumentos de gestión en lo que se refiera a inversión pública con la finalidad de proyectar nuevas políticas, eficazmente para disminuir las brechas que ha dejado la pandemia del COVID-19; asimismo, fortalecer la reactivación económica en las obras públicas.
- 7.3 Se recomienda a los funcionarios de los gobiernos locales y provinciales, realizar un diagnóstico en la preparación de expedientes técnicos sobre todo en la implementación de medidas COVID-19 y los ajustes de rendimientos en partidas; toda vez que a la fecha la pandemia ya se dio por terminada por parte de la OMS, ya que estos presupuestos hacen que el incremento presupuestal se eleve cuantiosamente.
- 7.4 Se recomienda que, en futuras investigaciones, se realice un estudio para conocer en cuanto ascendió el incremento presupuestal a nivel provincial y regional, y de esta manera poder determinar el gasto público que tuvo que los gobiernos locales y provinciales, asimismo, se deberá realizar estudios con otras dimensiones profundizando el estudio y buscar relaciones con otras variables.

## REFERENCIAS

- Alaloul, W. S., Musarat, M. A., Rabbani, M. B. A., Iqbal, Q., Maqsoom, A., & Farooq, W. (2021). Construction sector contribution to economic stability: Malaysian gdp distribution. *Sustainability (Switzerland)*, 13(9). <https://doi.org/10.3390/su13095012>
- Alsharef, A., Banerjee, S., Uddin, S. M. J., Albert, A., & Jaselskis, E. (2021). Early impacts of the COVID-19 pandemic on the United States construction industry. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(4), 1–21. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041559>
- Ashfaq, M., & Bashir, M. (2021). Pakistan: making a “COVID budget” in a struggling economy. *Journal of Public Budgeting, Accounting and Financial Management*, 33(1), 69–77. <https://doi.org/10.1108/JPBAFM-07-2020-0118>
- Bardovič, J., & Gašparík, J. (2021). Enablers of participatory budgeting in Slovakia during the COVID-19 pandemic. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration*, 29(1). <https://doi.org/10.46585/SP29011248>
- Bushuyev, S., Bushuiev, D., & Bushuieva, V. (2020). PROJECT MANAGEMENT DURING INFODEMIC OF THE COVID-19 PANDEMIC. *Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries*, 0(2 (12)), 13–21. <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2020.12.013>
- Cabezas, M. E. D., Andrade, N. D., & Torres, S. J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica* (Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Hrsg.; Primera). Comisión Editorial de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
- Castellanos, G. M. (2020). Impacto de la crisis sanitaria ocasionada por el covid - 19 en el control interno y la gestión económico financiera. *Gabilex: Revista del Gabinete Jurídico de Castilla-La Mancha*, ISSN-e 2386-8104, N°. Extra 21, 2020 (Ejemplar dedicado a: ANALISIS JURÍDICO DERIVADO DEL ESTADO DE ALARMA POR LA CRISIS SANITARIA OCACIONADA POR EL COVID-19), págs. 229-264, 21, 229–264. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7355494&info=resumen&idioma=ENG>

- Castro L., R. (2020). Coronavirus, a story in progress. *Revista médica de Chile*, 148(2), 143–144. <https://doi.org/10.4067/s0034-98872020000200143>
- CEPAL. (2021, Oktober 29). *La pandemia reforzó la centralidad de la cohesión social apelando a la indispensable cooperación de todas las personas y actores sociales* | CEPAL. Cepal.org. <https://www.cepal.org/es/noticias/la-pandemia-reforzo-la-centralidad-la-cohesion-social-apelando-la-indispensable-cooperacion>
- Chowdhry, A., Kapoor, P., & Popli, D. B. (2020). Strengthening health care research and academics during and after COVID19 pandemic- an Indian perspective. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*, 10(4), 343–346. <https://doi.org/10.1016/j.jobcr.2020.06.015>
- CONCYTEC. (2018). *RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA N° 215-2018-CONCYTEC-P*. <https://www.gob.pe/institucion/concytec/normas-legales/673232-215-2018-concytec-p>
- Cools, M., Brijs, K., Tormans, H., De Laender, J., & Wets, G. (2012). Optimizing the implementation of policy measures through social acceptance segmentation. *Transport Policy*, 22, 80–87. <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2012.05.013>
- Córdova-Aguilar, A., & Rossani A., G. (2020). COVID-19: Literature review and its impact on the Peruvian health reality: COVID-19: Revisión de la literatura y su impacto en la realidad sanitaria peruana. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 20(3), 2. <https://doi.org/10.25176/RFMH.v20i3.2984>
- De Jesus, M., Warnock, B., Moumni, Z., Sougui, Z. H., & Pourtau, L. (2023). The impact of social capital and social environmental factors on mental health and flourishing: the experiences of asylum-seekers in France. *Conflict and Health*, 17(1). <https://doi.org/10.1186/s13031-023-00517-w>
- De Vos, J. (2020). The effect of COVID-19 and subsequent social distancing on travel behavior. *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives*, 5. <https://doi.org/10.1016/j.trip.2020.100121>
- Del Río, A., Navarro, C. J., & Font, J. (2016). Ciudadanía, políticos y expertos en la toma de decisiones políticas: La percepción de las cualidades de los actores políticos important. *Revista Espanola de Investigaciones Sociologicas*, 154, 83–102. <https://doi.org/10.5477/cis/reis.154.83>



- Diario Oficial El Peruano. (2020a). *Decreto Supremo N.° 044-2020-PCM, Decreto Supremo que declara Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19.* <https://www.gob.pe/institucion/pcm/normas-legales/460472-044-2020-pcm>
- Diario Oficial El Peruano. (2020b). *Decreto Supremo N.° 080-2020-PCM, Decreto Supremo que aprueba la reanudación de actividades económicas en forma gradual y progresiva dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.* <https://www.gob.pe/institucion/pcm/normas-legales/544911-080-2020-pcm>
- Diario Oficial El Peruano. (2020c). *Resolución Ministerial N.° 085-2020-VIVIENDA, Aprueban “Lineamientos de prevención y control frente a la propagación del COVID-19 en la ejecución de obras de construcción”.* <https://www.gob.pe/institucion/vivienda/normas-legales/544158-085-2020-vivienda>
- El Comercio. (2020, März 6). Coronavirus en Perú: “Vamos a mantener la calma y confiar en el sistema de salud”, dice Martín Vizcarra. *El Comercio*. <https://elcomercio.pe/peru/coronavirus-en-peru-martin-vizcarra-confirma-primer-caso-del-covid-19-en-el-pais-nndc-noticia/>
- Gara, J. A., Zakaria, R., Aminudin, E., Yahya, K., Sam, A. R. M., Loganathan, Munikanan, V., Yahya, M. A., Wahi, N., & Shamsuddin, S. M. (2022). Effects of the COVID-19 Pandemic on Construction Work Progress: An On-Site Analysis from the Sarawak Construction Project, Malaysia. *Sustainability* 2022, Vol. 14, Page 6007, 14(10), 6007. <https://doi.org/10.3390/SU14106007>
- Garay, F. J. C. (2021). La covid-19 como una alerta para que el régimen de regulación de los servicios públicos se enfoque en la administración del riesgo y fomente la resiliencia. *Con-texto*, 55, 151–165. <https://doi.org/10.18601/01236458.N55.13>
- George, D., & Mallery, P. (2003). *SPSS for Windows Step by Step: A Simple Guide and Reference, 11.0 Update* (4th Edition). Allyn & Bacon. <https://books.google.com.pe/books?id=AghHAAAAMAAJ>

- Gonzales-Castillo, J. R., Varona-Castillo, L., Domínguez-Morante, M. G., & Ocaña-Gutierrez, V. R. (2020). COVID-19 pandemic and public health policies in Peru: March-May 2020. *Revista de Salud Pública*, 22(2), 1–9. <https://doi.org/10.15446/rsap.v22n2.87373>
- Grimalda, G., Murtin, F., Pipke, D., Putterman, L., & Sutter, M. (2023). The politicized pandemic: Ideological polarization and the behavioral response to COVID-19. *European Economic Review*, 156, 104472. <https://doi.org/10.1016/j.euroecorev.2023.104472>
- Gu, Y., Zhu, Y., & Xu, G. (2022). Factors associated with mental health outcomes among health care workers in the Fangcang shelter hospital in China. *International Journal of Social Psychiatry*, 68(1), 64–72. <https://doi.org/10.1177/0020764020975805>
- Gutiérrez-Ruiz, K., & Pérez, I. N. (2022). Perceived stress during social isolation due to COVID-19 and cognitive impact on young university students | Estrès percebut durant l'aïllament social per covid-19 i el seu impacte cognitiu en joves universitaris | Estrés percibido durante el aislamiento. *Anuario de Psicología*, 52(2), 146–154. <https://doi.org/10.1344/ANPSIC2022.52/2.34153>
- Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. (2018). Las rutas Cuantitativa Cualitativa y Mixta. In *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. [shorturl.at/mwS39](http://shorturl.at/mwS39)
- Hussain, S., Xuetong, W., Hussain, T., Khoja, A. H., & Zia, M. Z. (2021). Assessing the impact of COVID-19 and safety parameters on energy project performance with an analytical hierarchy process. *Utilities Policy*, 70, 101210. <https://doi.org/10.1016/j.jup.2021.101210>
- Instituto Nacional Demócrata. (2020). *Toma de decisiones políticas durante una crisis*. <https://n9.cl/c05sp>
- Kalulé, P. (2022). Being Right-With: On Human Rights Law as Unfreedom. *Feminist Legal Studies*. <https://doi.org/10.1007/s10691-022-09500-x>
- Kassem, M. A., Radzi, A. R., Pradeep, A., Algahtany, M., & Rahman, R. A. (2023). Impacts and Response Strategies of the COVID-19 Pandemic on the Construction Industry Using Structural Equation Modeling. *Sustainability*, 15(3), 2672. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/su15032672>

- Katris, C. (2021). Unemployment and COVID-19 Impact in Greece: A Vector Autoregression (VAR) Data Analysis †. *Engineering Proceedings*, 5(1). <https://doi.org/10.3390/engproc2021005041>
- Kerlinger, F. N., & Howard, B. L. (2022). *Investigación del Comportamiento* (McGRAW-HILL, Hrg.; Cuarta Edición). McGRAW-HILL. <https://acortar.link/fjLDng>
- Khalafallah, A., Soliman, E., & Alrasheed, K. (2022). Impacts of COVID-19 on the Middle East construction industry. *Journal of Engineering Research (Kuwait)*, 10(3), 34–58. <https://doi.org/10.36909/jer.14823>
- Khalef, R., Ali, G. G., El-adaway, I. H., & Gad, G. M. (2022). Managing construction projects impacted by the COVID-19 pandemic: a contractual perspective. *Construction Management and Economics*, 40(4), 313–330. <https://doi.org/10.1080/01446193.2022.2031238>
- Khan, A., Bibi, S., Lyu, J., Latif, A., & Lorenzo, A. (2021). COVID-19 and sectoral employment trends: assessing resilience in the US leisure and hospitality industry. *Current Issues in Tourism*, 24(7), 952–969. <https://doi.org/10.1080/13683500.2020.1850653>
- Langston, C., & Crowley, C. (2022). Fiscal Success: Creating Quality Infrastructure in a Post-COVID World. *Sustainability (Switzerland)*, 14(3). <https://doi.org/10.3390/su14031642>
- Larasati, D., Ekawati, N., Triyadi, S., Muchlis, A. F., & Wardhani, A. (2021). Impact of the Pandemic COVID-19 on the Implementation of Construction Contracts. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 738(1), 012075. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/738/1/012075>
- Lossio, J. (2021). Covid-19 in peru: State and social responses. *Historia, Ciencias, Saude - Manguinhos*, 28(2), 581–585. <https://doi.org/10.1590/S0104-59702021005000001>
- Ministerio de Economía y Finanzas-MEF. (2020). *Criterios técnicos para el registro de modificaciones de los expedientes técnicos en fase de ejecución en el marco de la reactivación económica*. [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/novedades/2020/Jun/Criterios\\_tecnicos\\_para\\_la\\_modificacion\\_de\\_expedientes\\_tecnicos\\_COVID\\_19.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/novedades/2020/Jun/Criterios_tecnicos_para_la_modificacion_de_expedientes_tecnicos_COVID_19.pdf)

- Ñaupas Paitán, H., Mejía Mejía; Elías, Novoa Ramírez, E., & Villagómez Paucar, A. (2014). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis* (2014 Ediciones de la U, Hrsg.; 4a.). Ediciones de la U.
- Ogunnusi, M., Hamma-Adama, M., Salman, H., & Kouider, T. (2020). COVID-19 pandemic: the effects and prospects in the construction industry. *International journal of real estate studies*, 14(Special Issue 2), 120. <https://rgu-repository.worktribe.com/output/1000407/covid-19-pandemic-the-effects-and-prospects-in-the-construction-industry>
- Ogunnusi, M., Omotayo, T., Hamma-Adama, M., Awuzie, B. O., & Egbelakin, T. (2021). Lessons learned from the impact of COVID-19 on the global construction industry. *Journal of Engineering, Design and Technology*, 20(1), 299–320. <https://doi.org/10.1108/JEDT-05-2021-0286>
- Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado-OSCE. (2020). *Directiva N.º 005-2020-OSCE/CD*. <https://www.gob.pe/institucion/osce/normas-legales/580152-005-2020-osce-cd>
- Organización Internacional del Trabajo-OIT. (2021, April 6). *El impacto de la COVID-19 en el sector de la construcción*. Organización Internacional del Trabajo. [https://www.ilo.org/sector/Resources/publications/WCMS\\_800244/lang-es/index.htm](https://www.ilo.org/sector/Resources/publications/WCMS_800244/lang-es/index.htm)
- Organización Mundial de la Salud. (2020, November 10). *Información básica sobre la COVID-19*. Organización Mundial de la Salud. <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-covid-19>
- Organización Panamericana de la Salud. (2020, März 11). *La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia*. Organización Panamericana de la Salud. <https://www.paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia>
- Pei, J., de Vries, G., & Zhang, M. (2022). International trade and Covid-19: City-level evidence from China's lockdown policy. *Journal of Regional Science*, 62(3), 670–695. <https://doi.org/10.1111/jors.12559>

- Perez-Vincent, S. M., Schargrotsky, E., & García Mejía, M. (2021). Crime under lockdown: The impact of COVID-19 on citizen security in the city of Buenos Aires. *Criminology and Public Policy*, 20(3), 463–492. <https://doi.org/10.1111/1745-9133.12555>
- Petojević, Z., Savić, M., Parezanović, A., & Nadaždi, A. (2023). COVID-19 Struggle and Post-COVID-19 Recovery: Exploring the Governance, Success, and Digital Transition in Construction Projects in Serbia. *Sustainability (Switzerland)*, 15(1). <https://doi.org/10.3390/su15010674>
- Pineda, E. Beatriz., Alvarado, E. L. de., & Hernández de Canales, Francisca. (1994). *Metodología de la investigación: manual para el desarrollo de personal de salud*. Organización Panamericana de la Salud. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/3132>
- Presidencia de Consejo de Ministros-PCM. (2023, Mai 14). *Realizar modificaciones presupuestales*. Plataforma digital única del Estado Peruano. <https://www.gob.pe/12306-realizar-modificaciones-presupuestales>
- Rendón-Macías, M. E., Villasís-Keever, M. Á., & Miranda-Novales, M. G. (2016). Estadística descriptiva. *Revista Alergia México*, 63(4), 397–407. <https://doi.org/10.29262/ram.v63i4.230>
- Richter, A. (2020, Mai 29). *El impacto de la crisis del coronavirus en el sector de la construcción pública*. Ciudades Sostenibles. <https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/el-impacto-del-covid-19-en-la-construccion-publica/#>
- Torres-Calderón, Z. , C. (2020). El impacto de la pandemia del Covid-19 en los contratos de obra en la realidad peruana. *Lumen*, 16(1), 181–193. <https://doi.org/10.33539/LUMEN.2020.V16N1.2294>
- Twahirwa, E., Mtonga, K., Jayavel, K., Kasakula, W., & Bamurigire, P. (2021). Assessment of the impact of covid-19 on operations of local businesses and level of enforcement of public health safety measure within business premises: A quantitative study of businesses in huye-rwanda. *Sustainability (Switzerland)*, 13(23). <https://doi.org/10.3390/su132313013>
- Vanhaecht, K., Seys, D., Bruyneel, L., Cox, B., Kaesemans, G., Cloet, M., Van Den Broeck, K., Cools, O., De Witte, A., Lowet, K., Hellings, J., Bilsen, J., Lemmens, G., & Claes, S. (2021). COVID-19 is having a destructive impact

- on health-care workers' mental well-being. *International Journal for Quality in Health Care*, 33(1). <https://doi.org/10.1093/intqhc/mzaa158>
- Vara-Horna, A. (2012). *Desde la Idea hasta la sustentación: siete pasos para una tesis exitosa. Un método efectivo para las ciencias empresariales*. (Instituto de Investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Recursos Humanos, Hrsg.; Tercera Edición). Universidad San Martín de Porres. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2238.4080>
- Vodovozov, E., & Rudachenko, O. (2021). DEVISING A PROCEDURE FOR ENSURING ENTREPRENEURSHIP PROTECTIONISM IN THE CONTEXT OF FINANCIAL CAPITAL INVESTMENTS FOR THE PURPOSE OF REHABILITATION OF THE TRANSPORT SECTOR. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4(13), 34–41. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.238414>
- Waheeb, R. A., Wheib, K. A., Andersen, B. S., & Al-Suhili, R. (2023). Impact of Pandemic SARS COVID-19 on Different Construction Project Management: Problems and Solutions. *Public Works Management & Policy*, 28(3), 306–338. <https://doi.org/10.1177/1087724X221113579>
- Wang, Z., Liu, Z., & Liu, J. (2020). Risk Identification and Responses of Tunnel Construction Management during the COVID-19 Pandemic. *Advances in Civil Engineering*, 2020, 6620539. <https://doi.org/10.1155/2020/6620539>
- Weller, J. (2020). *La pandemia del COVID-19 y su efecto en las tendencias de los mercados laborales*. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/45759>
- Zemni, I., Gara, A., Nasraoui, H., Kacem, M., Maatouk, A., Trimeche, O., Abroug, H., Fredj, M. B., Bennisrallah, C., Dhouib, W., Bouanene, I., & Belguith, A. S. (2023). The effectiveness of a health education intervention to reduce anxiety in quarantined COVID-19 patients: a randomized controlled trial. *BMC Public Health*, 23(1). <https://doi.org/10.1186/s12889-023-16104-w>

# **ANEXOS**

### Anexo 1: Matriz de operacionalización de variables

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
COVID-19	Es un virus que está relacionado filogenéticamente con el SARS-CoV, a causa del nuevo coronavirus o enfermedad COVID-19 una pandemia mundial de enfermedad respiratoria aguda que ha causado la interrupción sin precedentes afectando a varios sectores y aspectos de nuestras vidas. Para nuestra investigación las dimensiones a estudiar son el ámbito político, social, económico y salud. (Instituto Nacional Demócrata, 2020)	El COVID-19 es una pandemia única que generó una crisis política, social, económico y salud, afectando a diferentes sectores en especial a la industria de la construcción. Por ello se estudiará las dimensiones indicadas. Será medida a través de un cuestionario.	Político	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toma de decisiones</li> <li>• Gestión de crisis</li> <li>• Seguridad Ciudadana</li> <li>• Cumplimiento de los Derechos Humanos</li> <li>• Implementación de medidas políticas</li> </ul>	Ordinal
			Social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamiento social obligatorio</li> <li>• Cuarentena</li> <li>• Distanciamiento social</li> <li>• Cohesión social</li> </ul>	
			Económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empleo</li> <li>• Comercio</li> <li>• Producción</li> <li>• Desempleo</li> <li>• Estabilidad económica</li> </ul>	
			Salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacto en la atención médica</li> <li>• Salud mental de la población.</li> <li>• Equipos médicos</li> <li>• Protección de la población</li> </ul>	
Incremento presupuestal	Son todos los ajustes realizados al presupuesto aprobado de una institución durante la fase de ejecución el cual se establece los principales costos y gastos a considerar: por paralización, adecuación y re-movilización y ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19. (MEF, 2020)	Durante el COVID-19 dio lugar a que las entidades reconozcan gastos por paralización, implementación de adecuación y re movilización asimismo por rendimientos y medidas de salud por COVID-19, la misma será medida mediante un cuestionario elaborado por el autor.	Por paralización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia</li> <li>• Servicios básicos</li> <li>• Extensión de carta fianza</li> <li>• Pagos a personal clave</li> <li>• Alquiler de almacén</li> </ul>	Ordinal
			Por adecuación y re-movilización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuación de ambientes provisionales.</li> <li>• Costos de adecuación para obras temporales.</li> <li>• Movilización de personal especialista hasta la obra.</li> <li>• Movilización de equipos</li> <li>• Reconocimiento de síntomas de COVID-19 antes de ingresar al lugar de trabajo.</li> <li>• Señalización</li> <li>• Plan de Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19</li> <li>• Implementos de protección personal</li> </ul>	
			Costos directos por revisión de rendimientos de partidas preexistentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de días de plazo</li> <li>• Aumento en monto de partidas por baja en el rendimiento.</li> </ul>	



## Anexo 2: Matriz de consistencia

Título: COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos											
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023?</p> <p><b>Problemas específicos</b></p> <p>i) ¿Cuál es el nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023?</p> <p>ii) ¿Cuál es el nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023?</p> <p>iii) ¿Cuál es la relación de las dimensiones del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023?</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <p>i) Identificar el nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023</p> <p>ii) Identificar el nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023</p> <p>iii) Establecer la relación de las dimensiones del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023</p>	<p><b>Hipótesis General</b> <b>H<sub>1</sub>:</b> Existe relación entre el COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023.</p> <p><b>Hipótesis específicas</b></p> <p>i) El nivel del COVID-19 en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023, es alto</p> <p>ii) El nivel del incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023, es alto.</p> <p>iii) Existe la relación entre las dimensiones del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023.</p>	<p><b>Técnicas</b> Encuesta.</p> <p><b>Instrumentos</b> Cuestionario</p>											
<b>Diseño de investigación</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>Variables y dimensiones</b>												
<p>Tipo básica - Enfoque cuantitativo - Descriptivo El diseño de investigación es no experimental de investigación transversal descriptivo y correlacional. La investigación se esquematiza de la siguiente manera:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     M --&gt; O1     M --&gt; O2     O1 &lt;--&gt;  r  O2             </pre> </div> <p>O<sub>1</sub> = COVID-19 O<sub>2</sub> = Incremento presupuestal M = Muestra r = Relación</p>	<p><b>Población – Muestra</b></p> <p>1. Población: funcionarios y servidores públicos de una municipalidad local de la provincia de Rioja. 30 funcionarios</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Variables</th> <th style="width: 50%;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">COVID-19</td> <td>Político</td> </tr> <tr> <td>Social</td> </tr> <tr> <td>Económico</td> </tr> <tr> <td>Salud</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Incremento presupuestal</td> <td>Por Paralización</td> </tr> <tr> <td>Por adecuación y re-movilización</td> </tr> <tr> <td>Por el ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19</td> </tr> </tbody> </table>		Variables	Dimensiones	COVID-19	Político	Social	Económico	Salud	Incremento presupuestal	Por Paralización	Por adecuación y re-movilización	Por el ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19
Variables	Dimensiones													
COVID-19	Político													
	Social													
	Económico													
	Salud													
Incremento presupuestal	Por Paralización													
	Por adecuación y re-movilización													
	Por el ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por COVID-19													

**Anexo 3: instrumentos de recolección de datos**  
**CUESTIONARIO 1: VARIABLE COVID-19**

ESCALA DE VALORACIÓN				
1	2	3	4	5
Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

Nº	PREGUNTAS COVID-19	RESPUESTAS				
		1	2	3	4	5
<b>DIMENSIÓN 1: POLITICO</b>						
01	La toma decisiones del gobierno fue la correcta al decretar estado de emergencia nacional.					
02	El gobierno brindó una adecuada orientación al ciudadano frente al COVID-19.					
03	El estado de emergencia no debió incluir al sector construcción.					
04	El estado de emergencia no debió incluir al sector producción					
05	El gobierno actuó de manera correcta ante la crisis de la pandemia COVID-19.					
06	El régimen adoptó de manera correcta las medidas establecidas por los decretos supremos.					
07	El gobierno brindó una correcta seguridad al ciudadano.					
08	El estado de emergencia decretado por el gobierno, afectó los derechos humanos.					
09	Las leyes dictadas por el gobierno fueron las adecuada para contrarrestar la pandemia COVID-19.					
<b>DIMENSIÓN2: SOCIAL</b>						
10	El aislamiento social obligatorio, fue el adecuado para contrarrestar la pandemia COVID-19.					
11	La cuarentena fue la mejor decisión del gobierno al implementarla.					
12	El distanciamiento social evito la propagación de la enfermedad COVID-19.					
13	El estilo de vida se vio afectado a causa del COVID-19.					
14	Fue necesario evitar las reuniones familiares por el COVID-19.					
<b>DIMENSIÓN 3: ECONÓMICO</b>						
15	A causa de la pandemia COVID-19 las empresas tuvieron que disminuir la contratación de mano de obra en la construcción.					
16	Existió disminución de ventas en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19.					

17	Se ha generado la disminución de inversiones en la industria de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19.					
18	Se generó desempleo en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19.					
19	La ayuda que brindó el gobierno por medio de los bonos ayudó en estabilizar la economía.					
20	El apoyo económico implementado por el gobierno fue primordial para lograr la reactivación del sector de la construcción.					
21	La implementación de políticas públicas para la reactivación económica fue necesaria.					
22	Existió apoyo por parte del sector financiero hacia el sector de la construcción.					
<b>DIMENSIÓN 4: SALUD</b>						
23	La atención médica fue apropiada para atender a la población contagiada del COVID-19.					
24	El COVID-19 afectó en la salud mental de la población.					
25	Los equipos médicos fueron suficientes para atender a la población.					
26	El cierre de las instituciones fue apropiado para disminuir la propagación del COVID-19.					

## CUESTIONARIO 2: VARIABLE INCREMENTO PRESUPUESTAL

N°	PREGUNTAS INCREMENTO PRESUPUESTAL	RESPUESTAS				
		1	2	3	4	5
<b>DIMENSIÓN 1: POR PARALIZACIÓN</b>						
27	Fue necesario contar con vigilancia permanente en obra en el tiempo de COVID-19.					
28	Los servicios básicos debieron ser incluidos en los gastos de la paralización por el COVID-19.					
29	Se debió reconocer los gastos por la extensión de la carta fianza al contratista durante el COVID-19.					
30	Los pagos realizados por el contratista al personal clave durante la pandemia fueron necesarios.					
31	El pago por concepto de alquiler de almacén debió ser reconocido por la entidad.					
<b>DIMENSIÓN 2: POR ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN</b>						
32	Los gastos de adecuación de ambientes provisionales fueron necesario para el reinicio de obras públicas.					
33	Fue importante la consideración de la adecuación de ambientes como ducha, lavatorios, comedor, entre otros en las obras públicas.					
34	Fue necesario incluir el traslado del personal hacia la obra en tiempos de COVID-19.					
35	La movilización de equipos era necesario ser incluido en los gastos de implementación por el COVID-19.					
36	El personal de salud con equipamiento necesario (las pruebas rápidas, guantes, termómetros) fueron importantes en obra durante la pandemia.					
37	Las evaluaciones médicas durante el proceso constructivo sirvieron para descartar posibles casos de COVID-19.					
38	La inclusión de mensajes claves (señaléticas, paneles informativos y gigantografías) en obra fue de gran importancia en las obras públicas.					
39	El plan de control implementado por las empresas constructoras fue el adecuado para evitar la propagación del COVID-19.					
40	Fue necesario registrar en el SICOVID-19 el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" para la reanudación de las obras.					
41	Los implementos de protección personal fueron suficientes para evitar la propagación de COVID-19 en obra.					
42	Los materiales de protección de la cara (mascarillas o caretas de plástico) fueron un impedimento para desarrollar actividades laborales en obra.					
<b>DIMENSIÓN 3: POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19</b>						

43	La ampliación excepcional de plazo fue suficiente para la culminación de un proyecto.					
44	El COVID-19 impactó en el plazo de ejecución a causa de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional.					
45	Considera que debido al COVID-19 fue necesario actualizar el precio de partidas del expediente técnico aprobado.					
46	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para disminuir el uso de mano de obra.					
47	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para evitar el contagio de COVID-19.					

## Anexo 4: validación de los instrumentos de investigación



### MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE VARIABLE COVID-19

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POLITICO</b>													
01	La toma decisiones del gobierno fue la correcta al decretar estado de emergencia nacional				X				X			X		
02	El gobierno brindó una adecuada orientación al ciudadano frente al COVID-19				X				X				X	
03	El estado de emergencia no debió incluir al sector construcción			X				X					X	
04	El estado de emergencia no debió incluir al sector producción			X				X					X	
05	El gobierno actuó de manera correcta ante la crisis de la pandemia COVID-19				X				X			X		
06	El régimen adoptó de manera correcta las medidas establecidas por los decretos supremos				X				X				X	
07	El gobierno brindó una correcta seguridad al ciudadano					X			X					X
08	El estado de emergencia decretado por el gobierno, afectó los derechos humanos			X					X			X		
09	Las leyes dictadas por el gobierno fueron las adecuada para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X			X		
	<b>Nº DIMENSIÓN2: SOCIAL</b>													
10	El aislamiento social obligatorio, fue el adecuado para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X			X		
11	La cuarentena fue la mejor decisión del gobierno al implementarla				X				X				X	
12	El distanciamiento social evito la propagación de la enfermedad COVID-19			X					X				X	
13	El estilo de vida se vio afectado a causa del COVID-19				X				X			X		
14	Fue necesario evitar las reuniones familiares por el COVID-19				X				X				X	
	<b>Nº DIMENSIÓN 3: ECONÓMICO</b>													
15	A causa de la pandemia COVID-19 las empresas tuvieron que disminuir la contratación de mano de obra en la construcción.				X				X				X	
16	Existió disminución de ventas en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
17	Se ha generado la disminución de inversiones en la industria de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19			X					X			X		
18	Se generó desempleo en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19			X					X				X	
19	La ayuda que brindó el gobierno por medio de los bonos ayudó en estabilizar la economía				X				X				X	
20	El apoyo económico implementado por el gobierno fue primordial para lograr la reactivación del sector de la construcción				X				X			X		
21	La implementación de políticas públicas para la reactivación económica fue necesaria			X					X			X		
22	Existió apoyo por parte del sector financiero hacia el sector de la construcción				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 4: SALUD</b>													
23	La atención médica fue apropiada para atender a la población contagiada del COVID-19				X				X			X		
24	El COVID-19 afectó en la salud mental de la población				X				X			X		
25	Los equipos médicos fueron suficientes para atender a la población			X					X				X	
26	El cierre de las instituciones fue apropiado para disminuir la propagación del COVID-19			X					X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia):\_Ninguno\_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ X ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Sánchez Dávila Keller      DNI: 41997504

Especialidad del validador (a): Metodólogo

<sup>1</sup>Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Tarapoto, 08 de junio de 2023

  
-----  
Dr. Keller Sánchez Dávila  
DOCENTE POS GRADO

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE LA VARIABLE INCREMENTO PRESUPUESTAL**

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<b>DIMENSIÓN 1: POR PARALIZACIÓN</b>														
01	Fue necesario contar con vigilancia permanente en obra en el tiempo de COVID-19				X				X				X	
02	Los servicios básicos debieron ser incluidos en los gastos de la paralización por el COVID-19				X				X				X	
03	Se debió reconocer los gastos por la extensión de la carta fianza al contratista durante el COVID-19			X				X						X
04	Los pagos realizados por el contratista al personal clave durante la pandemia fueron necesarios			X				X						X
05	El pago por concepto de alquiler de almacén debió ser reconocido por la entidad				X				X					X
<b>DIMENSIÓN 2: POR ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN</b>														
06	Los gastos de adecuación de ambientes provisionales fueron necesario para el reinicio de obras públicas				X			X						X
07	Fue importante la consideración de la adecuación de ambientes como ducha, lavatorios, comedor, entre otros en las obras públicas				X			X						X
08	Fue necesario incluir el traslado del personal hacia la obra en tiempos de COVID-19				X				X				X	
09	La movilización de equipos era necesario ser incluido en los gastos de implementación por el COVID-19			X					X				X	
10	El personal de salud con equipamiento necesario (las pruebas rápidas, guantes, termómetros) fueron importantes en obra durante la pandemia			X					X					X
11	Las evaluaciones médicas durante el proceso constructivo sirvieron para descartar posibles casos de COVID-19				X			X						X
12	La inclusión de mensajes claves (señaléticas, paneles informativos y gigantografías) en obra fue de gran importancia en las obras públicas				X			X					X	
13	El plan de control implementado por las empresas constructoras fue el adecuado para evitar la propagación del COVID-19			X					X				X	
14	Fue necesario registrar en el SICOVID-19 el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" para la reanudación de las obras				X				X					X
15	Los implementos de protección personal fueron suficientes para evitar la propagación de COVID-19 en obra			X				X						X
16	Los materiales de protección de la cara (mascarillas o caretas de plástico) fueron un impedimento para desarrollar actividades laborales en obra				X				X				X	
<b>DIMENSIÓN 3: POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19</b>														
17	La ampliación excepcional de plazo fue suficiente para la culminación de un proyecto				X				X				X	
18	El COVID-19 impactó en el plazo de ejecución a causa de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional				X				X					X
19	Considera que debido al COVID-19 fue necesario actualizar el precio de partidas del expediente técnico aprobado			X				X						X



20	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para disminuir el uso de mano de obra			X				X					X	
21	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para evitar el contagio de COVID-19				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Ninguno

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [ X ]      **Aplicable después de corregir** [ ]      **No aplicable** [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. **Sánchez Dávila Keller**      DNI: 41997504

Especialidad del validador (a): **Metodólogo**

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Tarapoto, 08 de junio de 2023

  
 -----  
**Dr. Keller Sánchez Dávila**  
**DOCENTE POS GRADO**

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE LA VARIABLE INCREMENTO PRESUPUESTAL**

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<b>DIMENSIÓN 1: POR PARALIZACIÓN</b>														
01	Fue necesario contar con vigilancia permanente en obra en el tiempo de COVID-19				X				X					X
02	Los servicios básicos debieron ser incluidos en los gastos de la paralización por el COVID-19				X				X					X
03	Se debió reconocer los gastos por la extensión de la carta fianza al contratista durante el COVID-19				X				X					X
04	Los pagos realizados por el contratista al personal clave durante la pandemia fueron necesarios				X				X					X
05	El pago por concepto de alquiler de almacén debió ser reconocido por la entidad				X				X					X
<b>DIMENSIÓN 2: POR ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN</b>														
06	Los gastos de adecuación de ambientes provisionales fueron necesario para el reinicio de obras publicas				X				X					X
07	Fue importante la consideración de la adecuación de ambientes como ducha, lavatorios, comedor, entre otros en las obras públicas				X				X					X
08	Fue necesario incluir el traslado del personal hacia la obra en tiempos de COVID-19				X				X					X
09	La movilización de equipos era necesario ser incluido en los gastos de implementación por el COVID-19				X				X					X
10	El personal de salud con equipamiento necesario (las pruebas rápidas, guantes, termómetros) fueron importantes en obra durante la pandemia				X				X					X
11	Las evaluaciones médicas durante el proceso constructivo sirvieron para descartar posibles casos de COVID-19				X				X					X
12	La inclusión de mensajes claves (señaléticas, paneles informativos y gigantografías) en obra fue de gran importancia en las obras públicas				X				X					X
13	El plan de control implementado por las empresas constructoras fue el adecuado para evitar la propagación del COVID-19				X				X					X
14	Fue necesario registrar en el SICOVID-19 el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" para la reanudación de las obras				X				X					X
15	Los implementos de protección personal fueron suficientes para evitar la propagación de COVID-19 en obra				X				X					X
16	Los materiales de protección de la cara (mascarillas o caretas de plástico) fueron un impedimento para desarrollar actividades laborales en obra				X				X					X
<b>DIMENSIÓN 3: POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19</b>														
17	La ampliación excepcional de plazo fue suficiente para la culminación de un proyecto				X				X					X
18	El COVID-19 impactó en el plazo de ejecución a causa de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional				X				X					X
19	Considera que debido al COVID-19 fue necesario actualizar el precio de partidas del expediente técnico aprobado				X				X					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** el instrumento tiene suficiencia para ser aplicado

**Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable [ X ]**      **Aplicable después de corregir [ ]**      **No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr. Delgado Bardales, José Manuel DNI: 01126836

**Especialidad del validador (a):** Doctor en gestión universitaria, metodólogo en investigación.

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Tarapoto, 08 de junio de 2023



Dr. José Manuel Delgado Bardales  
DOCENTE POS GRADO

-----  
**Firma del experto informante**

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE VARIABLE COVID-19**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POLITICO</b>													
01	La toma decisiones del gobierno fue la correcta al decretar estado de emergencia nacional				X				X				X	
02	El gobierno brindó una adecuada orientación al ciudadano frente al COVID-19				X				X				X	
03	El estado de emergencia no debió incluir al sector construcción				X				X				X	
04	El estado de emergencia no debió incluir al sector producción				X				X				X	
05	El gobierno actuó de manera correcta ante la crisis de la pandemia COVID-19				X				X				X	
06	El régimen adoptó de manera correcta las medidas establecidas por los decretos supremos				X				X				X	
07	El gobierno brindó una correcta seguridad al ciudadano				X				X				X	
08	El estado de emergencia decretado por el gobierno, afectó los derechos humanos				X				X				X	
09	Las leyes dictadas por el gobierno fueron las adecuada para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: SOCIAL</b>													
10	El aislamiento social obligatorio, fue el adecuado para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X				X	
11	La cuarentena fue la mejor decisión del gobierno al implementarla				X				X				X	
12	El distanciamiento social evito la propagación de la enfermedad COVID-19				X				X				X	
13	El estilo de vida se vio afectado a causa del COVID-19				X				X				X	
14	Fue necesario evitar las reuniones familiares por el COVID-19				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: ECONÓMICO</b>													
15	A causa de la pandemia COVID-19 las empresas tuvieron que disminuir la contratación de mano de obra en la construcción.				X				X				X	
16	Existió disminución de ventas en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
17	Se ha generado la disminución de inversiones en la industria de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
18	Se generó desempleo en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
19	La ayuda que brindó el gobierno por medio de los bonos ayudó en estabilizar la economía				X				X				X	
20	El apoyo económico implementado por el gobierno fue primordial para lograr la reactivación del sector de la construcción				X				X				X	
21	La implementación de políticas públicas para la reactivación económica fue necesaria				X				X				X	
22	Existió apoyo por parte del sector financiero hacia el sector de la construcción				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 4: SALUD</b>													
23	La atención médica fue apropiada para atender a la población contagiada del COVID-19				X				X				X	
24	El COVID-19 afectó en la salud mental de la población				X				X				X	
25	Los equipos médicos fueron suficientes para atender a la población				X				X				X	
26	El cierre de las instituciones fue apropiado para disminuir la propagación del COVID-19				X				X				X	

20	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para disminuir el uso de mano de obra				X				X				X
21	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para evitar el contagio de COVID-19				X				X				X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** el instrumento tiene suficiencia para ser aplicado

**Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable [ X ]**      **Aplicable después de corregir [ ]**      **No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr. Delgado Bardales, José Manuel DNI: 01126836

**Especialidad del validador (a):** Doctor en gestión universitaria, metodólogo en investigación.

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Tarapoto, 08 de junio de 2023



Dr. José Manuel Delgado Bardales  
DOCENTE POS GRADO

Firma del experto informante



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE LA VARIABLE INCREMENTO PRESUPUESTAL

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POR PARALIZACIÓN</b>													
01	Fue necesario contar con vigilancia permanente en obra en el tiempo de COVID-19				X				X				X	
02	Los servicios básicos debieron ser incluidos en los gastos de la paralización por el COVID-19				X				X				X	
03	Se debió reconocer los gastos por la extensión de la carta fianza al contratista durante el COVID-19				X				X				X	
04	Los pagos realizados por el contratista al personal clave durante la pandemia fueron necesarios				X				X				X	
05	El pago por concepto de alquiler de almacén debió ser reconocido por la entidad				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: POR ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN</b>													
06	Los gastos de adecuación de ambientes provisionales fueron necesario para el reinicio de obras publicas				X				X				X	
07	Fue importante la consideración de la adecuación de ambientes como ducha, lavatorios, comedor, entre otros en las obras públicas				X				X				X	
08	Fue necesario incluir el traslado del personal hacia la obra en tiempos de COVID-19				X				X				X	
09	La movilización de equipos era necesario ser incluido en los gastos de implementación por el COVID-19				X				X				X	
10	El personal de salud con equipamiento necesario (las pruebas rápidas, guantes, termómetros) fueron importantes en obra durante la pandemia				X				X				X	
11	Las evaluaciones médicas durante el proceso constructivo sirvieron para descartar posibles casos de COVID-19				X				X				X	
12	La inclusión de mensajes claves (señaléticas, paneles informativos y gigantografías) en obra fue de gran importancia en las obras públicas				X				X				X	
13	El plan de control implementado por las empresas constructoras fue el adecuado para evitar la propagación del COVID-19				X				X				X	
14	Fue necesario registrar en el SICOVID-19 el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" para la reanudación de las obras				X				X				X	
15	Los implementos de protección personal fueron suficientes para evitar la propagación de COVID-19 en obra				X				X				X	
16	Los materiales de protección de la cara (mascarillas o caretas de plástico) fueron un impedimento para desarrollar actividades laborales en obra				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19</b>													
17	La ampliación excepcional de plazo fue suficiente para la culminación de un proyecto				X				X				X	
18	El COVID-19 impactó en el plazo de ejecución a causa de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional				X				X				X	
19	Considera que debido al COVID-19 fue necesario actualizar el precio de partidas del expediente técnico aprobado				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Es aplicable el instrumento

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable [ X ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador.** Mg. Carlos Alberto Rojas Silva DNI: 07032970

**Especialidad del validador (a):** Ingeniero Civil/ Maestro en Gestión Pública/ Maestro en Ingeniería Civil con mención en Dirección de empresas de la construcción

Tarapoto, 09 de junio de 2023

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

  
-----  
Mg. CARLOS ALBERTO ROJAS SILVA  
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE VARIABLE COVID-19

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POLITICO</b>													
01	La toma decisiones del gobierno fue la correcta al decretar estado de emergencia nacional				X				X					X
02	El gobierno brindó una adecuada orientación al ciudadano frente al COVID-19				X				X					X
03	El estado de emergencia no debió incluir al sector construcción				X				X					X
04	El estado de emergencia no debió incluir al sector producción				X				X					X
05	El gobierno actuó de manera correcta ante la crisis de la pandemia COVID-19				X				X					X
06	El régimen adoptó de manera correcta las medidas establecidas por los decretos supremos				X				X					X
07	El gobierno brindó una correcta seguridad al ciudadano				X				X					X
08	El estado de emergencia decretado por el gobierno, afectó los derechos humanos				X				X					X
09	Las leyes dictadas por el gobierno fueron las adecuada para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X					X
	<b>DIMENSIÓN 2: SOCIAL</b>													
10	El aislamiento social obligatorio, fue el adecuado para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X					X
11	La cuarentena fue la mejor decisión del gobierno al implementarla				X				X					X
12	El distanciamiento social evito la propagación de la enfermedad COVID-19				X				X					X
13	El estilo de vida se vio afectado a causa del COVID-19				X				X					X
14	Fue necesario evitar las reuniones familiares por el COVID-19				X				X					X
	<b>DIMENSIÓN 3: ECONÓMICO</b>													
15	A causa de la pandemia COVID-19 las empresas tuvieron que disminuir la contratación de mano de obra en la construcción.				X				X					X
16	Existió disminución de ventas en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X					X
17	Se ha generado la disminución de inversiones en la industria de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X					X
18	Se generó desempleo en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X					X
19	La ayuda que brindó el gobierno por medio de los bonos ayudó en estabilizar la economía				X				X					X
20	El apoyo económico implementado por el gobierno fue primordial para lograr la reactivación del sector de la construcción				X				X					X
21	La implementación de políticas públicas para la reactivación económica fue necesaria				X				X					X
22	Existió apoyo por parte del sector financiero hacia el sector de la construcción				X				X					X
	<b>DIMENSIÓN 4: SALUD</b>													
23	La atención médica fue apropiada para atender a la población contagiada del COVID-19				X				X					X
24	El COVID-19 afectó en la salud mental de la población				X				X					X
25	Los equipos médicos fueron suficientes para atender a la población				X				X					X
26	El cierre de las instituciones fue apropiado para disminuir la propagación del COVID-19				X				X					X



20	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para disminuir el uso de mano de obra				X			X			X
21	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para evitar el contagio de COVID-19				X			X			X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Es aplicable el instrumento

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable [ X ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador.** Mg. Carlos Alberto Rojas Silva DNI: 07032970

**Especialidad del validador (a):** Ingeniero Civil/ Maestro en Gestión Pública/ Maestro en Ingeniería Civil con mención en Dirección de empresas de la construcción

Tarapoto, 09 de junio de 2023

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

  
Mg. CARLOS ALBERTO ROJAS SILVA  
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE LA VARIABLE INCREMENTO PRESUPUESTAL**

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<b>DIMENSIÓN 1: POR PARALIZACIÓN</b>														
01	Fue necesario contar con vigilancia permanente en obra en el tiempo de COVID-19				X				X					X
02	Los servicios básicos debieron ser incluidos en los gastos de la paralización por el COVID-19				X				X					X
03	Se debió reconocer los gastos por la extensión de la carta fianza al contratista durante el COVID-19				X				X					X
04	Los pagos realizados por el contratista al personal clave durante la pandemia fueron necesarios				X				X					X
05	El pago por concepto de alquiler de almacén debió ser reconocido por la entidad				X				X					X
<b>DIMENSIÓN 2: POR ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN</b>														
06	Los gastos de adecuación de ambientes provisionales fueron necesario para el reinicio de obras publicas				X				X					X
07	Fue importante la consideración de la adecuación de ambientes como ducha, lavatorios, comedor, entre otros en las obras públicas				X				X					X
08	Fue necesario incluir el traslado del personal hacia la obra en tiempos de COVID-19				X				X					X
09	La movilización de equipos era necesario ser incluido en los gastos de implementación por el COVID-19				X				X					X
10	El personal de salud con equipamiento necesario (las pruebas rápidas, guantes, termómetros) fueron importantes en obra durante la pandemia				X				X					X
11	Las evaluaciones médicas durante el proceso constructivo sirvieron para descartar posibles casos de COVID-19				X				X					X
12	La inclusión de mensajes claves (señaléticas, paneles informativos y gigantografías) en obra fue de gran importancia en las obras públicas				X				X					X
13	El plan de control implementado por las empresas constructoras fue el adecuado para evitar la propagación del COVID-19				X				X					X
14	Fue necesario registrar en el SICOVID-19 el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" para la reanudación de las obras				X				X					X
15	Los implementos de protección personal fueron suficientes para evitar la propagación de COVID-19 en obra				X				X					X
16	Los materiales de protección de la cara (mascarillas o caretas de plástico) fueron un impedimento para desarrollar actividades laborales en obra				X				X					X
<b>DIMENSIÓN 3: POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19</b>														
17	La ampliación excepcional de plazo fue suficiente para la culminación de un proyecto				X				X					X
18	El COVID-19 impactó en el plazo de ejecución a causa de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional				X				X					X
19	Considera que debido al COVID-19 fue necesario actualizar el precio de partidas del expediente técnico aprobado				X				X					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Es cuestionario presenta claridad, coherencia y relevancia.

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable [ ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador.** Mg. Christian Eduard Ríos Paredes DNI: 43164616

**Especialidad del validador (a):** Ingeniero Civil/ Maestro en Gestión Pública.

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Nueva Cajamarca, 07 de junio de 2023



Mg. CHRISTIAN EDUARD RÍOS PAREDES  
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE VARIABLE COVID-19**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POLITICO</b>													
01	La toma decisiones del gobierno fue la correcta al decretar estado de emergencia nacional				X				X				X	
02	El gobierno brindó una adecuada orientación al ciudadano frente al COVID-19				X				X				X	
03	El estado de emergencia no debió incluir al sector construcción				X				X				X	
04	El estado de emergencia no debió incluir al sector producción				X				X				X	
05	El gobierno actuó de manera correcta ante la crisis de la pandemia COVID-19				X				X				X	
06	El régimen adoptó de manera correcta las medidas establecidas por los decretos supremos				X				X				X	
07	El gobierno brindó una correcta seguridad al ciudadano				X				X				X	
08	El estado de emergencia decretado por el gobierno, afectó los derechos humanos				X				X				X	
09	Las leyes dictadas por el gobierno fueron las adecuada para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: SOCIAL</b>													
10	El aislamiento social obligatorio, fue el adecuado para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X				X	
11	La cuarentena fue la mejor decisión del gobierno al implementarla				X				X				X	
12	El distanciamiento social evito la propagación de la enfermedad COVID-19				X				X				X	
13	El estilo de vida se vio afectado a causa del COVID-19				X				X				X	
14	Fue necesario evitar las reuniones familiares por el COVID-19				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: ECONÓMICO</b>													
15	A causa de la pandemia COVID-19 las empresas tuvieron que disminuir la contratación de mano de obra en la construcción.				X				X				X	
16	Existió disminución de ventas en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
17	Se ha generado la disminución de inversiones en la industria de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
18	Se generó desempleo en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
19	La ayuda que brindó el gobierno por medio de los bonos ayudó en estabilizar la economía				X				X				X	
20	El apoyo económico implementado por el gobierno fue primordial para lograr la reactivación del sector de la construcción				X				X				X	
21	La implementación de políticas públicas para la reactivación económica fue necesaria				X				X				X	
22	Existió apoyo por parte del sector financiero hacia el sector de la construcción				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 4: SALUD</b>													
23	La atención médica fue apropiada para atender a la población contagiada del COVID-19				X				X				X	
24	El COVID-19 afectó en la salud mental de la población				X				X				X	
25	Los equipos médicos fueron suficientes para atender a la población				X				X				X	
26	El cierre de las instituciones fue apropiado para disminuir la propagación del COVID-19				X				X				X	

20	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para disminuir el uso de mano de obra				X				X			X
21	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para evitar el contagio de COVID-19				X				X			X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Es cuestionario presenta claridad, coherencia y relevancia.

**Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable** [ ]      **Aplicable después de corregir** [ ]      **No aplicable** [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador.** Mg. Christian Eduard Ríos Paredes DNI: 43164616

**Especialidad del validador (a):** Ingeniero Civil/ Maestro en Gestión Pública.

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Tarapoto, 07 de junio de 2023

  
 Mg. CHRISTIAN EDUARD RÍOS PAREDES  
 ESPECIALISTA EN INGENIERÍA



**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE LA VARIABLE INCREMENTO PRESUPUESTAL**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POR PARALIZACIÓN</b>													
01	Fue necesario contar con vigilancia permanente en obra en el tiempo de COVID-19				X				X				X	
02	Los servicios básicos debieron ser incluidos en los gastos de la paralización por el COVID-19				X				X				X	
03	Se debió reconocer los gastos por la extensión de la carta fianza al contratista durante el COVID-19				X				X				X	
04	Los pagos realizados por el contratista al personal clave durante la pandemia fueron necesarios				X				X				X	
05	El pago por concepto de alquiler de almacén debió ser reconocido por la entidad				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: POR ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN</b>													
06	Los gastos de adecuación de ambientes provisionales fueron necesario para el reinicio de obras públicas				X				X				X	
07	Fue importante la consideración de la adecuación de ambientes como ducha, lavatorios, comedor, entre otros en las obras públicas				X				X				X	
08	Fue necesario incluir el traslado del personal hacia la obra en tiempos de COVID-19				X				X				X	
09	La movilización de equipos era necesario ser incluido en los gastos de implementación por el COVID-19				X				X				X	
10	El personal de salud con equipamiento necesario (las pruebas rápidas, guantes, termómetros) fueron importantes en obra durante la pandemia				X				X				X	
11	Las evaluaciones médicas durante el proceso constructivo sirvieron para descartar posibles casos de COVID-19				X				X				X	
12	La inclusión de mensajes claves (señaléticas, paneles informativos y gigantografías) en obra fue de gran importancia en las obras públicas				X				X				X	
13	El plan de control implementado por las empresas constructoras fue el adecuado para evitar la propagación del COVID-19				X				X				X	
14	Fue necesario registrar en el SICOVID-19 el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" para la reanudación de las obras				X				X				X	
15	Los implementos de protección personal fueron suficientes para evitar la propagación de COVID-19 en obra				X				X				X	
16	Los materiales de protección de la cara (mascarillas o caretas de plástico) fueron un impedimento para desarrollar actividades laborales en obra				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19</b>													
17	La ampliación excepcional de plazo fue suficiente para la culminación de un proyecto				X				X				X	
18	El COVID-19 impactó en el plazo de ejecución a causa de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional				X				X				X	
19	Considera que debido al COVID-19 fue necesario actualizar el precio de partidas del expediente técnico aprobado				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): el instrumento puede ser aplicado con suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable       Aplicable después de corregir       No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. M.sc. Franklin Ramírez Macedo DNI: 42550795

Especialidad del validador (a): Ingeniero Civil/ Magister en Ciencias e Ingeniería, mención en Gerencia de la Construcción.

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

Tarapoto, 09 de junio de 2023

  
MSc. FRANKLIN RAMÍREZ MACEDO  
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE VARIABLE COVID-19

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>DIMENSIÓN 1: POLITICO</b>													
01	La toma decisiones del gobierno fue la correcta al decretar estado de emergencia nacional				X				X				X	
02	El gobierno brindó una adecuada orientación al ciudadano frente al COVID-19				X				X				X	
03	El estado de emergencia no debió incluir al sector construcción				X				X				X	
04	El estado de emergencia no debió incluir al sector producción				X				X				X	
05	El gobierno actuó de manera correcta ante la crisis de la pandemia COVID-19				X				X				X	
06	El régimen adoptó de manera correcta las medidas establecidas por los decretos supremos				X				X				X	
07	El gobierno brindó una correcta seguridad al ciudadano				X				X				X	
08	El estado de emergencia decretado por el gobierno, afectó los derechos humanos				X				X				X	
09	Las leyes dictadas por el gobierno fueron las adecuada para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: SOCIAL</b>													
10	El aislamiento social obligatorio, fue el adecuado para contrarrestar la pandemia COVID-19				X				X				X	
11	La cuarentena fue la mejor decisión del gobierno al implementarla				X				X				X	
12	El distanciamiento social evito la propagación de la enfermedad COVID-19				X				X				X	
13	El estilo de vida se vio afectado a causa del COVID-19				X				X				X	
14	Fue necesario evitar las reuniones familiares por el COVID-19				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: ECONÓMICO</b>													
15	A causa de la pandemia COVID-19 las empresas tuvieron que disminuir la contratación de mano de obra en la construcción.				X				X				X	
16	Existió disminución de ventas en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
17	Se ha generado la disminución de inversiones en la industria de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
18	Se generó desempleo en el sector de la construcción a consecuencia de la pandemia COVID-19				X				X				X	
19	La ayuda que brindó el gobierno por medio de los bonos ayudó en estabilizar la economía				X				X				X	
20	El apoyo económico implementado por el gobierno fue primordial para lograr la reactivación del sector de la construcción				X				X				X	
21	La implementación de políticas públicas para la reactivación económica fue necesaria				X				X				X	
22	Existió apoyo por parte del sector financiero hacia el sector de la construcción				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 4: SALUD</b>													
23	La atención médica fue apropiada para atender a la población contagiada del COVID-19				X				X				X	
24	El COVID-19 afectó en la salud mental de la población				X				X				X	
25	Los equipos médicos fueron suficientes para atender a la población				X				X				X	
26	El cierre de las instituciones fue apropiado para disminuir la propagación del COVID-19				X				X				X	



20	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para disminuir el uso de mano de obra				X			X			X
21	El uso de otras tecnologías es una estrategia adecuada para evitar el contagio de COVID-19				X			X			X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** el instrumento puede ser aplicado con suficiencia

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable [ X ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador.** M.sc. Franklin Ramírez Macedo    DNI: 42550795

**Especialidad del validador (a):** Ingeniero Civil/ Magíster en Ciencias e Ingeniería, mención en Gerencia de la Construcción.

Tarapoto, 09 de junio de 2023

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

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

  
MSc. FRANKLIN RAMÍREZ MACEDO  
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA

## Anexo 5: Índice de la V de Ayken

Variable 1: COVID-19

		CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
D1	P1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P7	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P8	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
D2	P10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P11	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P12	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P14	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D3	P15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P17	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P18	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P21	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D4	P23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P24	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P25	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P26	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

**V de Ayken 0.97**

## Variable 2: Incremento Presupuestal

		CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
D1	P1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D2	P6	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P7	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P9	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P10	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P11	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P12	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P13	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P15	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
D3	P17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	P18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P19	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P20	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

V de Ayken

0.97

## Anexo 6: Consentimiento y/o asentimiento informado prueba piloto



### Consentimiento informado (\*)

Título de la investigación COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023

Investigador (a): Chilón Chávez, José Isidro

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada "COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023", cuyo objetivo es determinar la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023. Esta investigación es desarrollada por un estudiante de Posgrado del Programa Académico de la Maestría en Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo del campus Tarapoto, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución.

#### **Describir el impacto del problema de la investigación.**

La Investigación se centra básicamente en conocer el efecto del COVID-19 en el incremento del presupuesto de las obras públicas, razón por lo cual se estudiará las variables COVID-19 e incremento presupuestal.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín – 2023"
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos y se realizará en el ambiente de municipalidad de la institución gobierno local de la provincia de Rioja, las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

**Participación voluntaria (principio de autonomía):** Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

*\*Obligatorio a partir de 18 años*

**Riesgo (principio de No maleficencia):**

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

**Beneficios (principio de beneficencia):**

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad (principio de justicia):**

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador Chilón Chávez José Isidro email: [ing.ichilon.91@gmail.com](mailto:ing.ichilon.91@gmail.com) y docente asesor Maldonado Lozano, Amelia Eunice email: [aemaldonadom@ucvvirtual.edu.pe](mailto:aemaldonadom@ucvvirtual.edu.pe)

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

  
JOSÉ ISIDRO CHILÓN CHÁVEZ  
INVESTIGADOR

Nombre y apellidos: SALVADOR BACALLA LAPIZ

Fecha y hora: 12/06/2023

  
Firma

*Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.*

\*Obligatorio a partir de 18 años

### Anexo 7: Base de datos de la prueba piloto

MATRIZ DE DATOS – PRUEBA PILOTO																																																					
ENCUESTADOS	VARIABLE 1: COVID-19																										VARIABLE 2: INCREMENTO PRESUPUESTAL																										
	POLÍTICO									SOCIAL							ECONÓMICO										SALUD						POR PARALIZACIÓN						ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN										GASTOS POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19				
	P 01	P 02	P 03	P 04	P 05	P 06	P 07	P 08	P 09	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26	P 27	P 28	P 29	P 30	P 31	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P 42	P 43	P 44	P 45	P 46	P 47						
1	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4						
2	4	3	2	4	3	4	2	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	2	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4				
3	5	5	1	1	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5					
4	5	5	2	4	5	4	5	5	2	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5				
5	5	2	2	5	2	4	2	5	2	3	4	2	5	4	5	5	5	5	4	5	5	3	3	5	4	4	4	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4			
6	2	3	5	5	2	2	2	2	3	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	4	3	2	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3	3	3				
7	4	4	3	3	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3				
8	4	4	3	5	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	4	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3	5	3	3	4				
9	5	4	2	2	4	4	4	2	4	2	3	4	5	4	3	5	5	5	3	4	4	3	4	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	3	5				
10	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4				
11	4	2	2	2	3	2	3	4	2	2	2	2	5	4	4	2	3	2	2	3	3	3	2	4	2	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	2	3	4	4	4	4	4			
12	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	5	4	4	4	5	5	3	3	4	3	4	4	2	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	5		
13	4	4	1	1	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	1	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4		
14	5	5	1	1	1	3	2	3	3	3	3	2	3	2	4	4	2	3	3	2	1	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4			
15	4	2	2	2	3	2	3	3	4	2	3	2	5	4	4	2	2	4	2	2	3	4	2	2	2	3	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	4	4	4	4	4		
16	4	3	2	3	2	3	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	2	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4		
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
18	4	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
19	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	2	4	2	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	
20	5	4	4	5	2	4	2	5	2	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	4	5	1	5	1	1	5	4	4	4	4	4	4	4	1	2	5	4	5	5	4	1	2	5	5	5	4	5		

## Anexo 8: Confiabilidad de los instrumentos de investigación de la prueba piloto

**Tabla 7**

*Análisis de confiabilidad de la variable: COVID-19*

### Resumen de procesamiento de casos

	N	%
Casos Válido	20	100,0
Excluido <sup>a</sup>	0	,0
Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja

**Tabla 8**

*Confiabilidad del número de preguntas*

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,902	26

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja

**Tabla 9**

*Análisis de confiabilidad de la variable: incremento presupuestal*

### Resumen de procesamiento de casos

	N	%
Casos Válido	20	100,0
Excluido <sup>a</sup>	0	,0
Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja

**Tabla 10**

*Confiabilidad del número de preguntas*

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,939	21

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja



## Anexo 9: Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ELÍAS SOPLÍN VARGAS  
PROVINCIA DE RIOJA - REGION SAN MARTÍN  
*Segunda Jerusalén. Ciudad Hospitalaria. Ordenada. Segura y Turística*

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Elías Soplín Vargas, 16 de mayo del 2023

**OFICIO N° 238-2023-A/MDESV-RSM**

**Señora:**  
**Dra. ROSA MABEL CONTRERAS JULIÁN**  
**Jefa de la Unidad de Posgrado UCV - Tarapoto**  
**Tarapoto.-**

**ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN EN LA ENTIDAD**

**REFERENCIA : DOCUMENTO CON REGISTRO MESA DE PARTES N° 4260.**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a nombre de la Municipalidad Distrital de Elías Soplín Vargas, expresándole mi cordial saludo, asimismo manifestarle que respecto de sus dos peticiones de autorización para realizar investigación y publicación del nombre de la organización en los resultados del estudio que se pretende aplicar; con el propósito de obtener el grado académico correspondiente en maestría en ingeniería civil del estudiante señalado en el programa de posgrado que Usted precede; autorizo sólo en un extremo al estudiante de posgrado, a aplicar y/o realizar la investigación en la entidad pública que presido; dejando en reserva la publicación del nombre de la organización en los resultados que arroje el estudio.

Sin otro en particular; hago propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi consideración más distinguida.

Atentamente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
ELÍAS SOPLÍN VARGAS

*José Dilmer Saldaña Jara*  
ALCALDE

C.c. Archivo

[www.munieliasoplínvargas.gob.pe](http://www.munieliasoplínvargas.gob.pe)

Av. Galilea N° 452 - Segunda Jerusalén  
RUC 20187362840

[mesadepartes@munieliasoplínvargas.gob.pe](mailto:mesadepartes@munieliasoplínvargas.gob.pe)  
[municipio@munieliasoplínvargas.gob.pe](mailto:municipio@munieliasoplínvargas.gob.pe)



## Anexo 10: Consentimiento y/o asentimiento informado (muestra real)



### Consentimiento informado (\*)

Título de la investigación COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023

Investigador (a): Chilón Chávez, José Isidro

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada "COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023", cuyo objetivo es determinar la relación del COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023. Esta investigación es desarrollada por un estudiante de Posgrado del Programa Académico de la Maestría en Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo del campus Tarapoto, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución.

#### **Describir el impacto del problema de la investigación.**

La Investigación se centra básicamente en conocer el efecto del COVID-19 en el incremento del presupuesto de las obras públicas, razón por lo cual se estudiará las variables COVID-19 e incremento presupuestal.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023"
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos y se realizará en el ambiente de municipalidad de la institución gobierno local de la provincia de Rioja, las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

**Participación voluntaria (principio de autonomía):** Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

*\*Obligatorio a partir de 18 años*

**Riesgo (principio de No maleficencia):**

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

**Beneficios (principio de beneficencia):**

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad (principio de justicia):**

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador Chilón Chávez José Isidro email: [ing.jchilon.91@gmail.com](mailto:ing.jchilon.91@gmail.com) y docente asesor Maldonado Lozano, Amelia Eunice email: [aemaldonadom@ucvvirtual.edu.pe](mailto:aemaldonadom@ucvvirtual.edu.pe)

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

  
JOSÉ ISIDRO CHILÓN CHÁVEZ  
INVESTIGADORNombre y apellidos: BORIS PEREZ CAÑARENAFecha y hora: 15/06/23  
Firma

*Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.*

*\*Obligatorio a partir de 18 años*

### Anexo 11: Base datos estadísticos de la muestra real

MATRIZ DE DATOS – MUESTRA REAL																																																
ENCUESTADOS	VARIABLE 1: COVID-19																										VARIABLE 2: INCREMENTO PRESUPUESTAL																					
	POLÍTICO								SOCIAL				ECONÓMICO						SALUD				POR PARALIZACIÓN					ADECUACIÓN Y RE-MOVILIZACIÓN					GASTOS POR EL AJUSTE EN LA EJECUCIÓN POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR COVID-19															
	P 01	P 02	P 03	P 04	P 05	P 06	P 07	P 08	P0 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P1 4	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P2 2	P 23	P 24	P 25	P 26	P 27	P 28	P 29	P 30	P3 1	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P4 2	P 43	P 44	P 45	P 46	P 47	
1	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	5	5	5	5	4	2	4	2	2	2	2	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	4	
2	4	2	3	2	2	2	2	1	2	3	3	2	1	3	3	3	4	4	2	2	3	1	2	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	2	3	3	3	4	4
3	4	4	4	4	3	3	4	2	3	4	4	4	2	2	5	5	5	5	4	2	4	4	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
4	4	4	2	4	4	2	2	2	4	3	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
5	4	2	4	2	2	4	3	3	4	4	3	2	2	3	4	3	3	4	4	2	4	2	1	2	1	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	
6	4	2	4	2	2	4	2	2	3	4	4	3	2	4	4	5	4	5	4	4	5	2	4	1	1	5	3	3	3	5	3	3	5	5	3	3	5	4	5	5	5	3	3	5	5	3	5	
7	4	4	2	2	3	3	4	3	2	3	2	2	1	5	3	4	4	4	2	1	3	1	4	2	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	5	3
8	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	
9	4	4	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
10	2	3	4	5	2	3	3	2	2	3	3	4	1	4	4	4	3	5	2	1	2	2	1	1	1	2	4	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	5	3	4	4	3	4	3	
11	2	3	2	4	3	2	4	4	3	4	3	3	3	3	4	2	3	4	4	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	4	4	
12	4	2	1	4	2	2	2	2	2	4	3	1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	2	2	2	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	4	
13	5	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	2	1	4	4	4	3	4	1	3	4	4	1	2	1	2	3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	2	4	4	5	5	4		
14	5	2	4	4	3	2	4	3	3	5	5	5	2	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	2	2	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	4	3	4	4	4	
15	5	4	1	2	5	2	5	3	3	4	3	1	1	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4	3	1	4	4	4	4	4	
16	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	5	3	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
17	5	2	3	4	3	3	2	3	3	2	3	2	2	1	2	4	4	4	2	2	4	3	2	1	2	3	3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	3	4	3	3	4	4
18	3	2	2	2	2	3	3	1	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	4	4	2	4	4	4	3	4	
19	1	1	4	1	1	2	2	2	2	4	1	2	2	4	2	4	4	4	2	4	4	2	1	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	
20	4	4	3	2	4	2	2	2	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	
21	1	2	2	2	1	1	2	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	

22	5	4	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	2	3	3	4	3	5					
23	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4				
24	4	3	5	5	3	3	3	4	3	4	3	4	2	4	4	5	4	4	2	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5	4	4					
25	5	5	1	2	2	2	1	4	3	3	1	2	2	4	1	5	5	4	2	1	3	1	3	2	1	1	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	4	3	4	3	4	4				
26	5	4	3	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	4	5	2	3	4	5	3	4					
27	5	4	4	4	3	3	4	2	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4			
28	5	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	2	1	2	3	3	1	3	1	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	3				
29	4	3	4	4	3	3	3	2	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	3	3	4	3	2	2	2	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	3	4	3	4	4			
30	5	4	2	2	5	4	3	3	5	3	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	2	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	2	5	4	4	5	4

## Anexo 12: Confiabilidad de los instrumentos de investigación de muestra real

**Tabla 11**

*Análisis de confiabilidad de la variable: COVID-19*

<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	30	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja

**Tabla 12**

*Confiabilidad del número de preguntas*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,848	26

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja

**Tabla 13**

*Análisis de confiabilidad de la variable: incremento presupuestal*

<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	30	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja

**Tabla 14**

*Confiabilidad del número de preguntas*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,811	21

**Fuente:** Base de datos del gobierno local de la provincia de Rioja



**ESCUELA DE POSGRADO**

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

**Declaratoria de Autenticidad de los Asesores**

Nosotros, GÁRATE RÍOS JHONNY Y MALDONADO LOZANO AMELIA EUNICE docentes de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "COVID-19 e incremento presupuestal en obras públicas en un gobierno local de la provincia de Rioja, San Martín - 2023", cuyo autor es CHILON CHAVEZ JOSE ISIDRO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 04 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
GÁRATE RÍOS JHONNY <b>DNI:</b> 05385671 <b>ORCID:</b> 0000-0002-3062-6106	Firmado electrónicamente por: JGARATER el 04-08-2023 22:06:22
MALDONADO LOZANO AMELIA EUNICE <b>DNI:</b> 40108742 <b>ORCID:</b> 0000-0001-8137-1361	Firmado electrónicamente por: AEMALDONADOM el 04-08-2023 22:10:51

Código documento Trilce: TRI - 0641569