



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

Contribución del régimen de obras por impuestos en la  
ejecución de proyectos de inversión pública, Trujillo - 2021

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

Maestro en Gestión Pública

**AUTOR:**

Ojeda Soto, Jaime Alberto (ORCID: [0000-0002-9277-4980](https://orcid.org/0000-0002-9277-4980))

**ASESOR:**

Mg. Mendez Gastañadui, Alfredo Nicanor (ORCID: 0000-0002-7154-5281)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas

**TRUJILLO – PERÚ**

2022

## DEDICATORIA

A mi hermano José Bernardo Ojeda Soto, que, con su alegría, con su enseñanza, con su profesionalismo, nos llevó siempre de la mano a unirnos como familia, hoy no se encuentra presente físicamente, pero estarás en los corazones de cada uno de los que te queremos, que Dios te tenga en su gloria eternamente mi querido hermano.

Para mis hijos: Diana y Diego Ojeda Rengifo que este proyecto sea un punto de partida para que los logros de los padres sean el inicio de sus triunfos y vayan mucho más allá del éxito en su vida profesional y familiar.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mi asesor de tesis por su dedicación y exigencia en la elaboración de esta investigación. Agradezco a la Universidad César Vallejo por la oportunidad de poder mejorar mi calidad profesional.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de tablas .....	v
RESUMEN .....	vii
ABSTRACT.....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	5
III. METODOLOGÍA .....	14
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	14
3.2. Variable y operacionalización.....	15
3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis.....	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	18
3.5. Procedimientos .....	19
3.6. Métodos de análisis de datos .....	20
3.7. Aspectos éticos .....	20
IV. RESULTADOS .....	22
V. DISCUSIÓN.....	34
VI. CONCLUSIONES .....	41
VII. RECOMENDACIONES.....	43
REFERENCIAS .....	44
ANEXOS	

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Distribución de los trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021</i> .....	16
Tabla 2. <i>Distribución de la muestra de trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021</i> .....	17
Tabla 3. <i>Niveles del régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	22
Tabla 4. <i>Niveles de las dimensiones del régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	22
Tabla 5. <i>Niveles de la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	23
Tabla 6. <i>Niveles de las dimensiones de la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	23
Tabla 7. <i>Prueba de Kolmogórov – Smirnov de la contribución del régimen de obras por impuestos y la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	24
Tabla 8. <i>Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	25
Tabla 9. <i>Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos y la ejecución de proyectos de inversión pública</i> .....	26
Tabla 10. <i>Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	26
Tabla 11. <i>Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia y la ejecución de proyectos de inversión pública</i> .....	27
Tabla 12. <i>Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	28
Tabla 13. <i>Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato y la ejecución de proyectos de inversión pública</i> ...	29

Tabla 14. <i>Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la transparencia y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	29
Tabla 15. <i>Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la transparencia y la ejecución de proyectos de inversión pública</i> .....	30
Tabla 16. <i>Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	31
Tabla 17. <i>Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia y la ejecución de proyectos de inversión pública</i> .....	32
Tabla 18. <i>Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021</i> .....	32
Tabla 19. <i>Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados y la ejecución de proyectos de inversión pública</i> .....	33

## RESUMEN

El objetivo fue determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Para esto, se ejecutó una investigación con enfoque cuantitativo, aplicado y de diseño no experimental correlacional causal. La muestra fueron 116 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, se usaron dos cuestionarios con una confiabilidad de 0,849 y 0,837, la validez fue hecha por expertos. Se concluye que el régimen de obras por impuestos contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman 0.932 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.967, que indica que el régimen de obras por impuestos influye en un 96.7% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 3.3% es influencia de otros factores. El régimen de obras por impuestos tiene un nivel muy bueno en un 45.7% y la ejecución de proyectos de inversión pública tiene un nivel muy alto en un 43.1%. Las obras por impuestos son un mecanismo por el cual se realizan contrataciones, financiamiento, mantención y ejecución de proyectos de inversión pública.

Palabras clave: obras por impuestos, proyectos, inversión pública.

## **ABSTRACT**

The objective was to determine whether the tax works scheme contributes to the implementation of public investment projects in the city of Trujillo, 2021. For this purpose, a quantitative, applied and non-experimental causal correlational study was carried out. The sample were 116 workers of the Public Works Management of the Provincial Municipality of Trujillo, two questionnaires were used with a reliability of 0.849 and 0.837, the validity was made by experts. It is concluded that the tax works scheme contributes significantly in the execution of public investment projects in the city of Trujillo, 2021; being the correlation coefficient of Spearman 0.932 ( $p < 0.01$ ) and the square  $R=0.967$ , which indicates that the tax works regime influences 96.7% in the execution of public investment projects; 3.3% is influenced by other factors. The tax works regime has a very good level of 45.7% and the execution of public investment projects has a very high level of 43.1%. Tax works are a mechanism by which public investment projects are contracted, financed, maintained and executed.

Keywords: tax works, projects, public investment.



## I. INTRODUCCIÓN

Los trabajadores de infraestructuras son, a nivel mundial, importantes para que una localidad se desarrolle social y económicamente. Se facilitan los puestos de trabajo y se mejoran las estructuras, teniendo como consecuencia, más fluidez en el desarrollo productivo, pues con mejores vías de comunicación entre ciudades y regiones, el comercio se desarrolla sin problemas. Y no solo en vías de comunicación terrestres, mejorando las estructuras de aeropuertos y puertos, tanto turistas como productos acceden con más facilidad a los países, moviendo todos los engranajes del comercio y la producción. No solo se beneficia el sector productivo, sino, el servicio público también mejora (Ortiz, 2021).

A nivel Latinoamericano, existe el Sistema de Inversión Pública, conocido también como SNIP. Este sistema apoya a los gobiernos nacionales para dirigirlos en el manejo de inversiones y construcción de obras. Ahora bien, no por ello significa que todos los países estén resultando con exitosos manejos de sus recursos, pues se ha encontrado algo en común: Diferencias entre entidades, planificación deficiente, presupuestos insuficientes para llevar a cabo las obras deseadas (López, 2018).

El nivel de eficiencia es bajo para poder lograr exitosamente seguir las orientaciones del SNIP, los Estados no están preparados a nivel de personal, logística y conocimiento. Además, agregándole que existe la crisis donde el Producto Bruto Interno se ha contraído más del 9,4% (FMI, 2020). El estado es el encargado del financiamiento de construir, mantener y tener personal que pueda laborar en las instituciones, pero, hasta ahora, no existe un futuro panorama positivo donde esto se vea posible (BID, 2020).

En Perú, durante los últimos diez años, se ha hecho habitual la inversión en infraestructura, motivo que ha impulsado el desarrollo económico del país. Se han podido superar varias brechas, como la de cobertura de servicios básicos como son la electricidad con un incremento del 9.2%, agua 5% y saneamiento 9.6%. Cabe destacar que, esto ha permitido a millones de personas poder acceder a estos servicios gracias a las obras públicas (BID, 2020).

Pero no todos son buenas noticias, a pesar de que ha habido un impulso de mejoramiento para el acceso de servicios, este no ha superado los niveles esperados para que el país se encuentre en una categoría de nación productiva y competente. Esto convierte a la brecha en un instrumento para elaborar los proyectos de inversión, es decir, con ella se indicarán qué falta por hacer. Para esto, nacen la obra por impuesto, promulgada por la legislación N° 29230 hace 13 años. Las obras por impuesto benefician tanto a la inversión pública como privada (Sanabria, 2020).

En la capital de La Libertad, Trujillo, esta propuesta no ha dado frutos, se han registrado actividades sospechosas en la gobernación local afectando a la transparencia y afectando a la administración del desarrollo de obras públicas. Las obras por impuestos son mecánicas y aunque llaman a la participación, lo mencionado anteriormente, aleja a los organismos privados de colaborar en estos procedimientos (Juárez, 2020).

En este contexto, se percibe que el área privada pocas veces logra intervenir en las obras públicas debido a las trabas que el gobierno coloca. Esto es debido a que quien tiene el poder del desarrollo de la obra es un contratista particular, también se da el caso de que existan sobre costos desmedidos del proyecto (Juárez, 2020).

Se debe reconocer el beneficio de la intervención del ámbito privado en la obra por impuestos. Existen casos donde esta colaboración privada y estatal ha funcionado, como es el caso de algunas empresas mineras, quienes participan en Regiones o Localidades junto la comunidad a través de proyectos públicos. Económicamente, tanto el sector privado como la población se ven beneficiados, además del esfuerzo en que los proyectos sean ejecutados sin perjudicar a los pobladores.

Se reduce el impuesto a la renta una vez que, en el desarrollo de obras públicas, las empresas privadas obtienen la oportunidad de ser incluidos en estas, recibiendo un descuento en el monto de inversión de la obra. Se podrá visualizar en las siguientes páginas, como se logra resolver la elaboración de instrumentos técnicos de inversión pública, interaccionando con el régimen de

obras por impuestos. Entonces, se formula el siguiente problema de investigación: ¿En qué medida el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021?

Este estudio se justifica en la intención de dar las bases teóricas actuales de las variables planteadas: La normativa respecto a las variables de estudio incluye la modalidad de ser participativa, por lo que tanto sociedad, estado y empresa privada se integran para realizar las obras públicas. Mantiene, no solo la posibilidad de mejorar el acceso a recursos básicos, si no, a la unión entre varios sectores de la población. La finalidad es que la población participe en las obras, incrementando sus ingresos y, además, que el sector privado pueda participar en esta actividad con cargo a sus impuestos.

La justificación práctica radica en que el estudio plantea mecanismos de participación y desea mejorarlos para que la interacción estado-sociedad-sector privado mantengan una participación armoniosa en Trujillo. Hay la intención de que los ciudadanos se interesen por el desarrollo de las obras públicas en esta modalidad participativa. También, hay justificación metodológica, respaldándose en que este estudio es en base al método no experimental, cuantitativo y correlacional causal, con la intención de responder al problema de investigación.

En cuanto a la justificación social, la ejecución de obras públicas se ha vuelto una normativa utilizada en varios países vecinos. El régimen de obras públicas se respalda en normas técnicas, métodos, políticas e instrumentos que pretende dar a la comunidad un mejor acceso al servicio público y así alcanzar un mejor desarrollo económico, social y productivo.

En base a lo planteado en líneas anteriores, el objetivo de este estudio fue determinar si es que el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en Trujillo, 2021. Como objetivos específicos se tiene: Identificar los niveles del régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021; Identificar los niveles de la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia

contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

La hipótesis quedó de la siguiente manera: El régimen de obras por impuestos contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Y la hipótesis nula establecida fue: El régimen de obras por impuestos no contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Las hipótesis específicas fueron las siguientes: El régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. El régimen de obras por impuestos mediante la transparencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. El régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. El régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

## II. MARCO TEÓRICO

A continuación, los antecedentes que sirvieron de base para el estudio, se han citado, entre los estudios internacionales, Sanabria (2020). En la tesis que tuvo como objetivo estudiar el procedimiento de realización de planes de infraestructura en Colombia bajo el medio de Obras por Impuesto (Oxl) informando su sistema de contratos, éxitos, cronogramas y posibilidades de mejoramiento. Con respecto a la metodología, esta investigación es un estudio de tipo básico con enfoque cualitativo, de diseño descriptivo simple, no experimental. Las técnicas utilizadas en esta investigación fue el análisis documental y como instrumento fuentes documentales. La población estuvo conformada de material bibliográfico de los últimos cinco años. En cuanto a los resultados y conclusiones se tiene que la poca participación afectó en la etapa anterior a la ejecución de obras, debido a que al no haber oferentes contratando terceros, se atrasaba esta parte de la actividad. En cuanto a las etapas de ejecución, siempre se reprogramaban las fechas de las actividades con motivos relacionados al clima, trámite, pandemia entre otros. Siempre motivos de “fuerza mayor”.

Díaz (2018). En la tesis: Obras para impuestos: financiamiento de infraestructura en Perú. La tesis tuvo la finalidad de valorar la efectividad de las Obras Peruanas para Sistema Tributario en términos de cobertura regional e identificar posibles obstáculos para su desempeño. El estudio fue longitudinal observacional sobre datos de panel que contienen información sobre todos los proyectos desarrollado en Perú bajo este sistema, desde su punto de partida en 2008 hasta diciembre de 2017. Se utilizó un análisis cronológico paralelo de los instrumentos legales y las prácticas emitidas para operar el sistema y de su funcionamiento. Se concluyó que, a pesar de la mejora del rendimiento del sistema observado después de cinco años de su creación, dos elementos de su actual diseño institucional, a saber i) la negociación de certificados de créditos fiscales emitidos en virtud del mismo y ii) la previsibilidad de los plazos para la emisión de dichos créditos, debería someterse a más ajustes institucionales y prácticos para que el sistema funcione mejor en Perú y en

otros lugares, si se considera y se replica a abordar infraestructura similar bajo preocupaciones de provisión.

Otro de los estudios seleccionados fue el de Ramírez, Restrepo y Morales (2018), cuyo objetivo fue identificar las cuestiones en que las APPs se distinguen entre Colombia y México partiendo del estudio del ordenamiento creado desde el 2012. De tipo de estudio descriptivo correlacional simple, con respecto a la metodología. Como instrumento se utilizó la revisión bibliográfica, los resultados evidencian que, en estos dos países los contratos que implican tanto al ámbito privado como al estatal pueden contener varias lagunas cuando se presente una situación de conflicto, es así que surgen que esta experiencia ha provocado modificaciones en la regulación y diseño de estas normativas contractuales. Colombia se ha visto beneficiada por estos cambios según informa Infrascopes.

Montero (2018). En su tesis que tuvo como finalidad estudiar las inversiones de las obras de infraestructuras realizadas por el SECOB en el Ecuador, años 2013 – 2017. Estudio que fue de descriptivo con enfoque documental. Concluye y determina que la economía ha estado desarrollándose gracias a las obras de inversión, manteniéndose como el principal factor de impulso para crecer a nivel nacional. Se invierten más de 9 mil millones de dólares para financiar las obras, centrándose en las áreas con mayor prioridad: salud, seguridad, educación, etc.

En otro contexto, los antecedentes nacionales inician con la investigación expuesta por Juárez (2020). En la tesis que tuvo como principal objetivo de esta investigación definir si la obra por impuestos como mecanismo de las empresas privadas colaboran para financiar obras públicas en Trujillo, 2019. Se siguió un estudio cuantitativo aplicado, en un diseño no experimental transeccional de correlación causal. Se aplicaron dos cuestionarios validados en 50 gerentes de empresas trujillanas de la construcción. El resultado fue que, entre los gerentes, el 74% consideraron que el financiamiento de obras en Trujillo era malo, debido a que las obras públicas por impuestos como un medio de las empresas privadas era bajo. En el Tau de Kendall  $\tau = 0.717$  resultó ser inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); aceptándose la hipótesis de estudio. Concluyendo que

las obras públicas serán ejecutadas con mayor calidad y eficiencia si el medio de Obras por impuestos se transforma en la alternativa de ejecución de planes de inversión pública. Entonces, el desarrollo es más preciso en cuanto la suma presupuestal y el plazo de ejecución-entrega.

Por su parte, Ortiz (2019). En el artículo, cuyo objetivo fue contribuir el desarrollo de la estructura de control de la gestión tributaria SUNAT en los planes de inversiones públicas que se realizan en la nación peruana por el medio de obra por impuestos. El estudio siguió una metodología cuantitativa, con un diseño descriptivo y explicativo no experimenta, documental y transversal. Teniendo de instrumento una encuesta de 16 ítems, esta fue aplicada a una muestra de 50 ex funcionarios de la SUNAT, los cuales pudieron elegir entre cinco alternativas valorativas. Entre los resultados se tuvo a un 10% con respuesta indiferente, un 20% de acuerdo y el porcentaje restante de acuerdo totalmente. Se concluye, que, la percepción de los exfuncionarios de esta institución, están de acuerdo en que la puesta en marcha de la regulación previa, posterior y concurrente, reforzará el medio de obra por impuestos.

Alarcón (2021). Realiza una investigación respecto al uso de la modalidad de obras por impuestos en Moquegua, donde la finalidad principal fue indagar la influencia del uso del modo de obras por impuestos en la eficiencia de ejecución de proyectos a una escala de Gobierno Regional y Local. Al respecto se estableció una metodología básica explicativa, de corte transversal, considerando, una muestra formada por 53 funcionarios y/o autoridades involucradas. Dentro de las técnicas e instrumentos se diseñó un cuestionario determinado desde la encuesta como técnica de investigación. Esta metodología permitió obtener resultados donde de identifico que el 96,3% de funcionarios de las distintos Gobiernos Locales involucrados en la ejecución de obras por impuestos, perciben con un nivel regular al tema de obras por impuesto. Así mismo, el 3,7% lo considera de nivel adecuado correcto, lo que determina que la muestra identifica las ventajas de uso de la modalidad de la ejecución de obras. Respecto a la eficiencia de ejecución de proyectos el 61,1% califican con un nivel regular, mientras que el 38,9% expresan un

calificativo bueno. La conclusión principal es que, si existe influencia del uso de la modalidad de obras por impuestos en el cierre de brechas de infraestructura, de la misma forma existe influencia del uso de este tipo de inversión en la reducción de brechas para acceder a los servicios públicos, asimismo existe influencia del uso del mecanismo de obras por impuestos en la eficiencia de ejecución de proyectos ya que así lo manifiestan los funcionarios y autoridades que trabajan directamente en este proceso.

También, Espinoza, et al. (2018). En su tesis que tuvo como propósito principal determinar y analizar el cómo la modalidad de las Oxl impacta en el beneficiario directo y la comunidad en general, como también determinar un vínculo con el establecimiento de valor de las compañías que efectúan mencionados procedimientos. En el estudio, se aplicó la metodología cualitativa y cuantitativa. la población fue conformada por los beneficiarios de Huaral. Al finalizar la investigación, dado a los resultados alcanzados los autores concluye que como gran alternativa de proyecto público, se debe aplicar la modalidad de Oxl, pues esta va a permitir la ejecución de obras con más calidad y eficiencia que el mismo Estado. Se cumplirán de manera más exacta los cronogramas de desarrollo de la obra y fechas de entregas, además de ajustarse mejor al presupuesto establecido. Estas obras públicas pueden ser un beneficio para la empresa quien las ejecuta, si las realizan con éxito, la empresa encargada recibirá mejor reputación, es por eso que se pretende la intervención de las empresas privadas en las obras de inversiones públicas.

A nivel local, Frontado (2021). En la tesis que tuvo el objetivo de interpretar en qué medida y de qué modo las inversiones públicas de Oxl inciden en la responsabilidad social de la empresa privada, Región La Libertad – 2020. Siguió un diseño de investigación explicativo secuencial, así fenomenológico correlacional causal transversal con metodología mixta. A través de dos cuestionarios confiables y válidos (con dos guías de entrevista), se pudo recoger datos de la muestra cualitativa, cinco especialistas en administración de proyectos, y de la muestra cuantitativa, 307 trabajadores y gerentes de las compañías particulares que han intervenido en obras por impuestos en La Libertad; La sistematización de los datos cuantitativos fue realizada en el SPSS



V.25, el software estadístico para ciencias sociales, por otra parte, los datos cualitativos fueron procesados en la matriz de triangulación. El estudio concluye en que las obras de inversión pública influyen de manera significativa en la responsabilidad social de la empresa privadas en la Libertad, 2020; resultando una correlación positiva alta. De acuerdo con el R cuadrado ( $R^2$ ) el 94.7% de cambio de la variable responsabilidad social lo explica la variable inversión pública de obras por impuestos.

Haciendo referencia al enfoque teórico de la investigación, la teoría económica, sustenta que las producciones en corto plazo son elevadas gracias a la reducción de impuestos y aumento de gasto público. También, las contracciones fiscales pueden generar la disminución de del tipo de interés y de la producción todo esto si los cambios en políticas fiscales no modifican la producción haciendo de esta una composición diferente del gasto en mediano plazo después de considerarse el stock de interés (Blanchard, 2000).

Por su parte la Teoría del Crowding, teoría clásica de la economía la cual tiene que ver con que, a través de créditos o impuestos, el financiamiento de aumento del gasto público puede reducir los recursos de la empresa privada desplazándola. Si el sector público se posiciona mejor patrimonialmente por tener más recaudación de tributos, esto puede traer consecuencias negativas a la empresa privada en un nivel patrimonial (Valverde, et al 2014).

Se tiene también la teoría de la Hacienda Pública, esta explica, de la forma más general, sobre cómo se justifica la intervención pública. Una de las grandes funciones es la siguiente: La garantía de eficiente asignación de recursos en predios por la cual el mercado no puede alcanzar óptimos resultados en el sentido de Pareto. El bienestar social no es logrado por la descentralización de recursos si se presentan fallos de mercado (Martínez, 2002).

Por su parte la Teoría de la renta, las empresas tienen que considerar que las rentas que estas perciben deben provenir de fuentes duraderas y tienen que ser habituales, además, de generar ingresos constantes por lo que la fuente debe producir constantemente con tal de obtener recursos incrementados

(Fernández, 2004). El reglamento de proyectos de impuestos fue gracias a la permanencia de pagos directo a partir de que en el tercer nivel se hayan dado en efectivo de cánones, en inversiones públicas, tomados en cuenta por recaudadores.

La primera variable del estudio es régimen por obras, cuando se menciona a “obras”, es frecuente darle varios significados, pero, tienen en común que siempre guardan relación con trabajo. El diccionario enciclopédico (2012), indica que esta palabra tiene su origen de la palabra latina “opera”, la cual tiene un significado cercano a “hacer trabajo” o a producciones (más que todo, estructuras) hechas por una o más personas. Es una palabra con múltiples definiciones, pero siempre dirigido al trabajo hecho por alguien.

Describiendo qué son los impuestos, se deben mencionar sus características: En su procedimiento hay seis categorías las cuales distinguir: base, tasa y cuota, y sujeto/objeto. En estos últimos tenemos sujeto activo o pasivo, su diferencia radica en que el activo es quien exige los pagos de tributos y el pasivo es quien tiene la obligación de hacer esos pagos. Como ejemplo, el primero puede ser representado como el gobierno y el segundo como la persona moral o física que sigue las normas de tributación. Por último, el objeto es aquello que la Ley distingue como contribución, es decir, el que produce el impuesto (Alarcón 2015):

Alarcón (2015), establece que, según la normativa, las obras por impuesto conforman un modo de pago de impuestos que las empresas pueden hacer hacia la renta. Esto reemplaza un pago efectivo por la realización de un proyecto de construcción público a nivel local o nacional. La Ley N°29230 es una ley del Estado peruano con el propósito de optimizar la eficiencia y procedimiento de ejecución de inversiones para realizar estas obras. Permite al sector privado participar en obras públicas por impuestos del gobierno, ya sea individual o en colaboración. Estas empresas tienen la opción de que su inversión sea devuelta gracias al certificado de pago de renta.

Esto beneficia tanto al Estado como a los negocios privados, el primero llega a ejecutar sus obras gracias al segundo, quien, además de recuperar la

inversión, participa en el desarrollo económico del país y a la reducción de brechas. Para Albuja, et al. (2016), este término de “obras por impuestos”, es referido a una opción de pago a la renta para las compañías privadas, las cuales pueden abstenerse de dar efectivo para pagar sus impuestos y hacerlo a partir de participar en la realización de obras públicas.

La modalidad de Oxl, según Albújar, et al. (2016), no es un sustitutorio de la forma tradicional de contrataciones del Estado, es una opción alternativa para ciertos proyectos públicos de inversión local o regional.

Entre sus dimensiones, se tiene la primera, “libertad de concurrencia”, la cual Lara (2013), describe esta dimensión como un derecho para la empresa privada de pertenecer a la competencia del mercado con condiciones igualitarias. En la carta magna de la nación peruana (1993), resalta también que la libertad de concurrencia posibilita a las empresas participar en el panorama competitivo de oferta/demanda de forma justa.

En la siguiente dimensión, igualdad de trato, se define como el trato sin discriminación por razones de etnia, sexo, clase económica, etc., dentro de las entidades del Estado, grupo o empresa privada (Cerde, 2013).

En la tercera dimensión, transparencia, Chang (2015) menciona que es la posibilidad de la población para informarse sobre cuestiones económicas que implican a un grupo. Esto es una obligación para las empresas y el Estado, dar información precisa del proceso de contratación sin dejar de lado la libre concurrencia, todo esto está establecido jurídicamente.

Como cuarta dimensión, está la eficacia y eficiencia, estas tienen un papel primordial dentro de las obras por impuestos, Méndez (2016) describe estas como el agregado importante que ayudará al desarrollo de estos proyectos. Esto es referido al grado de cumplimiento de programas y políticas en cuanto objetivo.

Para la quinta dimensión, gestión por resultados (GPR), es descrito por la OSCE (2004) como una forma de gestión aplicada al sector estatal para que sus procesos se ejecuten con dirección integrada y efectiva para generar valor

público optimizado. Obliga al cumplimiento de los objetivos propuestos en las instituciones, evaluación y mejora.

En cuanto la variable de ejecución de proyectos de inversión pública, Espinoza y Fort (2017), describen la inversión pública como aquel presupuesto para activos inmateriales o materiales, además de inversiones de carácter estatal con el fin de incremento de activos del sector público. Es un dinero para obras que necesitan del capital público. En resumen, tiene la finalidad de mejorar los bienes y servicios del Estado para que la población pueda recibir estos con mayor cobertura, además de que ayudan a la población a generar ingresos en la participación de los proyectos generados por estas inversiones.

Pacheco (2010), le da una definición relacionada a la inclusión de la ciudadanía para producir ingresos a través de la inversión pública en gastos del sector público eficaces y eficientes.

Este autor define que la inversión pública es estratégica y debe darse a través de decisiones dirigidas a la ejecución de obras para mejorar los servicios y bienes sociales en distintas áreas de importancia. Estas inversiones aportan desarrollo económico para la sociedad con la ejecución de obras, priorizando las necesidades la población.

Se han elegido diferentes dimensiones de proyectos de inversión pública, la primera es decisión gubernamental, es definida como una decisión del gobierno, en la cual intervienen políticas y estrategias para tratar temas de interés nacional sobre problemáticas. Warner (2014), establece que, si los gobiernos dejaran de lado los intereses económicos personales, el éxito de toma de decisiones en la inversión pública sería superior.

Como segunda dimensión, está ejecución administrativa. Para la realización de proyectos se necesita planificación y seguimientos, todas estas acciones deben tener el mínimo de fallos durante su proceso. En la actualidad, es necesario el mejoramiento de capacitaciones del recurso humano y actualización de los recursos tecnológicos (Gómez, Cervantes y González, 2012).

La siguiente dimensión es coordinación asesora, este tipo de coordinación tiene la finalidad de tener un grupo de individuos con el papel de actuar como

consejeros y orientadores. Es un servicio que orienta, mas no obliga, en temas relacionados a la empresa o grupo al que van a asesorar (Agullo, 2016).

Como cuarta dimensión es información de la inversión, esta es caracterizada por proveer los datos necesarios y las políticas aplicadas para el cumplimiento de un objetivo en específico (la finalidad de cualquier acción propuesta). Siempre habrá las categorías de objetivo, metas, estrategias. La primera fue mencionada, la segunda es referida a la visión del producto a lograr y las estrategias son el cómo alcanzar los objetivos (Argullo, 2016).

Por último, la quinta dimensión es la fiscalización de la inversión. Dentro de la Unidad Ejecutora de Inversiones, la fiscalización de la inversión es un proceso obligatorio para finalizar la inversión pública en la Banco de Inversiones. Se evalúan los productos finales y se precisa cómo ha sido el procedimiento de forma resumida, siendo información archivada para futuros proyectos. Si el proyecto no obtuvo los resultados esperados, también se informa del porqué de esto (Ministerio de Economía y Finanzas, 2010).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

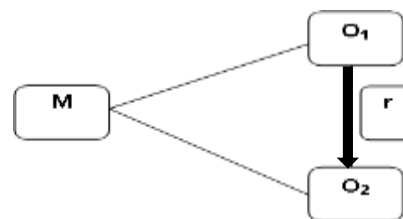
##### Tipo de investigación

Este estudio es de tipo aplicado, que como Cívicos y Hernández (2007) refieren a una investigación cuya finalidad es analizar el contexto social para detectar problemáticas y buscar soluciones, mejoras o estrategias de desarrollo fomentando la innovación y creatividad.

Además, esta investigación será de enfoque cuantitativo, pues da respuesta a una problemática y comprueba diferentes hipótesis planteadas previamente a través de los datos recogidos de la realidad. Utiliza instrumentos validados y confiables para cumplir los objetivos establecidos (Ñaupas, et al., 2018).

##### Diseño de investigación

Presenta un diseño transeccional no experimental de **correlación causal**, puesto que establece la relación de las variables indicando la causalidad entre esta, siempre y cuando coexista una correlación de causa-efecto. Sobre esto Hernández, et. al. (2014), define el estudio correlacional causal como un estudio que explica la relación de, mínimo, dos categorías en un tiempo y espacio determinados, se representa en el esquema siguiente:



Dónde:

M: Muestra (Trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021).

O1: Observación de la V. I- Régimen de obras por impuestos

O2: Observación de la V. D – Ejecución de proyectos de inversión pública

r: Relación de causalidad de las variables

## **3.2. Variable y operacionalización**

### **Definición conceptual**

#### **Variable independiente: Régimen de obras por impuestos**

Este régimen posibilita al ámbito privado y a la comunidad en general poder beneficiarse de la construcción de obras públicas participando en su ejecución, es respaldada por la Ley N°29230, la cual es una ley del Estado peruano con el propósito de optimizar la eficiencia y procedimiento de ejecución de inversiones para realizar estas obras de nivel local o regional. Permite al sector privado participar en obras públicas por impuestos del gobierno, ya sea individual o en colaboración. Estas empresas tienen la opción de que su inversión sea devuelta gracias al certificado de pago de renta.

#### **Variable dependiente: Ejecución de proyectos de inversión pública**

Para el desarrollo de los proyectos de inversión pública; El Ministerio de Economía y Finanzas (2016), lo describe del siguiente modo: A partir de un presupuesto brindado por el estado, se ejecutan proyectos con el fin de reducir la brecha de cobertura de servicios y bienes básicos, además, genera empleo e ingresos a la población y permite a la empresa privada poder recuperar inversión gracias a la reinversión de tributos. En resumen, el Estado asigna el presupuesto, asegurándose de que sea rentable y soluciona problemas prioritarios de la sociedad.

### **Definición operacional**

#### **Variable independiente: Régimen de obras por impuestos**

Se ha operacionalizado a partir de 5 dimensiones: libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia, eficiencia / eficacia y gestión por resultados; lo que nos permitió determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Estas variables serán medidas con la aplicación de un cuestionario de 31 ítems en relación a las variables.

### **Variable dependiente: Ejecución de proyectos de inversión pública**

La variable de Ejecución de proyectos de inversión pública se ha operacionalizado a partir de 5 dimensiones: decisión gubernamental, ejecución administrativa, coordinación asesora, información de la inversión y finalización de la inversión; serán la base para determinar la variable independiente contribuye con la variable dependiente en la ciudad de Trujillo, 2021. Se medirá esta variable y sus dimensiones con un cuestionario de 35 ítems.

### **3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis**

#### **Población**

El universo poblacional es definido como un conjunto infinito o finito determinada por los responsables de la investigación, problemática y objetivos. Tienen características comunes y temporalidad. En esta ocasión, la población son los trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el 2021. Se exhibe la distribución en el cuadro siguiente:

**Tabla 1**

*Distribución de los trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.*

CONDICIÓN	Sexo		TOTAL
	Mujeres	Hombres	
Trabajadores	238	262	500
TOTAL	238	262	500

*Nota.* Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.

#### **Muestra**

De acuerdo con Barrera (2008), si la población es numerosa, se selecciona estudiar una parte de ella, la cual se denomina muestra. Se hizo uso de la ecuación de muestreo aleatorio simple para poblaciones finitas, fórmula que según Webster (1998), en este tipo de muestreo cada unidad de la población tiene las mismas oportunidades de ser elegida como muestra. La fórmula fue la siguiente:



$$n_0 = \frac{Z^2 N \cdot p \cdot q}{(N - 1)E^2 + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra inicial

N = Población = 500

Z = Nivel de confianza (Dist. Normal) = 1.96

E = Error permitido ( $\alpha = 8\%$ ) = 0.08

p = Probabilidad de éxito = 0.5

q = Probabilidad de fracaso = 0.5

Remplazando valores:

$$n_0 = \frac{(500)(1.96)^2(0.5)(0.5)}{(500 - 1)(0.08)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n_0 = 116$$

Entonces la muestra se compone de 116 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021; Quedando como muestra final lo representado en la Tabla 2:

**Tabla 2**

*Distribución de la muestra de trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.*

CONDICIÓN	Sexo		TOTAL
	Mujeres	Hombres	
Trabajadores	56	60	116
TOTAL	56	60	116

*Nota.* Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.

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

#### **Técnicas**

**La encuesta:** Este método fue necesario para la recopilación de información y datos que pueda ser sistematizada de forma estadística y resumida para su generalización. Es mediante preguntas dirigidas a la muestra establecida y las variables de la investigación.

#### **Instrumentos**

**El cuestionario:** para esta ocasión, se realizaron dos cuestionarios para ambas variables, con preguntas cerradas. Este cuestionario se aplicó a la muestra (trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas); Es así que se reunió información para el estudio de Obras por Impuestos y desarrollo de proyectos de Inversión Pública. Arias (2004), posiciona al cuestionario como una especie modificada de encuesta.

El cuestionario fue elaborado para cada variable, en cuanto al construido para Régimen de obras por impuestos (variable independiente), las preguntas fueron en base a sus 5 dimensiones: libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia, eficiencia y eficacia y gestión por resultados, resultando un instrumento de 31 ítems.

Para la segunda variable, ejecución de proyectos de inversión pública, se elaboró un cuestionario de 35 ítems en base a sus 5 dimensiones: decisión gubernamental, ejecución administrativa, coordinación asesora, información de la inversión y finalización de la inversión; con un total de 35 ítems.

#### **Validación y confiabilidad del instrumento**

Los instrumentos deben estar validados y poseer confiabilidad, es por eso que se deben evaluar el contenido de estos con una revisión del contenido, indicadores y las preguntas, asegurando que midan las variables establecidas.

#### **Validez de los instrumentos de recolección de datos**

Valderrama (2015) explica que, quien aprueba los instrumentos son expertos, pues estos darán su aprobación si se comprueba que son aplicables para una buena recolección de datos en cuanto comprensión, coherencia, adecuación y

congruencia. En esta oportunidad, el instrumento ha sido validado por tres especialistas en Gestión Pública.

### **Confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos**

Por confiabilidad se entiende la coherencia de los resultados que se obtienen, es decir, que, si es aplicado en otra investigación similar, los resultados concuerden. Si esto resulta así, es que el instrumento es altamente confiable. El instrumento elaborado para esta investigación ha sido aplicado en una prueba piloto en 20 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas. A través del SPSS V.23, se obtuvo la confiabilidad de ambos cuestionarios, gracias al Coeficiente de Alfa de Cronbach.

Para la variable Régimen de obras por impuestos, la confiabilidad del cuestionario fue de 0.849 en nivel bueno.

Para Ejecución de proyectos de inversión pública el valor del Alfa de Cronbach en su cuestionario es de 0.837 en el nivel bueno.

### **3.5. Procedimientos**

Se entiende como procedimiento a la secuencia de pasos para, en este caso, la investigación. La información fue analizada en relación a los objetivos que se han determinado para el presente estudio. Se obtuvieron productos que fueron explicados en la discusión, teniendo conclusiones finalmente. El procedimiento fue el siguiente:

Reconocimiento de las fuentes de datos: brindados gracias a los trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.

Ubicación de las fuentes: Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo.

Técnicas e instrumentos de recopilación: se eligieron 2 instrumentos, uno para cada variable, además de que se les dio una secuencia de cómo van a ser utilizados al aplicarse a la realidad. Han sido validados por especialistas y se ha medido la confiabilidad de estos por medio del Alfa de Cronbach.

Preparación y presentación de la información recopilada: La información recogida ha sido tabulada y presentada en figuras y estadísticas con su respectiva análisis y explicación.

### **3.6. Métodos de análisis de datos**

#### **Métodos de procesamiento de datos**

Teniendo las dos variables: régimen de obras por impuestos y otro para la medición del desarrollo de proyectos de inversión pública, se elaboraron un cuestionario para cada una con tal de recolectar datos precisos para ellas. Además, se estableció una matriz de datos en la que la información pueda detallarse y ordenarse, exhibidas posteriormente en figuras y tablas estadísticas.

#### **Técnicas de análisis de datos**

En seguida, se detallan las técnicas desarrolladas durante el análisis estadístico del presente estudio:

#### **Estadística descriptiva**

Base de datos elaborada con los datos resultado de cuestionarios de las y dimensiones.

Elaboración de cuadros con la distribución de las frecuencias de las variables y sus dimensiones.

#### **Estadística inferencial**

Para el procedimiento de la estadística y para contrastar las hipótesis, se aplicó la aplicación del programa de estadística (SPSS V 23).

La determinación de normalidad de distribución en la muestra fue a partir de la Prueba de Kolmogórov - Smirnov con el grado de significancia al 5%.

Se empleó el coeficiente de Correlación de Spearman y la regresión lineal para contrastar las hipótesis de estudio.

### **3.7. Aspectos éticos**

Este estudio fue realizado siguiendo las siguientes reglas de ética: credibilidad, autenticidad y honestidad. Es un estudio sustentado con teoría teórica y

práctica, se citaron correctamente la información servida de base teórica, respetando los derechos intelectuales de los investigadores usados como referencias. Los resultados se apoyan en su confiabilidad y veracidad al haber sido obtenidos con instrumentos validados y confiables después de ser revisados por expertos al respetar las normas establecidas. Los implicados en la investigación han dado el consentimiento de participación para el estudio en base a las normas morales y éticas del país.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Descripción de los resultados

**Tabla 3**

*Niveles del régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.*

Niveles	Régimen de obras por impuestos	
	f	%
Muy malo	0	0
Malo	2	1.7
Regular	26	22.4
Bueno	35	30.2
Muy bueno	53	45.7
Total	116	100

*Nota.* Matriz de datos

En la tabla 3 se encuentra la variable régimen de obras por impuestos donde el nivel de mayor elección fue el muy bueno con un 45.7 % (53 trabajadores), seguido del nivel bueno con un 30.2% (35 trabajadores), el nivel regular con un 22.4% (26 trabajadores), el nivel malo con 1.7% y el nivel muy malo con un 0%.

**Tabla 4**

*Niveles de las dimensiones del régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.*

Niveles	Libertad de concurrencia		Igualdad de trato		Transparencia		Eficiencia y eficacia		Gestión por resultados	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Muy Malo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malo	7	6	5	4.3	2	1.7	10	8.6	5	4.3
Regular	19	16.4	19	16.4	25	21.6	18	15.5	23	19.8
Bueno	32	27.6	37	31.9	37	31.9	32	27.6	31	26.7
Muy Bueno	58	50	55	47.4	52	44.8	56	48.3	57	49.2
TOTAL	116	100	116	100	116	100	116	100	116	100

*Nota.* Matriz de datos

En la tabla 4 podemos observar la variable del régimen de obras por impuestos junto a sus dimensiones de estudio, en el cual la cantidad más numerosa de respuestas se ubican en el nivel muy bueno, entonces los porcentajes son los que a continuación se describen: libertad de concurrencia con un 50%, igualdad de trato con un 47.4%, transparencia con un 44.8 %, eficiencia y eficacia con un 48.3% y gestión por resultados con un 49.2%.

**Tabla 5**

*Niveles de la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

Niveles	Ejecución de proyectos de inversión pública	
	f	%
Muy Bajo	0	0
Bajo	5	4.3
Medio	21	18.1
Alto	40	34.5
Muy Alto	50	43.1
Total	116	100

*Nota.* Matriz de datos

En la tabla 5 se observa la ejecución de proyectos de inversión pública, variable de estudio, donde se puede evidenciar que el mayor número se encuentra en un nivel muy alto, con un 43.1% (50 trabajadores), consecutivamente está el nivel alto con un 34.5% (40 trabajadores), el nivel medio con un 18.1% (21 trabajadores), el nivel bajo con 4.3% y el nivel muy bajo con un 0%.

**Tabla 6**

*Niveles de las dimensiones de la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

Niveles	Decisión gubernamental		Ejecución administrativa		Coordinación asesora		Información de la inversión		Finalización de la inversión	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
	Muy Bajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajo	5	4.3	3	2.6	2	1.7	3	2.6	8	6.9
Medio	21	18.1	23	19.8	30	25.9	18	15.5	16	13.8
Alto	40	34.5	33	28.4	39	33.6	35	30.2	28	24.1
Muy Alto	50	43.1	57	49.2	45	38.8	60	51.7	64	55.2
TOTAL	116	100	116	100	116	100	116	100	116	100

En la tabla 6 se observa la variable ejecución de proyectos de inversión pública, junto a sus dimensiones, donde se han obtenido las siguientes respuestas y porcentajes: decisión gubernamental con un 43.1%, ejecución administrativa con un 49.2%, coordinación asesora con un 38.8%, Información de la inversión con un 51.7% y finalización de la inversión con un 55.2%.

## Resultados ligados a la hipótesis

**Tabla 7**

*Prueba de Kolmogórov – Smirnov de la contribución del régimen de obras por impuestos y la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

Pruebas No Paramétricas	N	Parámetros Normales		Máximas Diferencias Extremas			Estadístico De Prueba	Sig. Asintótica (Bilateral)
		Media	Desviación Estándar	Absoluta	Positivo	Negativo		
Régimen de obras por impuestos	116	91,92	20,518	,189	,120	-,189	,189	,000
Ejecución de proyectos de inversión pública	116	101,36	24,088	,211	,144	-,211	,211	,000
Libertad de concurrencia	116	20,59	4,976	,186	,099	-,186	,186	,000
Igualdad de trato	116	17,82	4,319	,167	,118	-,167	,167	,000
Transparencia	116	17,79	4,113	,170	,111	-,170	,170	,000
Eficiencia y eficacia	116	17,66	4,334	,188	,115	-,188	,188	,000
Gestión por resultados	116	18,05	4,285	,194	,124	-,194	,194	,000

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública.

En la tabla 7 se observa los resultados de la prueba de normalidad, obtenido que la prueba a utilizar será la prueba de Kolmogórov-Smirnov, identificándose que los resultados son menores al 1% de significancia ( $p < 0.01$ ), por lo que estaríamos frente a una distribución no normal, para lo cual corresponde la aplicación de pruebas no paramétricas, con lo que se pretendió analizar la relación de causalidad entre las variables de estudio y sus respectivas dimensiones. De esta forma se puede contrastar la hipótesis usando el coeficiente de correlación de Spearman.



## 4.2. Prueba de hipótesis general

$H_G$ : El régimen de obras por impuestos contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

$H_0$ : El régimen de obras por impuestos no contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

**Tabla 8**

Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

RÉGIMEN DE OBRAS POR IMPUESTOS		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA				Total
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	
Malo	Nº	2	0	0	0	2
	%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%
Regular	Nº	3	21	2	0	26
	%	2,6%	18,1%	1,7%	0,0%	22,4%
Bueno	Nº	0	0	35	0	35
	%	0,0%	0,0%	30,2%	0,0%	30,2%
Muy bueno	Nº	0	0	3	50	53
	%	0,0%	0,0%	2,6%	43,1%	45,7%
Total	Nº	5	21	40	50	116
	%	4,3%	18,1%	34,5%	43,1%	100,0%

### Correlaciones

			Régimen de obras por impuestos	Ejecución de proyectos de inversión pública
Rho de Spearman	Régimen de obras por impuestos	Coeficiente de correlación	1,000	,936**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	116	116

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

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

En la tabla 8 se puede evidenciar que el 43.1% de la muestra, consideran que el régimen de obras por impuesto es muy bueno, por lo tanto, la ejecución de proyectos de inversión pública es alto. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.936 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); ello indica que el régimen de obras por impuestos contribuye de manera

significativa en la ejecución de proyectos de inversión pública. En consecuencia, la hipótesis es aceptada.

### Tabla 9

*Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos y la ejecución de proyectos de inversión pública*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,984	,967	,967	4,371

a. Predictores: (Constante), RÉGIMEN DE OBRAS POR IMPUESTOS

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

El régimen de obras por impuestos influye en un 96.7% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 3.3% es influencia de otros factores.

### Hipótesis específicas

*H<sub>1</sub>: El régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

### Tabla 10

*Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

LIBERTAD DE CONCURRENCIA		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA				Total
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	
Malo	N°	5	2	0	0	7
	%	4,3%	1,7%	0,0%	0,0%	6,0%
Regular	N°	0	19	0	0	19
	%	0,0%	16,4%	0,0%	0,0%	16,4%
Bueno	N°	0	0	32	0	32
	%	0,0%	0,0%	27,6%	0,0%	27,6%
Muy bueno	N°	0	0	8	50	58
	%	0,0%	0,0%	6,9%	43,1%	50,0%
Total	N°	5	21	40	50	116
	%	4,3%	18,1%	34,5%	43,1%	100,0%

Correlaciones			
		Libertad de concurrencia	Ejecución de proyectos de inversión pública
Rho de Spearman	Libertad de concurrencia	1,000	,895**
		.	,000
		116	116

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

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública.

En la tabla 10 se puede evidenciar que el 43.1% de la muestra encuestada, defienden que la libertad de concurrencia es muy buena, en consecuencia, la ejecución de proyectos de inversión pública es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.895 con grado de significancia menor al 1% ( $P < 0.01$ ); con lo cual se comprueba que el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia contribuye significativamente en la variable dependiente. Es así que, la hipótesis es aceptada.

### Tabla 11

*Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia y la ejecución de proyectos de inversión pública*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,957	,916	,915	7,016

a. Predictores: (Constante), LIBERTAD DE CONCURRENCIA

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

El régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia influye en un 91.6% en la variable dependiente; el 8.4% es influencia de otros factores.

***H<sub>2</sub>:*** *El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

**Tabla 12**

*Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

IGUALDAD DE TRATO		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA				Total
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	
Malo	N°	3	2	0	0	5
	%	2,6%	1,7%	0,0%	0,0%	4,3%
Regular	N°	2	17	0	0	19
	%	1,7%	14,7%	0,0%	0,0%	16,4%
Bueno	N°	0	2	33	2	37
	%	0,0%	1,7%	28,4%	1,7%	31,9%
Muy bueno	N°	0	0	7	48	55
	%	0,0%	0,0%	6,0%	41,4%	47,4%
Total	N°	5	21	40	50	116
	%	4,3%	18,1%	34,5%	43,1%	100,0%

#### Correlaciones

			Igualdad de trato	Ejecución de proyectos de inversión pública
		Coeficiente de correlación	1,000	,861**
Rho de Spearman	Igualdad de trato	Sig. (bilateral)	.	,000
		N	116	116

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

*Nota:* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública.

En la tabla 12 se puede visualizar que el 41.4% de las personas encuestadas, consideran que la igualdad de trato es muy buena, en consecuencia, la ejecución de proyectos de inversión pública es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.861 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); ello posibilita verificar que la variable independiente mediante la igualdad de trato contribuye significativamente en la variable dependiente en Trujillo, 2021. En consecuencia, la hipótesis es aceptada.

**Tabla 13**

*Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato y la ejecución de proyectos de inversión pública*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,938	,879	,878	8,418

a. Predictores: (Constante), IGUALDAD DE TRATO

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 87.9% en la variable dependiente; el 12.1% es influencia de otros factores.

**H<sub>3</sub>:** *El régimen de obras por impuestos mediante la transparencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

**Tabla 14**

*Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la transparencia y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

TRANSPARENCIA		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA				Total
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	
Malo	N°	2	0	0	0	2
	%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%
Regular	N°	3	18	4	0	25
	%	2,6%	15,5%	3,4%	0,0%	21,6%
Bueno	N°	0	3	34	0	37
	%	0,0%	2,6%	29,3%	0,0%	31,9%
Muy bueno	N°	0	0	2	50	52
	%	0,0%	0,0%	1,7%	43,1%	44,8%
Total	N°	5	21	40	50	116
	%	4,3%	18,1%	34,5%	43,1%	100,0%

#### Correlaciones

		Transparencia	Ejecución de proyectos de inversión pública
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	,853**
	Sig. (bilateral)	.	,000
	N	116	116

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

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública.

En la tabla 14 se visualiza que el 43.1% de las personas encuestadas, consideran que la transparencia es buena, por lo tanto, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.853 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); ello posibilita verificar que el régimen de obras por impuestos a través de la transparencia contribuye de manera significativa en la variable dependiente en Trujillo, 2021. En consecuencia, la hipótesis es aceptada.

### Tabla 15

*Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la transparencia y la ejecución de proyectos de inversión pública*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,903	,815	,814	10,393

a. Predictores: (Constante), TRANSPARENCIA

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 81.5% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 18.5% es influencia de otros factores.

***H<sub>4</sub>:*** *El régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

**Tabla 16**

*Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

EFICIENCIA Y EFICACIA		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA				Total
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	
Malo	N°	5	5	0	0	10
	%	4,3%	4,3%	0,0%	0,0%	8,6%
Regular	N°	0	14	4	0	18
	%	0,0%	12,1%	3,4%	0,0%	15,5%
Bueno	N°	0	2	28	2	32
	%	0,0%	1,7%	24,1%	1,7%	27,6%
Muy bueno	N°	0	0	8	48	56
	%	0,0%	0,0%	6,9%	41,4%	48,3%
Total	N°	5	21	40	50	116
	%	4,3%	18,1%	34,5%	43,1%	100,0%

#### Correlaciones

			Eficiencia y eficacia	Ejecución de proyectos de inversión pública
Rho de Spearman		Coeficiente de correlación	1,000	,845**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	116	116

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

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública.

En la tabla 16 se puede evidenciar que el 41.4% de las personas encuestadas, consideran que la eficiencia y eficacia es buena, en consecuencia, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.845 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); ello posibilita verificar que el régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye significativamente en la variable dependiente. En consecuencia, la hipótesis es aceptada.

**Tabla 17**

*Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia y la ejecución de proyectos de inversión pública*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,896	,802	,801	10,757

a. Predictores: (Constante), EFICIENCIA Y EFICACIA

Nota. Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 80.2% en la variable dependiente; el 19.8% es influencia de otros factores.

**H<sub>5</sub>:** *El régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

**Tabla 18**

*Tabla cruzada del régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados y su contribución en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.*

GESTIÓN POR RESULTADOS		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA				Total
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	
		N°	2	3	0	
Malo	%	1,7%	2,6%	0,0%	0,0%	4,3%
Regular	N°	3	18	2	0	23
	%	2,6%	15,5%	1,7%	0,0%	19,8%
Bueno	N°	0	0	28	3	31
	%	0,0%	0,0%	24,1%	2,6%	26,7%
Muy bueno	N°	0	0	10	47	57
	%	0,0%	0,0%	8,6%	40,5%	49,1%
Total	N°	5	21	40	50	116
	%	4,3%	18,1%	34,5%	43,1%	100,0%



Correlaciones				
			Gestión por resultados	Ejecución de proyectos de inversión pública
Rho de Spearman	Gestión	Coefficiente de correlación	1,000	,809**
	por	Sig. (bilateral)	.	,000
	resultados	N	116	116

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

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública.

En la tabla 18 se aprecia que el 40.5% de las personas encuestadas, consideran que la gestión por resultados es muy buena, en consecuencia, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.809 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); ello posibilita verificar que el régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye significativamente en la variable dependiente. En consecuencia, la hipótesis es aceptada.

### Tabla 19

*Regresión lineal entre el régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados y la ejecución de proyectos de inversión pública*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,880	,775	,773	11,469

a. Predictores: (Constante), GESTIÓN POR RESULTADOS

*Nota.* Base de datos Régimen de obras por impuestos y ejecución de proyectos de inversión pública

El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 77.5% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 22.5% es influencia de otros factores.

## V. DISCUSIÓN

Es en este apartado donde se mostrará el análisis y se discutirá acerca de los resultados obtenidos relacionados al objetivo que fue determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la variable dependiente. Se comprueba la hipótesis planteada gracias al desarrollo de las variables y dimensiones con las cuales se ha podido establecer una relación. Los resultados han sido justificados por la base teórica del tema. En la última época, se viene hablando de un desarrollo sostenible a nivel económico y en panorama internacional, gracias a las políticas de índole geográfica y sectorial. En el país, se está priorizando el acabar con las brechas de servicio público como educación, saneamiento, alimentación, salud entre otros. Detrás de la búsqueda de soluciones para estas problemáticas también se desea impulsar las empresas del país para mayor inclusión de la población y competitividad nacional, provocando un incremento de desarrollo económico a nivel de todo el Perú. La inversión pública puede generar empleo, a pesar de que habitualmente se entienda como un recurso económico utilizado para las necesidades de la sociedad como educación, alimentación y salud, también son esenciales para el desarrollo de obras públicas en las cuales se requerirán de recursos humanos dando empleo y activando el desarrollo económico de las empresas peruanas. Entonces, se debe considerar la relevancia de la inclusión de la empresa peruana en las obras de inversión pública para realizar su administración y ejecución de forma más eficaz y eficiente.

Ahora bien, después de lo expuesto hasta ahora y según los datos estadísticos recogidos y procesados; en la tabla 3 se encuentra la variable régimen de obras por impuestos presentándose como un indicador elevado el muy bueno con un 45.7 % (53 trabajadores), consecutivamente está el nivel bueno con un 30.2% (35 trabajadores), el nivel regular con un 22.4% (26 trabajadores), el nivel malo con 1.7% y el nivel muy malo con un 0%. Entonces es importante expresar que, el régimen de obras por impuestos no es un sustitutorio de la forma tradicional de contrataciones del Estado, es una opción alternativa para ciertos proyectos públicos de inversión local o regional, a partir de un adelanto para la utilización de los fondos del Estado, con ayuda del ámbito privado,

donde emplea sus competencias financieras y técnicas (Albujar, et al. 2016). Debido a lo mencionado anteriormente, es preciso mencionar que en el 2008 se crea una legislación para facilitar este proceso de desarrollo, esta es la Ley de Obras por Impuestos o Ley N° 29230. Esta normativa tiene la finalidad de que la inversión pública sea impulsada en diferentes niveles de gobierno, además de incluir a la población, más que todo al sector privado para la ejecución de obras en base a la inversión pública.

Así también, se analizaron las dimensiones de la variable del régimen de obras por impuestos, donde el resultado más numeroso de respuestas se ubica en el nivel muy bueno, entonces los porcentajes son los que a continuación se describen: libertad de concurrencia con un 50%, igualdad de trato con un 47.4%, transparencia con un 44.8 %, eficiencia y eficacia con un 48.3% y gestión por resultados con un 49.2%. En este contexto, estos productos se pueden cotejar con los resultados del estudio de Ramírez, Restrepo y Morales (2018), donde se evidencian los resultados evidenciando que en estos dos países (México y Colombia) los contratos que implican tanto al ámbito privado como al público pueden contener varias lagunas cuando se presente una situación de conflicto, es así que surgen que esta experiencia ha provocado modificaciones en la regulación y diseño de estas normativas contractuales. Colombia se ha visto beneficiada por estos cambios según informa Infrascopes. En el Perú se establece un marco normativo que establece la relación del Gobierno con la empresa privada para las obras de carácter público (García, 2015). Tanto diseño, estructura como procedimiento y el momento de la ejecución del proyecto son ahora responsabilidad del sector privado partícipe de cualquier obra de inversión pública. Esto es así después que el gobierno estuviera bajo numerables críticas y cuestionamientos por diferentes inconvenientes en los procesos anteriormente mencionados, entonces, ahora es la empresa privada quienes toman este papel, mientras que el Estado supervisa que se cumplan las políticas y estrategias determinadas para cada proyecto (Cusi, 2018).

En relación a los resultados identificados en la tabla 5 se tienen los niveles de la variable ejecución de proyectos de inversión pública, en el cual el mayor

número está en el nivel muy alto, con un 43.1% (50 trabajadores), seguido del nivel alto con un 34.5% (40 trabajadores), el nivel medio con un 18.1% (21 trabajadores), el nivel bajo con 4.3% y el nivel muy bajo con un 0%. Resultados que pueden ser cotejados con las conclusiones del estudio de Sanabria (2020), quien señala en su conclusión acerca de la poca participación afectó en la etapa anterior a la ejecución de obras, debido a que al no haber oferentes contratando terceros, se atrasaba esta parte de la actividad. En cuanto a las etapas de ejecución, siempre se reprogramaban las fechas de las actividades con motivos relacionados al clima, trámite, pandemia entre otros. Siempre motivos de fuerza mayor.

Mientras que en las dimensiones de la variable independiente, sus dimensiones, donde se han obtenido las siguientes respuestas y porcentajes: decisión gubernamental con un 43.1%, ejecución administrativa con un 49.2%, coordinación asesora con un 38.8%, Información de la inversión con un 51.7% y finalización de la inversión con un 55.2%. Al respecto se puede añadir las conclusiones de la investigación de Montero (2018), Según los resultados de la investigación el autor concluye y determina que la economía ha estado desarrollándose gracias a las obras de inversión, manteniéndose como el principal factor de impulso para crecer a nivel nacional. Se invierten más de 9 mil millones de dólares para la financiación de las obras, centrándose en las áreas con mayor prioridad: salud, seguridad, educación, etc.

Consecuentemente, del orden en la tabla en la tabla 8, el 43.1% de los trabajadores, consideran que el régimen de obras por impuesto es muy bueno, por lo tanto, la variable dependiente es alto. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.936 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); esto evidencia que la variable independiente contribuye de manera significativa en la variable dependiente. Asimismo, el régimen de obras por impuestos influye en un 96.7% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 3.3% es influencia de otros factores. Todo lo expuesto en los resultados obtenidos de la hipótesis coinciden con la investigación de Juárez (2020), resultado fue que, entre los gerentes, el 74% consideraron que el financiamiento de obras en Trujillo era malo, ya que las obras públicas por impuestos como una modalidad

de las empresas privadas era bajo. En el Test de Kendall  $\tau = 0.717$  resultó ser inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); aceptándose la hipótesis de estudio. Concluyendo que las obras públicas se puede formular y ejecutar con una mejor eficiencia si la modalidad de obras por impuestos pasa a ser la opción óptima para la ejecución de proyectos. Entonces, la ejecución es más precisa en cuanto a la suma presupuestal y los plazos de ejecución-entrega. Los resultados antes mostrados, se pueden, a su vez tomar como sustento lo expresado en la Teoría económica, la cual indica que las producciones en corto plazo son elevadas gracias a la reducción de impuestos y aumento de gasto público. También, las contracciones fiscales pueden generar la disminución de del tipo de interés y de la producción todo esto si los cambios en políticas fiscales no modifican la producción haciendo de esta una composición diferente del gasto en mediano plazo después de considerarse el stock de interés (Blanchard, 2000). Por su parte la Teoría del Crowding, teoría clásica de la economía la cual tiene que ver con que, a través de créditos o impuestos, el financiamiento de aumento del gasto público puede reducir los recursos de la empresa privada desplazándola. Si el sector público se posiciona mejor patrimonialmente por tener más recaudación de tributos, esto puede traer consecuencias negativas a la empresa privada en un nivel patrimonial (Valverde, et al., 2014).

En la tabla 9 se puede observar que el 43.1% de los trabajadores, defienden que la libertad de concurrencia es muy buena, en consecuencia, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.895 con grado de significancia menor al 1% ( $P < 0.01$ ); con lo cual se puede evidenciar que el régimen de obras por impuestos a través de la libertad de concurrencia contribuye significativamente en la variable dependiente. Asimismo, el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia influye en un 91.6% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 8.4% es influencia de otros factores. Resultados que pueden compararse con la investigación de Ortiz (2019), sus resultados arrojan que entre los resultados se tuvo a un 10% con respuesta indiferente, un 20% de acuerdo y el porcentaje restante de acuerdo totalmente. Se concluye, que, la percepción de los exfuncionarios de esta institución, están de acuerdo en que

la puesta en marcha de la regulación previa, posterior y concurrente, reforzará la modalidad de Oxl.

En la tabla 12 podemos visualizar que el 41.4% de las personas encuestadas, consideran que la igualdad de trato es muy buena, en consecuencia, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.861 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); esto evidencia que el régimen de obras por impuestos desde la igualdad de trato contribuye significativamente en la variable dependiente. Asimismo, el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 87.9% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 12.1% es influencia de otros factores. Resultados equiparables con los hallados por Espinoza et al (2018), al finalizar la investigación, concluyeron que, como gran alternativa de proyecto público, se debe aplicar la modalidad de Oxl, pues esta va a permitir la ejecución de obras con más calidad y eficiencia que el mismo Estado. Se cumplirán de manera más exacta los cronogramas de realización de la obra y fechas de entregas, además de ajustarse mejor al presupuesto establecido. Estas obras públicas pueden ser un beneficio para la empresa quien las ejecuta, si las realizan con éxito, la empresa encargada recibirá mejor reputación, es por eso que se pretende la intervención de las empresas privadas en las obras de inversión pública.

En la tabla 14 se puede observar que el 43.1% de las personas encuestadas, consideran que la transparencia es buena, por lo tanto, por lo que la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.853 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); esto evidencia que el régimen de obras por impuestos desde la transparencia contribuye de manera significativa en la variable dependiente. Asimismo, el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 81.5% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 18.5% es influencia de otros factores. De acuerdo a ello, Chang (2015) menciona que la transparencia es la posibilidad de la población para informarse sobre cuestiones económicas que implican a un grupo. Esto es una obligación para las empresas y el Estado, dar

información precisa del proceso de contratación sin dejar de lado la libre concurrencia, todo esto está establecido jurídicamente.

En la tabla 16 se puede visualizar el 41.4% de las personas encuestadas, consideran que la eficiencia y eficacia es buena, en consecuencia, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.845 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); ello posibilita verificar que el régimen de obras por impuestos desde la eficiencia y eficacia contribuye significativamente en la variable dependiente. Además, el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 80.2% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 19.8% es influencia de otros factores. Al respecto se cuenta con el estudio de Frontado (2021), que concluye en que las obras de inversión pública influyen de manera significativa en la responsabilidad social de la empresa privada en la Libertad, 2020; resultando el coeficiente Rho de Spearman = 0.894 (correlación positiva alta) y siendo el valor Tau-b de Kendall 0.971 (0.000) ( $P < 0.01$ ). De acuerdo con el R cuadrado ( $R^2$ ) el 94.7% de variación de la variable responsabilidad social lo explica la variable inversión pública de obras por impuestos.

En la tabla 18 se evidencia que el 40.5% de las personas encuestadas, consideran que la gestión por resultados es muy buena, en consecuencia, la variable dependiente es muy alta. El coeficiente de correlación de Spearman es 0.809 con grado de significancia inferior al 1% ( $P < 0.01$ ); esto puede evidenciar que el régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye significativamente en la variable dependiente. Asimismo, el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 77.5% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 22.5% es influencia de otros factores. Sobre ello la OCDE (2004), como una forma de gestión aplicada al sector estatal para que sus procesos se ejecuten con dirección integrada y efectiva para generar valor público optimizado. Obliga al cumplimiento de los objetivos propuestos en las instituciones, evaluación y mejora.

Para concluir la discusión, cabe precisar que el régimen de obras por impuestos otorga la oportunidad de participar en Convenios de Inversión

Pública con entidades de los diferentes niveles del Gobierno peruano, aquí pueden integrarse tanto empresas privadas (extranjeras o nacionales), como sociedad, consorcio o como individuales encargándose de todo el procedimiento de la ejecución de los proyectos de obras de inversión pública. Esto es en base a INVIERTE, el nuevo sistema de inversiones que reemplaza al antiguo SNIP.

En cuanto a la modalidad de obras por impuestos, la Contraloría General de la República aplica un proceso para elegir las empresas privadas que quieren participar en la realización de trabajos, revisando sus expedientes dentro de las vías de libre competencia, concurrencia, transparencia, eficiencia, imparcialidad, trato igualitario y económico. Al mismo tiempo, el proyecto será cancelado por la institución gubernamental encargada de dicha obra con cargos de regalías, canon, sobre canon, participaciones y aduanas.

A pesar de que el régimen de obras por impuestos permite que las compañías privadas se encarguen del financiamiento, además de la ejecución de obras públicas, las empresas públicas también deben cumplir esto bajo la misma normativa, con responsabilidades iguales a las de la empresa privada. Esto ayuda a que existan igualdad de condiciones en ambos sectores, así como también que esto pueda generar una visión conjunta de responsabilidad a nivel social, entendiendo el panorama actual y las necesidades de la población. Es recomendable que los partícipes en los proyectos se tomen el tiempo de entender a la sociedad en la cual van a actuar para mejorar un servicio, además de dar confiabilidad a estos.



## VI. CONCLUSIONES

1. El régimen de obras por impuestos tiene un nivel muy bueno según el 45.7% de trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.
2. La ejecución de proyectos de inversión pública tiene un nivel muy alto de acuerdo con el 43.1% de trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.
3. El régimen de obras por impuestos contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman 0.932 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.967, que indica que el régimen de obras por impuestos influye en un 96.7% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 3.3% es influencia de otros factores.
4. El régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman 0.895 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.895, que indica que el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia influye en un 91.6% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 8.4% es influencia de otros factores.
5. El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman 0.861 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.879, que indica que el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 87.9% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 12.1% es influencia de otros factores.
6. El régimen de obras por impuestos mediante la transparencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman

0.853 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.815, que indica que el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 81.5% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 18.5% es influencia de otros factores.

7. El régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman 0.845 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.802, que indica que el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 80.2% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 19.8% es influencia de otros factores.
8. El régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021; siendo el coeficiente de correlación de Spearman 0.809 ( $p < 0.01$ ) y el R cuadrado=0.775, que indica que el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato influye en un 77.5% en la ejecución de proyectos de inversión pública; el 22.5% es influencia de otros factores.

## VII. RECOMENDACIONES

Se sugiere al Ministerio de Economía y Finanzas preparar a los administrativos de la gestión pública, partícipes en los procedimientos de desarrollo de inversión pública. Es necesaria una capacitación adecuada en materia de cada etapa del procedimiento de estos proyectos. Es notorio el desconocimiento de los principales conceptos y características del mecanismo, generando desaprovechamiento de todos los beneficios de este, de no ejecutar con éxito y terminar retrasando las obras.

Otra recomendación es, que las autoridades conformantes de los organismos públicos, priorizar la ejecución de obras públicas, tanto para generar empleos como para cubrir menesteres básicos de la población de Trujillo.

Las modalidades de obras por impuestos deben ser difundidos a la sociedad para informarles de los beneficios y alcance, además de cómo esto beneficia al Estado y a la empresa privada al buscar el bien común para la población participante y para la que va dirigida el proyecto.

Es recomendable que las empresas privadas den a conocer su participación en obras por impuestos, debido a que muchas veces estas quedan opacadas porque el Estado se lleva el crédito de su ejecución. Por eso, las empresas privadas deben difundir su aporte a la sociedad, además de que favorece a la existencia de transparencia de gasto público, como a la reputación de la empresa colaboradora.

Los mecanismos de obras por impuestos no deben ser ejecutados para realizar proyectos desmedidos que no cubran ninguna necesidad prioritaria en el país, sino, todo lo contrario, se deben tomar decisiones gubernamentales, en las que se discuta los problemas que deban solucionarse antes que otros y entonces, partir a la ejecución de un proyecto que combata esa necesidad.

Se recomienda, para que la ejecución de obras por impuesto sea eficiente, una supervisión que no retrase la ejecución del proyecto y que obligue a cumplir las estrategias de la programación establecida para el cumplimiento de cada objetivo y así, alcanzar las metas con el mayor éxito.

## REFERENCIAS

- Agencia de Promoción de la Inversión Privada de Perú – PROINVERSIÓN. (2010). *Guía de Promoción de Inversiones Descentralizadas*.
- Agencia de Promoción de la Inversión Privada de Perú – PROINVERSIÓN (2015). *Obras por Impuestos – Historias emblemáticas de desarrollo y progreso*.
- Agencia de Promoción de la Inversión Privada de Perú – PROINVERSIÓN (2017). *Estadísticas Generales – Obras Por Impuestos*. (en línea).
- Alarcón, R. (2021). *Influencia del uso de la modalidad de obras por impuestos en la eficiencia de ejecución de proyectos, en el departamento de Moquegua, 2009-2018*. [Tesis de maestría]. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann.
- Albújar, et al (2016). *Obras por Impuestos: Factores que Promueven la Participación de la Empresa Privada*.
- Agullo, S. (2016). *El asesoramiento empresarial*. [Tesis de grado], Universidad Miguel Hernández.
- Banco Interamericano de Desarrollo (2020). *Brecha de Infraestructura en el Perú*.
- Blanchard, O. (2000). *Macroeconomía* 2ª Edición pp. 534
- Cusi, J. (2018). *Ventajas de obras por impuestos y su asignación presupuestal de Gobiernos Locales de la Provincia de Cusco*. [Tesis de Maestría] Universidad Cesar Vallejo
- Chang, H. (2015). *Obras por impuestos. Poderosa herramienta para la ejecución de obras de infraestructura, en Tiempo de Opinión N° 8*. [Tesis de grado] Universidad Esan.
- Daza, P. (2014). *Incidencia económica de proyectos de inversión pública sectorial en el PIB de Bolivia período 2000 – 2013*. [Tesis de grado] Universidad de Chile.

- Díaz, A. (2018). *Obras por impuestos: financiamiento de infraestructuras en Perú*. [Tesis de maestría], Universidad de Cornell.
- Espinoza et al (2018). *Obras por Impuestos: Impacto en la población peruana y en la creación de valor de las empresas - Caso de estudio; Proyecto Mejoramiento de los servicios educativos de la I. E. N. ° 100, distrito de Huaral, provincia de Huaral – Lima*. [Tesis de grado] Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- Estrada, L. (2015). *Proyectos de inversión pública y su eficacia en la ejecución y evaluación realizados en el distrito de Usicayos en el año 2014*. [Tesis de grado] Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez.
- FAO (2016). *Fortalecimiento de Capacidades*. Italia.
- Fernández, J. (2004). *Ámbito de aplicación del impuesto a la renta en el Perú*. Instituto Peruano de Derecho Tributario, 18.
- Frontado, C. (2021). *Inversión pública de obras por impuestos y su influencia en la responsabilidad social de las Empresas Privadas, Región La Libertad – 2020*. [Tesis de Maestría] Universidad Cesar Vallejo.
- García, J. (2015). *Actividad empresarial de la administración pública: Contratos Boot*. [Tesis de grado] Universidad Cesar Vallejo.
- García, L. (2017). *El sistema nacional de inversión pública y su incidencia en la asignación de los recursos públicos en el gobierno regional de la libertad: 1995-2015*. [Tesis de grado] Universidad Nacional de Trujillo.
- Gómez, M. Cervantes, J. y González, P. (2012). *Material didáctico. Notas del curso administración de proyectos*. Universidad Autónoma Metropolitana.
- Juárez, W. (2020). *Obras por impuestos como mecanismo de la empresa privada para financiar obras públicas en la ciudad de Trujillo, año 2019*. [Tesis de maestría] Universidad Cesar Vallejo.
- Jiménez (2014). *El impacto de la inversión pública en el crecimiento económico: un análisis desde la perspectiva espacial Bolivia 1990-2011*. [Tesis de grado] Universidad Mayor de San Andrés.

- Ley N° 29230 (2008). *Ley que impulsa la inversión pública regional y local con participación del sector privado*. Diario Oficial el peruano, Lima, Perú, 12 de mayo del 2008.
- López (2018). *El sistema nacional de inversión pública y la calidad de los servicios en la inversión de la infraestructura que ofrece la Universidad Nacional De Huancavelica*. [Tesis de grado] Universidad Nacional de Huancavelica
- Martínez, D. (2002). *Tres ensayos sobre la inversión pública*. Madrid, España: Instituto de estudios fiscales de la Universidad Nacional Complutense de Madrid. [Tesis de grado] Universidad Complutense de Madrid.
- Méndez, D. (2016). *Naturaleza y régimen jurídico de las obras por impuestos*. [Tesis de pregrado en Derecho]. Universidad de Piura.
- Melgarejo (2015). *Contribución del régimen de obras por impuestos de la ley N° 29230 en la eficiencia y ejecución de proyectos de inversión pública*. [Tesis de grado] Universidad Nacional de Trujillo.
- Méndez (2016). *El rol de la inversión pública en el desempeño económico regional del Perú: 2001 – 2014*. [Tesis de grado] Universidad de Chile.
- Mendiburu (2010). La inversión privada y el ciclo económico en el Perú. *Revista Moneda*, 20 - 24.
- MEF (2013). *Inversión Pública*.
- MEF (2013). *Manual de Usuario SOSEM versión 2.0. Aplicativos Informáticos del Sistema Nacional de Inversión Pública*, 11. 64
- MEF (2015). *Perú: Balance de la Inversión Pública*. Dirección General de Inversión Pública, 32.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2015). *Lineamientos para la Formulación de Proyectos de Inversión Pública en Diversidad Biológica y Servicios Eco sistémicos*.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2015) *Dirección General de Inversión Pública (DGIP)*. Lima.

- Ministerio de Economía y Finanzas [MEF] (2012). *Pautas Generales para la Evaluación Ex Post de Proyectos de Inversión Pública*.
- Minsa (s.f.). *Proyectos de Inversión*.
- Montero (2018). *Análisis de la inversión en las obras de infraestructura ejecutadas por el servicio de contratación de obras en Ecuador, periodo 2013 – 2017*. [Tesis de grado] Escuela Politécnica Nacional.
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J. y Romero, H. (2018). *Metodología de la investigación Cuantitativa – Cualitativa y Redacción de la Tesis*. Ediciones de la U.
- OSCE (2003). La gestión por resultados en la contratación pública. Obtenido de
- Ortiz, C. (2019). Control de la superintendencia nacional de aduanas y administración tributaria en obras por impuestos, 2019. *Revista Quipukamayoc* 29(59) pp. 17-24 DOI: <http://dx.doi.org/10.15381/quipu.v29i59.20145>
- Olivares, A. (2018). *Ejecución de inversión pública y cierre de proyectos de inversión, sector salud Lima 2017*. [Tesis de grado] Universidad César Vallejo.
- Pauca, G. (2018). *Obras por impuestos en beneficio social del poblador del distrito de Huaral. 2017*. [Tesis de grado] Universidad César Vallejo.
- Ramírez, S. Restrepo, J. y Morales, E. (2018). En el artículo: Asociaciones Público Privadas y Obras por Impuesto, Inversión Privada México y Colombia. *Revista FACCEA* 8(2) pp 88 – 94
- Ríos (2017). *Las obras por impuestos como mecanismo para la mejora de la calidad educativa en la universidad nacional de Cajamarca - año 2017*. [Tesis de grado] Universidad Nacional de Cajamarca.
- Ruitón (2013). *El Sistema de Información del SNIP peruano*. Lima. Obtenido de

- Sanabria, P. (2020). *Aplicación del Mecanismo de Obras por Impuestos para el desarrollo de proyectos de infraestructura en zonas de rehabilitación y comunidades de paz*. [Tesis de Maestría] Universidad de los Andes.
- Valverde, E. Calmet, E. Ventura, H. Adrianzen, A. y Zavaleta, C. (2014). *La inversión pública y la actividad económica en el Perú: 1994-2013*. [Tesis de grado] Universidad Nacional de Trujillo.
- Warner, A. (2014). Public Investment as an Engine of Growth. IMF Working Paper, *Research Department and Strategy, Policy, and Review Department*, August.



## ANEXOS

### Anexo 1

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Variable independiente:</b> <b>Régimen de obras por impuestos</b>	<p>De acuerdo a la Ley N° 29230, denominada “Ley de Obras por Impuestos”, es una norma expedida por el Gobierno Peruano y fue creada con el fin de agilizar y hacer más eficiente la ejecución de la inversión pública en todo el país. Respecto a las obras por impuestos, la Ley permite que una empresa privada, en forma individual o en consorcio, financie y ejecute proyectos priorizados por los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales, Mancomunidades Regionales, Mancomunidades Municipales, Universidades Públicas o Entidades del Gobierno Nacional, para luego recuperar la inversión total realizada a través de un</p>	<p>Esta variable ha sido operacionalizada a través de 5 dimensiones: libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia, eficiencia / eficacia y gestión por resultados; lo que nos permitió determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Para su posterior medición se aplicará un cuestionario constituido por 31 ítems acorde a las dimensiones analizadas.</p>	Libertad de concurrencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Libre acceso de empresa</li> <li>▪ Libre competencia económica</li> <li>▪ Publicidad correspondiente</li> <li>▪ Derecho de conformidad</li> <li>▪ Obras por impuestos</li> <li>▪ Participación satisfactoria</li> <li>▪ Documentación correspondiente</li> </ul>	<p>Intervalo tipo Likert</p> <p>Muy bueno</p> <p>Bueno</p> <p>Regular</p> <p>Malo</p> <p>Muy malo</p>
			Igualdad de trato	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No discriminación</li> <li>▪ Competencia efectiva</li> <li>▪ Proyectos públicos</li> <li>▪ Formulación de propuestas</li> <li>▪ Intervención participativa</li> <li>▪ Identificación de problemas</li> </ul>	
			Transparencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prácticas de contratación</li> <li>▪ Información clara</li> <li>▪ Confianza entre entidades</li> <li>▪ Imparcialidad en el proceso</li> <li>▪ Alternativas de solución</li> <li>▪ Condiciones de igualdad</li> </ul>	

---

certificado para el pago de su impuesto a la renta. De esta manera, el Estado logra contar con inversión ejecutada de manera rápida y eficiente, y la empresa privada tiene la oportunidad de contribuir activamente a generar el desarrollo del país.

Eficiencia y  
eficacia

- Cumplimiento de metas
- Movimiento económico
- Economía de las familias
- Cumplimiento de obras
- Mejora de los servicios
- Interés público

---

Gestión por  
resultados

- Ejecución oportuna
- Resultados esperados
- Celeridad en fases del Proyecto
- Disposiciones normativas vigentes
- Apoyo procedimental
- Cumplimiento de reglas fiscales

---

Nota. Elaboración propia

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	
<b>Variable dependiente: Ejecución de proyectos de inversión pública</b>	Para la ejecución de los proyectos de inversión pública; conforme al Ministerio de Economía y Finanzas (2016) añadió que el Estado designa el recurso presupuestario para ejecutar cada proyecto, con el objeto de aportar bienestar a los ciudadanos, de manera que el proyecto es rentable desde el ámbito económico y además aporta mejoras indirectas en el ámbito social y en el sector donde es ejecutado, entre ellas creación de empleos, tributos que pueden reinvertirse, etcétera. En los casos que el proyecto no posea rentabilidad económica, pero genera beneficios indirectos grandes, el retorno social hace posible que el Estado recupere la inversión. Es decir, quien asigna los recursos dirigidos a los proyectos de inversión pública es el Estado, lo ideal es que se cerciore que cada proyecto tiene la rentabilidad deseada y genere, además, los suficientes beneficios para el bienestar de los	Esta variable ha sido operacionalizada a través de 5 dimensiones: decisión gubernamental, ejecución administrativa, coordinación asesora, información de la inversión y finalización de la inversión; lo que nos permitió determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Para su posterior medición se aplicará un cuestionario constituido por 35 ítems acorde a las dimensiones analizadas.	Decisión gubernamental	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Necesidades públicas</li> <li>▪ Toma de decisiones</li> <li>▪ Planificación estratégica</li> <li>▪ Priorización de necesidades</li> <li>▪ Servicios públicos</li> <li>▪ Estructura organizativa</li> <li>▪ Criterios de selección</li> </ul>	Intervalo tipo Likert	
			Ejecución administrativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identificación de prioridades</li> <li>▪ Priorización de proyectos</li> <li>▪ Liquidez de inversiones públicas</li> <li>▪ Administrado efectiva</li> <li>▪ Veredicto de ejecución</li> <li>▪ Asignación presupuestal</li> <li>▪ Acuerdos financieros</li> </ul>		Muy alto
			Coordinación asesora	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Políticas de inversión</li> <li>▪ Normas internas</li> <li>▪ Bienestar para población</li> <li>▪ Revisión de proyectos</li> <li>▪ Calidad de obras</li> <li>▪ Recomendaciones técnicas y económicas</li> <li>▪ Asesorías de inversión</li> </ul>		Alto Medio Bajo
			Información de la inversión	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Códigos específicos</li> <li>▪ Fechas de cierre</li> <li>▪ Datos específicos</li> <li>▪ Rentabilidad de proyectos</li> <li>▪ Estipulaciones de montos</li> <li>▪ Fuentes de financiamiento</li> <li>▪ Nivel de efectividad</li> </ul>		Muy bajo

---

ciudadanos. Los proyectos deben formularse para solucionar los problemas que padece la ciudadanía y gestionar de la mejor forma posible los recursos.

Finalización de la inversión

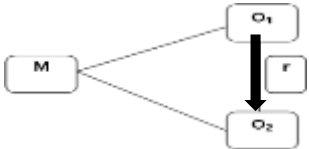
- Inversiones eficientes
- Retrasos en la ejecución
- Revocación de contrato
- Calificación del personal
- Diferentes sectores
- Cumplimiento de políticas
- Desarrollo del proyecto

---

Nota. Elaboración propia

## Anexo 2

### Matriz de consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<p>¿En qué medida el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021?</p> <p><b>Antecedentes</b></p> <p>Sanabria (2020). En la tesis: Aplicación del Mecanismo de Obras por Impuestos para el desarrollo de proyectos de infraestructura en zonas de rehabilitación y comunidades de paz.</p> <p>Díaz (2018). En la tesis: Obras para impuestos: financiamiento de infraestructura en Perú.</p> <p>Ramírez, Restrepo y Morales (2018). En el artículo: Asociaciones Público Privadas y Obras por Impuesto, Inversión Privada México y Colombia.</p> <p>Montero (2018). En su tesis: Análisis de la</p>	<p><b>Objetivo general</b></p> <p>OG: Determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <p>Identificar los niveles del régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p>Identificar los niveles de la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p>Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p>Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato contribuye en la</p>	<p><b>Hipótesis general</b></p> <p>HG: El régimen de obras por impuestos contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p><b>Hipótesis específicas</b></p> <p>El régimen de obras por impuestos mediante la libertad de concurrencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p>El régimen de obras por impuestos mediante la igualdad de trato contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.</p> <p>El régimen de obras por impuestos mediante la transparencia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de</p>	<p><b>Variable independiente:</b></p> <p><b>Régimen de obras por impuestos</b></p> <p>Libertad de concurrencia Igualdad de trato Transparencia Eficiencia y eficacia Gestión por resultados</p> <p><b>Variable dependiente:</b></p> <p><b>Ejecución de proyectos de inversión pública</b></p> <p>Decisión gubernamental Ejecución administrativa Coordinación asesora Información de la inversión Finalización de la inversión</p>	<p><b>Tipo de investigación</b></p> <p>La investigación es aplicada</p> <p>Enfoque cuantitativo</p> <p><b>Diseño de investigación</b></p> <p>El diseño es no experimental Transversal correlacional causal.</p>  <p><b>Población</b></p> <p>500 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.</p> <p><b>Muestra</b></p> <p>116 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021.</p>

---

inversión en las obras de infraestructura ejecutadas por el servicio de contratación de obras en Ecuador, periodo 2013 – 2017.

Juárez (2020). En la tesis: Obras por impuestos como mecanismo de la empresa privada para financiar obras públicas en la ciudad de Trujillo, año 2019.

Ortiz (2019). En el artículo: Control de la superintendencia nacional de aduanas y administración tributaria en obras por impuestos, 2019.

Alarcón (2021). En la tesis: Influencia del uso de la modalidad de obras por impuestos en la eficiencia de ejecución de proyectos, en el departamento de Moquegua, 2009-2018.

---

ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la transparencia contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

Determinar si el régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

El régimen de obras por impuestos mediante la eficiencia y eficacia contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

El régimen de obras por impuestos mediante la gestión por resultados contribuye significativamente en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.

### **Técnicas**

La encuesta

### **Instrumentos**

Cuestionario para medir el régimen de obras por impuestos

Cuestionario para medir la ejecución de proyectos de inversión pública

### **Método de análisis de datos**

Estadística descriptiva

Estadística inferencial

### Anexo 3

## FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTO RÉGIMEN DE OBRAS POR IMPUESTO

Nombre Original del instrumento:	Cuestionario para medir el régimen de obras por impuestos
Autor y año: Ojeda Soto Jaime Alberto (2021)	ORIGINAL: Elaborado por el autor ADAPTACIÓN:
Objetivo del instrumento:	Medir el régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.
Usuarios:	Trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.
Forma de Administración o Modo de aplicación:	Individual (vía presencial y WhatsApp) Con duración de 20 minutos
Validez:	La validación fue de contenido, validada por tres expertos, que tienen el grado de doctor y maestría, siendo los mismos: - Dr. Carlos Alberto Noriega Ángeles - Mg. Ydalia Velásquez Casana - Mg. Bertha Zelmith de Souza Canayo Hechas las observaciones pertinentes a los ítems, concluyeron con una valoración aprobatoria.
Confiabilidad:	En este estudio los instrumentos se sometieron a una prueba piloto a través de la recopilación de los datos proporcionados por 20 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021; se determinó mediante el Coeficiente de Alfa de Cronbach en el programa de estadística para ciencias sociales SPSS (V26). La confiabilidad para el cuestionario de la variable regímenes de obras por impuesto fue de 0,849: siendo este un nivel bueno.

## FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTO LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Nombre Original del instrumento:	Cuestionario para medir la ejecución de proyectos de inversión pública
Autor y año:	ORIGINAL: Elaborado por el autor
Ojeda Soto Jaime Alberto (2021)	ADAPTACIÓN:
Objetivo del instrumento:	Medir la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.
Usuarios:	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.
Forma de Administración o Modo de aplicación:	Individual (vía presencial y WhatsApp) Con duración de 20 minutos
Validez:	La validación fue de contenido, validada por tres expertos, que tienen el grado de maestría, siendo los mismos: - Dr. Carlos Alberto Noriega Ángeles - Mg. Ydalia Velásquez Casana - Mg. Bertha Zelmith de Souza Canayo Hechas las observaciones pertinentes a los ítems, concluyeron con una valoración aprobatoria.
Confiabilidad:	En este estudio los instrumentos se sometieron a una prueba piloto a través de la recopilación de los datos proporcionados por 20 trabajadores de la Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el período 2021; se determinó mediante el Coeficiente de Alfa de Cronbach en el programa de estadística para ciencias sociales SPSS (V26). La confiabilidad para el cuestionario de la variable ejecución de proyectos de inversión pública fue de 0,837: siendo este un nivel bueno.



## Anexo 4

### CUESTIONARIO SOBRE RÉGIMEN DE OBRAS POR IMPUESTOS

El presente cuestionario tiene por objetivo determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

#### **INSTRUCCIONES:**

Debes marcar con absoluta objetividad con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las interrogantes.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

- ✓ **Siempre**            **4**
- ✓ **Casi siempre**    **3**
- ✓ **A veces**            **2**
- ✓ **Casi nunca**        **1**
- ✓ **Nunca**                **0**

N°	Ítems	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
<b>LIBERTAD DE CONCURRENCIA</b>						
1	¿La municipalidad promueve el libre acceso de la empresa privada en el proceso de obras por impuestos?					
2	¿Hay paridad en garantía con la libre competencia económica para seleccionar la mejor oferta?					
3	¿Aplica las publicidades correspondientes para la promoción de mayores empresarios para la oferta?					
4	¿Cumple con el respeto del derecho de conformidad de quienes aspiran a contratar con el estado?					
5	¿La municipalidad facilita a la empresa privada su participación en el proceso de obras por impuestos?					
6	¿Considera usted que la participación es satisfactoria?					
7	¿Los postores durante el proceso cuentan con la documentación correspondiente?					

<b>IGUALDAD DE TRATO</b>					
8	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?				
9	¿La municipalidad excluye privilegios a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas favoreciendo el desarrollo de una competencia efectiva?				
10	¿Considera usted equilibrara la competencia para los proyectos públicos?				
11	¿La municipalidad brinda las mismas oportunidades a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas?				
12	¿Se requieren procesos de intervención participativa y actuaciones coordinadas para la gestión de los proyectos?				
13	¿Se respeta la participación de los beneficiarios en la identificación de los problemas a solucionar?				
<b>TRANSPARENCIA</b>					
14	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?				
15	¿El municipio brinda información clara y coherente con el fin de que el proceso de Obras por Impuestos sea comprendido por las empresas privadas?				
16	¿Se fomenta la confianza entre las diferentes entidades públicas?				
17	¿El municipio garantiza la objetividad e imparcialidad en el proceso de obras por impuestos?				
18	¿Se debe identificar claramente el problema central que se pretende resolver analizando las alternativas de solución?				
19	¿El proceso de obras por impuestos se desarrolla con libertad de concurrencia y bajo condiciones de igualdad de trato en obras por impuestos?				
<b>EFICIENCIA Y EFICACIA</b>					
20	¿El municipio, durante el proceso de selección ejecución de obras por impuestos, cuida que se orienten y cumplan con los fines, metas y objetivos que persiguen como entidad pública?				
21	¿El lugar donde se han ejecutado las obras por impuestos muestra un mejoramiento en el movimiento económico?				
22	¿Se percibe una mejora en la economía de las familias de los que trabajan en las obras por impuestos de la zona?				
23	¿El municipio garantiza la efectividad y satisfacción del cumplimiento de obras por impuestos con el fin que repercutan positivamente en la vida de los pobladores?				
24	¿Se percibe en los pobladores satisfacción por la mejora de los servicios que brindarán las obras por impuestos?				
25	¿El municipio garantiza que las obras por impuestos sean del interés público, bajo condiciones de calidad y con el mejor uso de los recursos públicos?				
<b>GESTIÓN POR RESULTADOS</b>					
26	¿El municipio opta por la alternativa que permite la ejecución oportuna del Proyecto?				
27	¿El rendimiento concuerda con los resultados esperados?				
28	¿El municipio, promueve la celeridad en todas las fases del Proyecto de obras por impuestos?				
29	¿El municipio cumple responsablemente con las				

	disposiciones normativas vigentes, en el proceso de obras por impuestos?					
30	¿Cuenta con un sistema organizado y de apoyo procedimental?					
31	¿El municipio supervisa, en todo el proceso de obras por impuestos, que el manejo de las finanzas públicas sea responsable sujetarse a los límites de deuda y al cumplimiento de las reglas fiscales?					

**¡¡Gracias!!**

## CUESTIONARIO SOBRE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

El presente cuestionario tiene por objetivo determinar si el régimen de obras por impuestos contribuye en la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021. Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

### **INSTRUCCIONES:**

Debes marcar con absoluta objetividad con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las interrogantes.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

- ✓ **Siempre**            **4**
- ✓ **Casi siempre**    **3**
- ✓ **A veces**            **2**
- ✓ **Casi nunca**        **1**
- ✓ **Nunca**                **0**

N°	Ítems	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
<b>DECISIÓN GUBERNAMENTAL</b>						
1	¿Han sido empleadas las herramientas de decisión enfocándose en las necesidades públicas?					
2	¿Ha sido conveniente para la sociedad la toma de decisiones de las inversiones públicas?					
3	¿Conoce los enfoques de planificación estratégica del presupuesto regional y su relación con los proyectos de inversión pública que se aplica en el gobierno regional?					
4	¿Las decisiones de inversión realizadas han tomado en cuenta la priorización de necesidades detectadas?					
5	¿El diagnóstico de inversión ha detectado acertadamente las brechas en los servicios públicos?					

6	¿El Estado debe contar con una estructura organizativa capaz de brindar respuestas a las exigencias de los ciudadanos?					
7	¿Se han efectuado los criterios de selección de las inversiones públicas en beneficio del sector correspondiente?					
<b>EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA</b>						
8	¿Se ha realizado la identificación de prioridades en la ejecución de las inversiones públicas?					
9	¿Sabe usted como se determina la priorización de los proyectos de la inversión pública en su municipio?					
10	¿Ha sido canalizada la liquidez de las inversiones públicas para el desarrollo de su ejecución?					
11	¿Se han administrado con efectividad los procesos de inversión pública?					
12	¿Ha sido acertado el veredicto de ejecución en cuanto a las inversiones públicas de acuerdo a los proyectos intervenidos?					
13	¿Tiene usted el conocimiento cuando se inicia la asignación presupuestal anual de su gobierno regional?					
14	¿Se han ejecutado los acuerdos financieros en fomento del desarrollo del proyecto?					
<b>COORDINACIÓN ASESORA</b>						
15	¿Se han empleado políticas de inversión que han generado beneficios para la inversión pública?					
16	¿Se cuenta con normas internas que guían y establecen pautas y plazos para la ejecución del proyecto?					
17	¿La iniciativa del organismo público frente a las inversiones públicas ha generado bienestar para la población?					
18	¿Se ha realizado la revisión de los proyectos de inversión de los organismos públicos?					
19	¿Suelen haber diferencias entre lo programado y ejecutado en términos de financieros, plazos, así como cantidad y calidad de las obras?					
20	¿Durante la gestión, se han emitido las recomendaciones de inversión pública tanto técnicas como económicas?					
21	¿La coordinación de asesorías de inversión pública ha sido realizada en los diferentes niveles del gobierno?					
<b>INFORMACIÓN DE LA INVERSIÓN</b>						
22	¿Han sido aplicados los códigos específicos de la inversión pública de acuerdo al sector correspondiente?					
23	¿Se cumple con las fechas de sesiones para el cierre de proyecto?					
24	¿Se ha considerado la ejecución de los datos específicos como un requisito imprescindible para el cierre de proyectos de inversión?					
25	¿Es importante la rentabilidad de los proyectos para su ejecución?					
26	¿Han sido adecuadas las estipulaciones de los montos					

	para los proyectos del sector en estudio?					
27	¿Conoce cuáles son los recursos principales o fuentes de financiamiento de la municipalidad y con cuanto cuenta para financiar los proyectos de inversión pública y sus actividades?					
28	¿Cuándo se cierra un proyecto, los expedientes cumplen con su nivel de efectividad, de manera que se logre su sustento?					
<b>FINALIZACIÓN DE LA INVERSIÓN</b>						
29	¿Las inversiones de proyectos de acuerdo al sector correspondiente se han efectuado con eficiencia?					
30	¿Qué es lo que genera mayores retrasos en la ejecución de los proyectos?					
31	¿Para la revocación de contrato, se han empleado largos procedimientos que dilatan el cierre del proyecto?					
32	¿Se debe contar con la calificación del personal requerido para llevar a cabo el programa o proyecto de inversión?					
33	¿Generalmente existe total transparencia, cuando se cierran proyectos de inversión en los diferentes sectores?					
34	¿Han sido cumplidas y respetadas las políticas planteadas para las inversiones correspondiente al sector del proyecto?					
35	¿Considera que el financiamiento resulta crucial para el desarrollo del proyecto de inversión?					

## Anexo 5

### Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable régimen de obras por impuestos

Nº	ÍTEMS	Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
<b>LIBERTAD DE CONCURRENCIA</b>			
1	¿La municipalidad promueve el libre acceso de la empresa privada en el proceso de obras por impuestos?	,437	,804
2	¿Hay paridad en garantía con la libre competencia económica para seleccionar la mejor oferta?	,781	,740
3	¿Aplica las publicidades correspondientes para la promoción de mayores empresarios para la oferta?	,472	,800
4	¿Cumple con el respeto del derecho de conformidad de quienes aspiran a contratar con el estado?	,723	,754
5	¿La municipalidad facilita a la empresa privada su participación en el proceso de obras por impuestos?	,608	,777
6	¿Considera usted que la participación es satisfactoria?	,515	,803
7	¿Los postores durante el proceso cuentan con la documentación correspondiente?	,397	,814
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,811$ La fiabilidad se considera como BUENO			
<b>IGUALDAD DE TRATO</b>			
8	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?	,630	,865
9	¿La municipalidad excluye privilegios a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas favoreciendo el desarrollo de una competencia efectiva?	,746	,844
10	¿Considera usted equilibrara la competencia para los proyectos públicos?	,791	,835
11	¿La municipalidad brinda las mismas oportunidades a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas?	,911	,810
12	¿Se requieren procesos de intervención participativa y actuaciones coordinadas para la gestión de los proyectos?	,531	,878
13	¿Se respeta la participación de los beneficiarios en la identificación de los problemas a solucionar?	,494	,883
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,877$ La fiabilidad se considera como BUENO			
<b>TRANSPARENCIA</b>			
14	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	,699	,898

15	¿El municipio brinda información clara y coherente con el fin de que el proceso de Obras por Impuestos sea comprendido por las empresas privadas?	,912	,864
16	¿Se fomenta la confianza entre las diferentes entidades públicas?	,670	,908
17	¿El municipio garantiza la objetividad e imparcialidad en el proceso de obras por impuestos?	,841	,878
18	¿Se debe identificar claramente el problema central que se pretende resolver analizando las alternativas de solución?	,787	,894
19	¿El proceso de obras por impuestos se desarrolla con libertad de concurrencia y bajo condiciones de igualdad de trato en obras por impuestos?	,670	,901
<p>Alfa de Cronbach: <math>\alpha = 0,907</math>  La fiabilidad se considera como EXCELENTE</p>			
<b>EFICIENCIA Y EFICACIA</b>			
20	¿El municipio, durante el proceso de selección ejecución de obras por impuestos, cuida que se orienten y cumplan con los fines, metas y objetivos que persiguen como entidad pública?	,606	,797
21	¿El lugar donde se han ejecutado las obras por impuestos muestra un mejoramiento en el movimiento económico?	,279	,859
22	¿Se percibe una mejora en la economía de las familias de los que trabajan en las obras por impuestos de la zona?	,467	,824
23	¿El municipio garantiza la efectividad y satisfacción del cumplimiento de obras por impuestos con el fin que repercutan positivamente en la vida de los pobladores?	,548	,808
24	¿Se percibe en los pobladores satisfacción por la mejora de los servicios que brindarán las obras por impuestos?	,864	,730
25	¿El municipio garantiza que las obras por impuestos sean del interés público, bajo condiciones de calidad y con el mejor uso de los recursos públicos?	,858	,741
<p>Alfa de Cronbach: <math>\alpha = 0,826</math>  La fiabilidad se considera como BUENO</p>			
<b>GESTIÓN POR RESULTADOS</b>			
26	¿El municipio opta por la alternativa que permite la ejecución oportuna del Proyecto?	,564	,807
27	¿El rendimiento concuerda con los resultados esperados?	,633	,794
28	¿El municipio, promueve la celeridad en todas las fases del Proyecto de obras por impuestos?	,683	,782
29	¿El municipio cumple responsablemente con las disposiciones normativas vigentes, en el proceso de obras por impuestos?	,545	,812
30	¿Cuenta con un sistema organizado y de apoyo procedimental?	,524	,817
31	¿El municipio supervisa, en todo el proceso de obras por impuestos, que el manejo de las finanzas públicas sea responsable sujetarse a los límites de	,659	,789



deuda y al cumplimiento de las reglas fiscales?		
<p>Alfa de Cronbach: <math>\alpha = 0,828</math> La fiabilidad se considera como BUENO</p>		

**Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable ejecución de proyectos de inversión pública**

<b>Nº</b>	<b>ÍTEMS</b>	<b>Correlación elemento – total corregida</b>	<b>Alfa de Cronbach si el ítem se borra</b>
<b>DECISIÓN GUBERNAMENTAL</b>			
1	¿Han sido empleadas las herramientas de decisión enfocándose en las necesidades públicas?	,822	,854
2	¿Ha sido conveniente para la sociedad la toma de decisiones de las inversiones públicas?	,683	,873
3	¿Conoce los enfoques de planificación estratégica del presupuesto regional y su relación con los proyectos de inversión pública que se aplica en el gobierno regional?	,385	,906
4	¿Las decisiones de inversión realizadas han tomado en cuenta la priorización de necesidades detectadas?	,634	,880
5	¿El diagnóstico de inversión ha detectado acertadamente las brechas en los servicios públicos?	,758	,863
6	¿El Estado debe contar con una estructura organizativa capaz de brindar respuestas a las exigencias de los ciudadanos?	,789	,862
7	¿Se han efectuado los criterios de selección de las inversiones públicas en beneficio del sector correspondiente?	,767	,864
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,889$ La fiabilidad se considera como BUENO			
<b>EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA</b>			
8	¿Se ha realizado la identificación de prioridades en la ejecución de las inversiones públicas?	,435	,869
9	¿Sabe usted como se determina la priorización de los proyectos de la inversión pública en su municipio?	,806	,820
10	¿Ha sido canalizada la liquidez de las inversiones públicas para el desarrollo de su ejecución?	,624	,848
11	¿Se han administrado con efectividad los procesos de inversión pública?	,809	,822
12	¿Ha sido acertado el veredicto de ejecución en cuanto a las inversiones públicas de acuerdo a los proyectos intervenidos?	,690	,844
13	¿Tiene usted el conocimiento cuando se inicia la asignación presupuestal anual de su gobierno regional?	,674	,853
14	¿Se han ejecutado los acuerdos financieros en fomento del desarrollo del proyecto?	,593	,853
Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,864$ La fiabilidad se considera como BUENO			

<b>COORDINACIÓN ASESORA</b>			
15	¿Se han empleado políticas de inversión que han generado beneficios para la inversión pública?	,400	,831
16	¿Se cuenta con normas internas que guían y establecen pautas y plazos para la ejecución del proyecto?	,740	,780
17	¿La iniciativa del organismo público frente a las inversiones públicas ha generado bienestar para la población?	,560	,810
18	¿Se ha realizado la revisión de los proyectos de inversión de los organismos públicos?	,737	,779
19	¿Suelen haber diferencias entre lo programado y ejecutado en términos de financieros, plazos, así como cantidad y calidad de las obras?	,490	,821
20	¿Durante la gestión, se han emitido las recomendaciones de inversión pública tanto técnicas como económicas?	,673	,797
21	¿La coordinación de asesorías de inversión pública ha sido realizada en los diferentes niveles del gobierno?	,513	,818
<p>Alfa de Cronbach: <math>\alpha = 0,830</math> La fiabilidad se considera como BUENO</p>			
<b>INFORMACIÓN DE LA INVERSIÓN</b>			
22	¿Han sido aplicados los códigos específicos de la inversión pública de acuerdo al sector correspondiente?	,363	,804
23	¿Se cumple con las fechas de sesiones para el cierre de proyecto?	,676	,752
24	¿Se ha considerado la ejecución de los datos específicos como un requisito imprescindible para el cierre de proyectos de inversión?	,544	,779
25	¿Es importante la rentabilidad de los proyectos para su ejecución?	,714	,745
26	¿Han sido adecuadas las estipulaciones de los montos para los proyectos del sector en estudio?	,512	,787
27	¿Conoce cuáles son los recursos principales o fuentes de financiamiento de la municipalidad y con cuanto cuenta para financiar los proyectos de inversión pública y sus actividades?	,634	,773
28	¿Cuándo se cierra un proyecto, los expedientes cumplen con su nivel de efectividad, de manera que se logre su sustento?	,465	,793
<p>----} Alfa de Cronbach: <math>\alpha = 0,803</math> La fiabilidad se considera como BUENO</p>			
<b>FINALIZACIÓN DE LA INVERSIÓN</b>			
29	¿Las inversiones de proyectos de acuerdo al sector correspondiente se han efectuado con eficiencia?	,625	,760
30	¿Qué es lo que genera mayores retrasos en la ejecución de los proyectos?	,664	,750

31	¿Para la revocación de contrato, se han empleado largos procedimientos que dilatan el cierre del proyecto?	,728	,734
32	¿Se debe contar con la calificación del personal requerido para llevar a cabo el programa o proyecto de inversión?	816	,719
33	¿Generalmente existe total transparencia, cuando se cierran proyectos de inversión en los diferentes sectores?	,640	,763
34	¿Han sido cumplidas y respetadas las políticas planteadas para las inversiones correspondiente al sector del proyecto?	,335	,805
35	¿Considera que el financiamiento resulta crucial para el desarrollo del proyecto de inversión?	,182	,868
<p>Alfa de Cronbach: <math>\alpha = 0,801</math>  La fiabilidad se considera como BUENO</p>			

## Anexo 6

### Validación por juicio de expertos

#### TÍTULO DE LA TESIS: Contribución del régimen de obras por impuestos en la ejecución de proyectos de inversión pública, Trujillo-2021

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
									RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA			
				Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
Régimen de obras por impuestos	Libertad de concurrencia	Libre acceso de empresa	¿La municipalidad promueve el libre acceso de la empresa privada en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X			
		Libre competencia económica	¿Hay paridad en garantía con la libre competencia económica para seleccionar la mejor oferta?	X					X		X		X		X			
		Publicidad correspondiente	¿Aplica las publicidades correspondientes para la promoción de mayores empresarios para la oferta?	X					X		X		X		X			
		Derecho de conformidad	¿Cumple con el respeto del derecho de conformidad de quienes aspiran a contratar con el estado?	X					X		X		X		X			
		Obras por impuestos	¿La municipalidad facilita a la empresa privada su participación en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X			

		Participación satisfactoria	¿Considera usted que la participación es satisfactoria?	X					X		X		X				
		Documentación correspondiente	¿Los postores durante el proceso cuentan con la documentación correspondiente?	X					X		X		X				
	Igualdad de trato	No discriminación	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?	X					X		X		X				
		Competencia efectiva	¿La municipalidad excluye privilegios a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas favoreciendo el desarrollo de una competencia efectiva?	X					X		X		X				
		Proyectos públicos	¿Considera usted equilibrara la competencia para los proyectos públicos?	X					X		X		X				
		Formulación de propuestas	¿La municipalidad brinda las mismas oportunidades a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas?	X					X		X		X				
		Intervención participativa	¿Se requieren procesos de intervención participativa y actuaciones coordinadas para la gestión de los proyectos?	X					X		X		X				
		Identificación de problemas	¿Se respeta la participación de los beneficiarios en la identificación de los problemas a solucionar?	X					X		X		X				
		No discriminación	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?														
	Transparencia	Prácticas de contratación	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	X					X		X		x			X	
		Información clara	¿El municipio brinda información clara y coherente con el fin de que el proceso de Obras por Impuestos sea comprendido por las empresas privadas?	X					X		X		x			X	
		Confianza entre entidades	¿Se fomenta la confianza entre las diferentes entidades públicas?	X					X		X		x			X	

		Imparcialidad en el proceso	¿El municipio garantiza la objetividad e imparcialidad en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		x		X		
		Alternativas de solución	¿Se debe identificar claramente el problema central que se pretende resolver analizando las alternativas de solución?	X					X		X		x		x		
		Condiciones de igualdad	¿El proceso de obras por impuestos se desarrolla con libertad de concurrencia y bajo condiciones de igualdad de trato en obras por impuestos?	X					X		X		X		X		
		Prácticas de contratación	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	X					X		X		X		X		
	Eficiencia y eficacia	Cumplimiento de metas	¿El municipio, durante el proceso de selección ejecución de obras por impuestos, cuida que se orienten y cumplan con los fines, metas y objetivos que persiguen como entidad pública?	X					X		X		x		x		
		Movimiento económico	¿El lugar donde se han ejecutado las obras por impuestos muestra un mejoramiento en el movimiento económico?	X					X		X		x		x		
		Economía de las familias	¿Se percibe una mejora en la economía de las familias de los que trabajan en las obras por impuestos de la zona?	X					X		X		x		x		
		Cumplimiento de obras	¿El municipio garantiza la efectividad y satisfacción del cumplimiento de obras por impuestos con el fin que repercutan positivamente en la vida de los pobladores?	X					X		X		x		x		
		Mejora de los servicios	¿Se percibe en los pobladores satisfacción por la mejora de los servicios que brindarán las obras por impuestos?	X					X		X		x		x		
		Interés público	¿El municipio garantiza que las obras por impuestos sean del interés público, bajo condiciones de calidad y con el mejor uso de los recursos públicos?	X					X		X		X		X		


Gestión por resultados	Ejecución oportuna	¿El municipio opta por la alternativa que permite la ejecución oportuna del Proyecto?	X					X		X		X		X		
	Ejecución oportuna	¿El rendimiento concuerda con los resultados esperados?	X					X		X		X		X		
	Resultados esperados	¿El municipio, promueve la celeridad en todas las fases del Proyecto de obras por impuestos?	X					X		X		X		X		
	Celeridad en fases del Proyecto	¿El municipio cumple responsablemente con las disposiciones normativas vigentes, en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X		
	Disposiciones normativas vigentes	¿Cuenta con un sistema organizado y de apoyo procedimental?	X					X		X		x		X		
	Apoyo procedimental	¿El municipio supervisa, en todo el proceso de obras por impuestos, que el manejo de las finanzas públicas sea responsable sujetarse a los límites de deuda y al cumplimiento de las reglas fiscales?	X					X		X		X		X		



\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y APELLIDO DEL  
EVALUADOR



## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario aplicado para medir el régimen de obras por impuestos		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	CARLOS ALBERTO NORIEGA ÁNGELES	<b>DNI N°</b>	18173945
<b>Título Profesional</b>	LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN	<b>Celular</b>	949960370
<b>Dirección Domiciliaria</b>	FELIPE PINGLO N° 650 URB. PRIMAVERA – TRUJILLO – TRUJILLO		
<b>Grado Académico</b>	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD		
<b>Firma</b>		<b>Lugar y Fecha</b>	15/06/2021

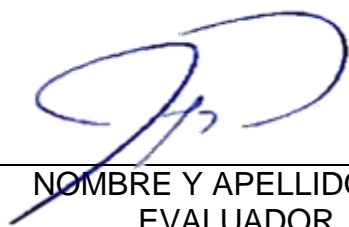
**TÍTULO DE LA TESIS:** Contribución del régimen de obras por impuestos en la ejecución de proyectos de inversión pública,  
Trujillo- 2021.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA		CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES			
						RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA					
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO				
<b>Ejecución de proyectos de inversión pública</b>	<b>Decisión gubernamental</b>	Necesidades públicas	¿Han sido empleadas las herramientas de decisión enfocándose en las necesidades públicas?	X						X				X			
		Toma de decisiones	¿Ha sido conveniente para la sociedad la toma de decisiones de las inversiones públicas?	X						X					X		
		Planificación estratégica	¿Conoce los enfoques de planificación estratégica del presupuesto regional y su relación con los proyectos de inversión pública que se aplica en el gobierno regional?	X						X					X		
		Priorización de necesidades	¿Las decisiones de inversión realizadas han tomado en cuenta la priorización de necesidades detectadas?	X						X					X		
		Servicios públicos	¿El diagnóstico de inversión ha detectado acertadamente las brechas en los servicios públicos?	X						X					X		

<b>Ejecución administrativa</b>	Estructura organizativa	¿El Estado debe contar con una estructura organizativa capaz de brindar respuestas a las exigencias de los ciudadanos?	X						X		x		x		x	
	Criterios de selección	¿Se han efectuado los criterios de selección de las inversiones públicas en beneficio del sector correspondiente?	X						X		x		x		x	
	Identificación de prioridades	¿Se ha realizado la identificación de prioridades en la ejecución de las inversiones públicas?	X						X		x		x		x	
	Priorización de proyectos	¿Sabe usted como se determina la priorización de los proyectos de la inversión pública en su municipio?	X						X		x		x		x	
	Liquidez de inversiones públicas	¿Ha sido canalizada la liquidez de las inversiones públicas para el desarrollo de su ejecución?	X						X		x		x		x	
	Administrado efectiva	¿Se han administrado con efectividad los procesos de inversión pública?	X						X		x		x		x	
	Veredicto de ejecución	¿Ha sido acertado el veredicto de ejecución en cuanto a las inversiones públicas de acuerdo a los proyectos intervenidos?	X						X		x		x		x	
	Asignación presupuestal	¿Tiene usted el conocimiento cuando se inicia la asignación presupuestal anual de su gobierno regional?	X						X		x		x		x	
	Acuerdos financieros	¿Se han ejecutado los acuerdos financieros en fomento del desarrollo del proyecto?	X						X		x		x		x	
		Políticas de inversión	¿Se han empleado políticas de inversión que han generado beneficios para la inversión pública?	X						X		x		x		x
<b>Coordinación asesora</b>	Normas internas	¿Se cuenta con normas internas que guían y establecen pautas y plazos para la ejecución del proyecto?	X						X		x		x		x	
	Bienestar para población	¿La iniciativa del organismo público frente a las inversiones públicas ha generado bienestar para la población?	X						X		x		x		x	

<b>Información de la inversión</b>	Revisión de proyectos	¿Se ha realizado la revisión de los proyectos de inversión de los organismos públicos?	X					X		x		x		x		
	Calidad de obras	¿Suelen haber diferencias entre lo programado y ejecutado en términos de financieros, plazos, así como cantidad y calidad de las obras?	X					X		x		x		x		
	Recomendaciones técnicas y económicas	¿Durante la gestión, se han emitido las recomendaciones de inversión pública tanto técnicas como económicas?	X					X		x		x		x		
	Asesorías de inversión	¿La coordinación de asesorías de inversión pública ha sido realizada en los diferentes niveles del gobierno?	X					X		x		x		x		
	Códigos específicos	¿Han sido aplicados los códigos específicos de la inversión pública de acuerdo al sector correspondiente?	X					X		x		x		x		
	Fechas de cierre	¿Se cumple con las fechas de sesiones para el cierre de proyecto?	X					X		x		x		x		
	Datos específicos	¿Se ha considerado la ejecución de los datos específicos como un requisito imprescindible para el cierre de proyectos de inversión?	X					X		x		x		x		
	Rentabilidad de proyectos	¿Es importante la rentabilidad de los proyectos para su ejecución?	X					X		x		x		x		
	Estipulaciones de montos	¿Han sido adecuadas las estipulaciones de los montos para los proyectos del sector en estudio?	X					X		x		x		x		
	Fuentes de financiamiento	¿Conoce cuáles son los recursos principales o fuentes de financiamiento de la municipalidad y con cuanto cuenta para financiar los proyectos de inversión pública y sus actividades?	X					X		x		x		x		
Nivel de efectividad	¿Cuándo se cierra un proyecto, los expedientes cumplen con su nivel de efectividad, de manera que se logre su sustento?	X					X		x		x		x			

<b>Finalización de la inversión</b>	Inversiones eficientes	¿Las inversiones de proyectos de acuerdo al sector correspondiente se han efectuado con eficiencia?	X					X		x		x		x		
	Retrasos en la ejecución	¿Qué es lo que genera mayores retrasos en la ejecución de los proyectos?	X					X		x		x		x		
	Revocación de contrato	¿Para la revocación de contrato, se han empleado largos procedimientos que dilatan el cierre del proyecto?	X					X		x		x		x		
	Calificación del personal	¿Se debe contar con la calificación del personal requerido para llevar a cabo el programa o proyecto de inversión?	X					X		x		x		x		
	Diferentes sectores	¿Generalmente existe total transparencia, cuando se cierran proyectos de inversión en los diferentes sectores?	X					X		x		x		x		
	Cumplimiento de políticas	¿Han sido cumplidas y respetadas las políticas planteadas para las inversiones correspondiente al sector del proyecto?	X					X		x		x		x		
	Desarrollo del proyecto	¿Considera que el financiamiento resulta crucial para el desarrollo del proyecto de inversión?	X					X		x		x		x		




---

NOMBRE Y APELLIDO DEL  
EVALUADOR

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario aplicado para medir la ejecución de proyectos de inversión pública		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	CARLOS ALBERTO NORIEGA ÁNGELES	<b>DNI N°</b>	18173945
<b>Título Profesional</b>	LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN	<b>Celular</b>	949960370
<b>Dirección Domiciliaria</b>	FELIPE PINGLO N° 650 URB. PRIMAVERA – TRUJILLO – TRUJILLO		
<b>Grado Académico</b>	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	15/06/2021

**TÍTULO DE LA TESIS: Contribución del régimen de obras por impuestos en la ejecución de proyectos de inversión pública, Trujillo-2021**

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
									RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA			
				Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
<b>Régimen de obras por impuestos</b>	Libertad de concurrencia	Libre acceso de empresa	¿La municipalidad promueve el libre acceso de la empresa privada en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X			
		Libre competencia económica	¿Hay paridad en garantía con la libre competencia económica para seleccionar la mejor oferta?	X					X		X		X		X			
		Publicidad correspondiente	¿Aplica las publicidades correspondientes para la promoción de mayores empresarios para la oferta?	X					X		X		X		X			
		Derecho de conformidad	¿Cumple con el respeto del derecho de conformidad de quienes aspiran a contratar con el estado?	X					X		X		X		X			
		Obras por impuestos	¿La municipalidad facilita a la empresa privada su participación en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X			
		Participación satisfactoria	¿Considera usted que la participación es satisfactoria?	X					X		X		X		X			

		Documentación correspondiente	¿Los postores durante el proceso cuentan con la documentación correspondiente?	X					X		X		X			
Igualdad de trato		No discriminación	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?	X					X		X		X			
		Competencia efectiva	¿La municipalidad excluye privilegios a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas favoreciendo el desarrollo de una competencia efectiva?	X					X		X		X			
		Proyectos públicos	¿Considera usted equilibrara la competencia para los proyectos públicos?	X					X		X		X			
		Formulación de propuestas	¿La municipalidad brinda las mismas oportunidades a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas?	X					X		X		X			
		Intervención participativa	¿Se requieren procesos de intervención participativa y actuaciones coordinadas para la gestión de los proyectos?	X					X		X		X			
		Identificación de problemas	¿Se respeta la participación de los beneficiarios en la identificación de los problemas a solucionar?	X					X		X		X			
		No discriminación	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?													
Transparencia		Prácticas de contratación	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	X					X		X		x		X	
		Información clara	¿El municipio brinda información clara y coherente con el fin de que el proceso de Obras por Impuestos sea comprendido por las empresas privadas?	X					X		X		x		X	
		Confianza entre entidades	¿Se fomenta la confianza entre las diferentes entidades públicas?	X					X		X		x		X	
		Imparcialidad en el	¿El municipio garantiza la objetividad e imparcialidad en el proceso de obras por	X					X		X		x		X	



		proceso	impuestos?														
		Alternativas de solución	¿Se debe identificar claramente el problema central que se pretende resolver analizando las alternativas de solución?	X					X			X		x		x	
		Condiciones de igualdad	¿El proceso de obras por impuestos se desarrolla con libertad de concurrencia y bajo condiciones de igualdad de trato en obras por impuestos?	X					X			X		X		X	
		Prácticas de contratación	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	X					X			X		X		X	
	Eficiencia y eficacia	Cumplimiento de metas	¿El municipio, durante el proceso de selección ejecución de obras por impuestos, cuida que se orienten y cumplan con los fines, metas y objetivos que persiguen como entidad pública?	X					X			X		x		x	
		Movimiento económico	¿El lugar donde se han ejecutado las obras por impuestos muestra un mejoramiento en el movimiento económico?	X					X			X		x		x	
		Economía de las familias	¿Se percibe una mejora en la economía de las familias de los que trabajan en las obras por impuestos de la zona?	X					X			X		x		x	
		Cumplimiento de obras	¿El municipio garantiza la efectividad y satisfacción del cumplimiento de obras por impuestos con el fin que repercutan positivamente en la vida de los pobladores?	X					X			X		x		x	
		Mejora de los servicios	¿Se percibe en los pobladores satisfacción por la mejora de los servicios que brindarán las obras por impuestos?	X					X			X		x		x	

		Interés público	¿El municipio garantiza que las obras por impuestos sean del interés público, bajo condiciones de calidad y con el mejor uso de los recursos públicos?	X					X			X		X		
Gestión por resultados		Ejecución oportuna	¿El municipio opta por la alternativa que permite la ejecución oportuna del Proyecto?	X					X		X		X		X	
		Ejecución oportuna	¿El rendimiento concuerda con los resultados esperados?	X					X		X		X		X	
		Resultados esperados	¿El municipio, promueve la celeridad en todas las fases del Proyecto de obras por impuestos?	X					X		X		X		X	
		Celeridad en fases del Proyecto	¿El municipio cumple responsablemente con las disposiciones normativas vigentes, en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X	
		Disposiciones normativas vigentes	¿Cuenta con un sistema organizado y de apoyo procedimental?	X					X		X		x		X	
		Apoyo procedimental	¿El municipio supervisa, en todo el proceso de obras por impuestos, que el manejo de las finanzas públicas sea responsable sujetarse a los límites de deuda y al cumplimiento de las reglas fiscales?	X					X		X		X		X	



NOMBRE Y APELLIDO DEL  
EVALUADOR

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario aplicado para medir el régimen de obras por impuestos		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	Ydalia Yesenia Velásquez Casana	DNI N°	42240425
<b>Título Profesional</b>	Antropóloga	Celular	+51 961 841 968
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Distrito de la Esperanza, Provincia de Trujillo, Región la Libertad		
<b>Grado Académico</b>	MAGISTER EN CIENCIAS ECONÓMICAS		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	Trujillo 14 de junio del 2021

**TÍTULO DE LA TESIS:** Contribución del régimen de obras por impuestos en la ejecución de proyectos de inversión pública,  
Trujillo-2021.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA		CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES				
						RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA						
				Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca	SI	NO	SI	NO	SI		NO	SI	NO	
<b>Ejecución de proyectos de inversión pública</b>	<b>Decisión gubernamental</b>	Necesidades públicas	¿Han sido empleadas las herramientas de decisión enfocándose en las necesidades públicas?	X						X		X		X				
		Toma de decisiones	¿Ha sido conveniente para la sociedad la toma de decisiones de las inversiones públicas?	X						X		X		X				
		Planificación estratégica	¿Conoce los enfoques de planificación estratégica del presupuesto regional y su relación con los proyectos de inversión pública que se aplica en el gobierno regional?	X						X		X		X				
		Priorización de necesidades	¿Las decisiones de inversión realizadas han tomado en cuenta la priorización de necesidades detectadas?	X						X		X		X				
		Servicios públicos	¿El diagnóstico de inversión ha detectado acertadamente las brechas en los servicios públicos?	X						X		X		X		X		

Ejecución administrativa	Estructura organizativa	¿El Estado debe contar con una estructura organizativa capaz de brindar respuestas a las exigencias de los ciudadanos?	X						X		x		x		x		
	Criterios de selección	¿Se han efectuado los criterios de selección de las inversiones públicas en beneficio del sector correspondiente?	X						X		x		x		x		
	Identificación de prioridades	¿Se ha realizado la identificación de prioridades en la ejecución de las inversiones públicas?	X						X		x		x		x		
	Priorización de proyectos	¿Sabe usted como se determina la priorización de los proyectos de la inversión pública en su municipio?	X						X		x		x		x		
	Liquidez de inversiones públicas	¿Ha sido canalizada la liquidez de las inversiones públicas para el desarrollo de su ejecución?	X						X		x		x		x		
	Administrado efectiva	¿Se han administrado con efectividad los procesos de inversión pública?	X						X		x		x		x		
	Veredicto de ejecución	¿Ha sido acertado el veredicto de ejecución en cuanto a las inversiones públicas de acuerdo a los proyectos intervenidos?	X						X		x		x		x		
	Asignación presupuestal	¿Tiene usted el conocimiento cuando se inicia la asignación presupuestal anual de su gobierno regional?	X						X		x		x		x		
	Acuerdos financieros	¿Se han ejecutado los acuerdos financieros en fomento del desarrollo del proyecto?	X						X		x		x		x		
	Coordinación asesora	Políticas de inversión	¿Se han empleado políticas de inversión que han generado beneficios para la inversión pública?	X						X		x		x		x	
		Normas internas	¿Se cuenta con normas internas que guían y establecen pautas y plazos para la ejecución del proyecto?	X						X		x		x		x	
Bienestar para población		¿La iniciativa del organismo público frente a las inversiones públicas ha generado bienestar para la población?	X						X		x		x		x		

<b>Información de la inversión</b>	Revisión de proyectos	¿Se ha realizado la revisión de los proyectos de inversión de los organismos públicos?	X					X		x		x		x		
	Calidad de obras	¿Suelen haber diferencias entre lo programado y ejecutado en términos de financieros, plazos, así como cantidad y calidad de las obras?	X					X		x		x		x		
	Recomendaciones técnicas y económicas	¿Durante la gestión, se han emitido las recomendaciones de inversión pública tanto técnicas como económicas?	X					X		x		x		x		
	Asesorías de inversión	¿La coordinación de asesorías de inversión pública ha sido realizada en los diferentes niveles del gobierno?	X					X		x		x		x		
	Códigos específicos	¿Han sido aplicados los códigos específicos de la inversión pública de acuerdo al sector correspondiente?	X					X		x		x		x		
	Fechas de cierre	¿Se cumple con las fechas de sesiones para el cierre de proyecto?	X					X		x		x		x		
	Datos específicos	¿Se ha considerado la ejecución de los datos específicos como un requisito imprescindible para el cierre de proyectos de inversión?	X					X		x		x		x		
	Rentabilidad de proyectos	¿Es importante la rentabilidad de los proyectos para su ejecución?	X					X		x		x		x		
	Estipulaciones de montos	¿Han sido adecuadas las estipulaciones de los montos para los proyectos del sector en estudio?	X					X		x		x		x		
	Fuentes de financiamiento	¿Conoce cuáles son los recursos principales o fuentes de financiamiento de la municipalidad y con cuanto cuenta para financiar los proyectos de inversión pública y sus actividades?	X					X		x		x		x		
Nivel de efectividad	¿Cuándo se cierra un proyecto, los expedientes cumplen con su nivel de efectividad, de manera que se logre su sustento?	X					X		x		x		x			

<b>Finalización de la inversión</b>	Inversiones eficientes	¿Las inversiones de proyectos de acuerdo al sector correspondiente se han efectuado con eficiencia?	X					X		x		x		x		
	Retrasos en la ejecución	¿Qué es lo que genera mayores retrasos en la ejecución de los proyectos?	X					X		x		x		x		
	Revocación de contrato	¿Para la revocación de contrato, se han empleado largos procedimientos que dilatan el cierre del proyecto?	X					X		x		x		x		
	Calificación del personal	¿Se debe contar con la calificación del personal requerido para llevar a cabo el programa o proyecto de inversión?	X					X		x		x		x		
	Diferentes sectores	¿Generalmente existe total transparencia, cuando se cierran proyectos de inversión en los diferentes sectores?	X					X		x		x		x		
	Cumplimiento de políticas	¿Han sido cumplidas y respetadas las políticas planteadas para las inversiones correspondiente al sector del proyecto?	X					X		x		x		x		
	Desarrollo del proyecto	¿Considera que el financiamiento resulta crucial para el desarrollo del proyecto de inversión?	X					X		x		x		x		




---

NOMBRE Y APELLIDO DEL  
EVALUADOR

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario aplicado para medir la ejecución de proyectos de inversión pública		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	Ydalia Yesenia Velásquez Casana	DNI N°	42240425
<b>Título Profesional</b>	Antropóloga	Celular	+51 961 841 968
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Distrito de la Esperanza, Provincia de Trujillo, Región la Libertad		
<b>Grado Académico</b>	MAGISTER EN CIENCIAS ECONÓMICAS		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	Trujillo 14 de junio del 2021



**TÍTULO DE LA TESIS: Contribución del régimen de obras por impuestos en la ejecución de proyectos de inversión pública, Trujillo- 2021**

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
									RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA			
				Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
<b>Régimen de obras por impuestos</b>	Libertad de concurrencia	Libre acceso de empresa	¿La municipalidad promueve el libre acceso de la empresa privada en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X			
		Libre competencia económica	¿Hay paridad en garantía con la libre competencia económica para seleccionar la mejor oferta?	X					X		X		X		X			
		Publicidad correspondiente	¿Aplica las publicidades correspondientes para la promoción de mayores empresarios para la oferta?	X					X		X		X		X			
		Derecho de conformidad	¿Cumple con el respeto del derecho de conformidad de quienes aspiran a contratar con el estado?	X					X		X		X		X			
		Obras por impuestos	¿La municipalidad facilita a la empresa privada su participación en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X			
		Participación satisfactoria	¿Considera usted que la participación es satisfactoria?	X					X		X		X		X			

		Documentación correspondiente	¿Los postores durante el proceso cuentan con la documentación correspondiente?	X					X		X		X			
Igualdad de trato		No discriminación	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?	X					X		X		X			
		Competencia efectiva	¿La municipalidad excluye privilegios a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas favoreciendo el desarrollo de una competencia efectiva?	X					X		X		X			
		Proyectos públicos	¿Considera usted equilibrara la competencia para los proyectos públicos?	X					X		X		X			
		Formulación de propuestas	¿La municipalidad brinda las mismas oportunidades a las empresas y entidades privadas para formular sus propuestas?	X					X		X		X			
		Intervención participativa	¿Se requieren procesos de intervención participativa y actuaciones coordinadas para la gestión de los proyectos?	X					X		X		X			
		Identificación de problemas	¿Se respeta la participación de los beneficiarios en la identificación de los problemas a solucionar?	X					X		X		X			
		No discriminación	¿Cree usted buena la promoción de no discriminación entre los particulares?													
Transparencia		Prácticas de contratación	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	X					X		X		x		X	
		Información clara	¿El municipio brinda información clara y coherente con el fin de que el proceso de Obras por Impuestos sea comprendido por las empresas privadas?	X					X		X		x		X	
		Confianza entre entidades	¿Se fomenta la confianza entre las diferentes entidades públicas?	X					X		X		x		X	

		Imparcialidad en el proceso	¿El municipio garantiza la objetividad e imparcialidad en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		x		X		
		Alternativas de solución	¿Se debe identificar claramente el problema central que se pretende resolver analizando las alternativas de solución?	X					X		X		x		x		
		Condiciones de igualdad	¿El proceso de obras por impuestos se desarrolla con libertad de concurrencia y bajo condiciones de igualdad de trato en obras por impuestos?	X					X		X		X		X		
		Prácticas de contratación	¿Es adecuado el uso de los recursos en función de las prácticas de contratación?	X					X		X		X		X		
	Eficiencia y eficacia	Cumplimiento de metas	¿El municipio, durante el proceso de selección ejecución de obras por impuestos, cuida que se orienten y cumplan con los fines, metas y objetivos que persiguen como entidad pública?	X					X		X		x		x		
		Movimiento económico	¿El lugar donde se han ejecutado las obras por impuestos muestra un mejoramiento en el movimiento económico?	X					X		X		x		x		
		Economía de las familias	¿Se percibe una mejora en la economía de las familias de los que trabajan en las obras por impuestos de la zona?	X					X		X		x		x		
		Cumplimiento de obras	¿El municipio garantiza la efectividad y satisfacción del cumplimiento de obras por impuestos con el fin que repercutan positivamente en la vida de los pobladores?	X					X		X		x		x		
		Mejora de los servicios	¿Se percibe en los pobladores satisfacción por la mejora de los servicios que brindarán las obras por impuestos?	X					X		X		x		x		
		Interés público	¿El municipio garantiza que las obras por impuestos sean del interés público, bajo condiciones de calidad y con el mejor uso de los recursos públicos?	X					X		X		X		X		

Gestión por resultados	Ejecución oportuna	¿El municipio opta por la alternativa que permite la ejecución oportuna del Proyecto?	X					X		X		X		X		
	Ejecución oportuna	¿El rendimiento concuerda con los resultados esperados?	X					X		X		X		X		
	Resultados esperados	¿El municipio, promueve la celeridad en todas las fases del Proyecto de obras por impuestos?	X					X		X		X		X		
	Celeridad en fases del Proyecto	¿El municipio cumple responsablemente con las disposiciones normativas vigentes, en el proceso de obras por impuestos?	X					X		X		X		X		
	Disposiciones normativas vigentes	¿Cuenta con un sistema organizado y de apoyo procedimental?	X					X		X		x		X		
	Apoyo procedimental	¿El municipio supervisa, en todo el proceso de obras por impuestos, que el manejo de las finanzas públicas sea responsable sujetarse a los límites de deuda y al cumplimiento de las reglas fiscales?	X					X		X		X		X		

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y APELLIDO DEL  
EVALUADOR

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario aplicado para medir el régimen de obras por impuestos		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el régimen de obras por impuestos en la ciudad de Trujillo, 2021.		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>		DNI N°	
<b>Título Profesional</b>		Celular	
<b>Dirección Domiciliaria</b>			
<b>Grado Académico</b>			
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	

**TÍTULO DE LA TESIS:** Contribución del régimen de obras por impuestos en la ejecución de proyectos de inversión pública,  
Trujillo- 2021.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA		CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES				
						RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEMS		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEMS Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA						
				Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca	SI	NO	SI	NO	SI		NO	SI	NO	
<b>Ejecución de proyectos de inversión pública</b>	<b>Decisión gubernamental</b>	Necesidades públicas	¿Han sido empleadas las herramientas de decisión enfocándose en las necesidades públicas?	X						X		X		X				
		Toma de decisiones	¿Ha sido conveniente para la sociedad la toma de decisiones de las inversiones públicas?	X						X		X		X				
		Planificación estratégica	¿Conoce los enfoques de planificación estratégica del presupuesto regional y su relación con los proyectos de inversión pública que se aplica en el gobierno regional?	X						X		X		X				
		Priorización de necesidades	¿Las decisiones de inversión realizadas han tomado en cuenta la priorización de necesidades detectadas?	X						X		X		X				
		Servicios públicos	¿El diagnóstico de inversión ha detectado acertadamente las brechas en los servicios públicos?	X						X		X		X		X		

Ejecución administrativa	Estructura organizativa	¿El Estado debe contar con una estructura organizativa capaz de brindar respuestas a las exigencias de los ciudadanos?	X						X		x		x		x		
	Criterios de selección	¿Se han efectuado los criterios de selección de las inversiones públicas en beneficio del sector correspondiente?	X						X		x		x		x		
	Identificación de prioridades	¿Se ha realizado la identificación de prioridades en la ejecución de las inversiones públicas?	X						X		x		x		x		
	Priorización de proyectos	¿Sabe usted como se determina la priorización de los proyectos de la inversión pública en su municipio?	X						X		x		x		x		
	Liquidez de inversiones públicas	¿Ha sido canalizada la liquidez de las inversiones públicas para el desarrollo de su ejecución?	X						X		x		x		x		
	Administrado efectiva	¿Se han administrado con efectividad los procesos de inversión pública?	X						X		x		x		x		
	Veredicto de ejecución	¿Ha sido acertado el veredicto de ejecución en cuanto a las inversiones públicas de acuerdo a los proyectos intervenidos?	X						X		x		x		x		
	Asignación presupuestal	¿Tiene usted el conocimiento cuando se inicia la asignación presupuestal anual de su gobierno regional?	X						X		x		x		x		
	Acuerdos financieros	¿Se han ejecutado los acuerdos financieros en fomento del desarrollo del proyecto?	X						X		x		x		x		
	Coordinación asesora	Políticas de inversión	¿Se han empleado políticas de inversión que han generado beneficios para la inversión pública?	X						X		x		x		x	
		Normas internas	¿Se cuenta con normas internas que guían y establecen pautas y plazos para la ejecución del proyecto?	X						X		x		x		x	
Bienestar para población		¿La iniciativa del organismo público frente a las inversiones públicas ha generado bienestar para la población?	X						X		x		x		x		

		Revisión de proyectos	¿Se ha realizado la revisión de los proyectos de inversión de los organismos públicos?	X						X		x		x		x	
		Calidad de obras	¿Suelen haber diferencias entre lo programado y ejecutado en términos de financieros, plazos, así como cantidad y calidad de las obras?	X						X		x		x		x	
		Recomendaciones técnicas y económicas	¿Durante la gestión, se han emitido las recomendaciones de inversión pública tanto técnicas como económicas?	X						X		x		x		x	
		Asesorías de inversión	¿La coordinación de asesorías de inversión pública ha sido realizada en los diferentes niveles del gobierno?	X						X		x		x		x	
	<b>Información de la inversión</b>	Códigos específicos	¿Han sido aplicados los códigos específicos de la inversión pública de acuerdo al sector correspondiente?	X						X		x		x		x	
		Fechas de cierre	¿Se cumple con las fechas de sesiones para el cierre de proyecto?	X						X		x		x		x	
		Datos específicos	¿Se ha considerado la ejecución de los datos específicos como un requisito imprescindible para el cierre de proyectos de inversión?	X						X		x		x		x	
		Rentabilidad de proyectos	¿Es importante la rentabilidad de los proyectos para su ejecución?	X						X		x		x		x	
		Estipulaciones de montos	¿Han sido adecuadas las estipulaciones de los montos para los proyectos del sector en estudio?	X						X		x		x		x	
		Fuentes de financiamiento	¿Conoce cuáles son los recursos principales o fuentes de financiamiento de la municipalidad y con cuanto cuenta para financiar los proyectos de inversión pública y sus actividades?	X						X		x		x		x	
		Nivel de efectividad	¿Cuándo se cierra un proyecto, los expedientes cumplen con su nivel de efectividad, de manera que se logre su sustento?	X						X		x		x		x	



<b>Finalización de la inversión</b>	Inversiones eficientes	¿Las inversiones de proyectos de acuerdo al sector correspondiente se han efectuado con eficiencia?	X					X		x		x		x		
	Retrasos en la ejecución	¿Qué es lo que genera mayores retrasos en la ejecución de los proyectos?	X					X		x		x		x		
	Revocación de contrato	¿Para la revocación de contrato, se han empleado largos procedimientos que dilatan el cierre del proyecto?	X					X		x		x		x		
	Calificación del personal	¿Se debe contar con la calificación del personal requerido para llevar a cabo el programa o proyecto de inversión?	X					X		x		x		x		
	Diferentes sectores	¿Generalmente existe total transparencia, cuando se cierran proyectos de inversión en los diferentes sectores?	X					X		x		x		x		
	Cumplimiento de políticas	¿Han sido cumplidas y respetadas las políticas planteadas para las inversiones correspondiente al sector del proyecto?	X					X		x		x		x		
	Desarrollo del proyecto	¿Considera que el financiamiento resulta crucial para el desarrollo del proyecto de inversión?	X					X		x		x		x		

---

NOMBRE Y APELLIDO DEL  
EVALUADOR

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario aplicado para medir la ejecución de proyectos de inversión pública		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir la ejecución de proyectos de inversión pública en la ciudad de Trujillo, 2021.		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	Trabajadores de la Gerencia de Obras Publicas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, 2021.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>		DNI N°	
<b>Título Profesional</b>		Celular	
<b>Dirección Domiciliaria</b>			
<b>Grado Académico</b>			
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	

## Anexo 7

### Base de datos de la variable régimen de obras por impuesto

MUE STRA	RÉGIMEN DE OBRAS POR IMPUESTOS																												TO TA L	NIVEL													
	LIBERTAD DE CONCURRENCIA							IGUALDAD DE TRATO							TRANSPARENCIA							EFICIENCIA Y EFICACIA									GESTIÓN POR RESULTADOS												
	1	2	3	4	5	6	7	S T	NIVEL	8	9	0	1	1	1	1	S T	NIVEL	1	1	1	1	1	1	S T	NIVEL	2	2			2	2	2	2	S T	NIVEL	2	2	2	2	2	2	S T
1	4	3	3	4	3	4	3	2	MUY BUENO	4	3	3	4	4	3	2	MUY BUENO	4	3	4	4	3	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	MUY BUENO	3	4	4	4	4	3	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
2	3	3	4	3	4	3	3	2	MUY BUENO	4	4	4	3	3	3	2	MUY BUENO	4	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	3	3	3	3	4	1	BUENO	3	3	3	3	4	3	1	BUENO	101	MUY BUENO
3	3	3	3	3	3	2	3	2	BUENO	3	3	3	3	3	4	1	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	2	3	2	3	3	1	BUENO	3	3	2	3	2	3	1	BUENO	89	BUENO
4	4	4	4	3	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	3	4	3	4	2	MUY BUENO	4	3	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	4	4	4	4	4	3	3	MUY BUENO	116	MUY BUENO
5	3	4	3	4	3	3	3	2	MUY BUENO	3	3	2	3	3	2	1	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	2	2	3	3	3	1	BUENO	89	BUENO
6	4	4	4	4	4	4	3	2	MUY BUENO	4	3	4	4	3	3	2	MUY BUENO	4	4	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	MUY BUENO	4	4	3	4	4	3	2	MUY BUENO	114	MUY BUENO
7	2	1	1	2	2	1	1	1	MALO	1	1	1	1	1	1	6	MALO	2	2	2	2	1	2	1	REGULAR	1	1	2	2	2	1	9	MALO	2	2	2	3	3	2	1	REGULAR	50	REGULAR
8	3	4	4	3	3	4	3	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	MUY BUENO	3	3	4	4	4	3	2	MUY BUENO	3	4	3	3	3	4	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO
9	2	2	3	3	3	2	3	1	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	BUENO	3	4	3	3	4	4	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	3	1	MUY BUENO	94	BUENO
10	3	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	2	1	2	1	2	1	REGULAR	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	2	2	2	1	1	1	9	MALO	2	2	2	2	3	2	1	REGULAR	64	REGULAR
11	2	2	2	2	1	2	2	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	1	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	3	2	2	2	2	1	REGULAR	1	2	2	1	2	1	9	MALO	58	REGULAR
12	3	4	4	4	3	4	3	2	MUY BUENO	3	4	3	4	3	3	2	MUY BUENO	3	3	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	3	3	3	3	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO
13	3	3	3	3	2	3	2	1	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	BUENO	2	3	3	2	3	3	1	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	BUENO	3	4	4	3	4	3	1	MUY BUENO	90	BUENO
14	2	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	REGULAR	60	REGULAR
15	4	3	4	3	4	3	3	2	MUY BUENO	4	3	4	3	4	2	2	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	MUY BUENO	4	3	3	3	4	4	1	MUY BUENO	3	3	2	3	3	3	1	BUENO	102	MUY BUENO
16	3	2	3	2	3	2	3	1	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	3	3	2	3	3	1	BUENO	4	3	4	4	4	3	2	MUY BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	93	BUENO
17	3	4	4	3	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	3	3	3	4	2	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	1	MUY BUENO	112	MUY BUENO
18	1	1	1	1	1	2	1	8	MALO	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	1	1	1	1	1	1	6	MALO	1	2	1	1	2	2	9	MALO	2	1	1	1	2	1	8	MALO	43	MALO
19	4	3	3	4	4	4	3	2	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	MUY BUENO	3	4	3	4	3	4	1	MUY BUENO	110	MUY BUENO
20	3	3	3	3	3	2	3	2	BUENO	4	3	4	3	4	3	2	MUY BUENO	3	3	3	2	2	3	1	BUENO	3	3	3	4	3	3	1	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	94	BUENO



46	4	3	4	3	3	3	3	2	3	MUY BUENO	3	4	3	3	4	4	2	1	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	3	3	4	3	2	1	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
47	4	4	4	3	3	4	4	2	6	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	0	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	0	MUY BUENO	4	4	3	4	4	3	2	2	MUY BUENO	3	4	3	3	3	4	2	0	MUY BUENO	108	MUY BUENO
48	2	1	2	1	2	1	1	1	0	MALO	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	3	2	2	2	2	2	1	3	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	59	REGULAR
49	3	3	4	3	4	4	3	2	4	MUY BUENO	4	3	4	3	3	4	2	1	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	0	MUY BUENO	109	MUY BUENO
50	3	3	3	3	3	3	3	2	1	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	7	BUENO	3	3	3	3	2	3	2	7	BUENO	4	3	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	95	BUENO
51	4	3	3	4	3	4	3	2	4	MUY BUENO	4	3	3	4	4	3	2	1	MUY BUENO	4	3	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	0	MUY BUENO	3	4	4	4	4	3	2	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
52	3	3	4	3	4	3	3	2	3	MUY BUENO	4	4	4	3	3	3	2	1	MUY BUENO	4	3	3	3	3	3	1	9	BUENO	3	3	3	3	3	4	1	9	BUENO	3	3	3	3	4	3	1	9	BUENO	101	MUY BUENO
53	3	3	3	3	3	2	3	2	0	BUENO	3	3	3	3	3	4	1	9	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	2	3	2	3	3	1	6	BUENO	3	3	2	3	2	3	1	6	BUENO	89	BUENO
54	4	4	4	3	3	4	4	2	6	MUY BUENO	4	4	3	4	3	4	2	2	MUY BUENO	4	3	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	4	4	3	4	2	3	MUY BUENO	4	4	4	4	4	3	2	3	MUY BUENO	116	MUY BUENO
55	3	4	3	4	3	3	3	2	3	MUY BUENO	3	3	2	3	3	2	1	6	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	3	2	2	3	3	3	1	6	BUENO	89	BUENO
56	4	4	4	4	4	4	3	2	7	MUY BUENO	4	3	4	4	3	3	2	1	MUY BUENO	4	4	4	3	4	4	2	3	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	1	MUY BUENO	4	4	3	4	4	3	2	2	MUY BUENO	114	MUY BUENO
57	2	1	1	2	2	1	1	1	0	MALO	1	1	1	1	1	1	6	MALO	2	2	2	2	1	2	1	1	REGULAR	1	1	2	2	2	1	9	MALO	2	2	2	3	3	2	1	4	REGULAR	50	REGULAR		
58	3	4	4	3	3	4	3	2	4	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	1	MUY BUENO	3	3	4	4	4	3	2	1	MUY BUENO	3	4	3	3	3	4	2	0	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO
59	2	2	3	3	3	2	3	1	8	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	7	BUENO	3	4	3	3	4	4	2	1	MUY BUENO	3	4	4	4	3	3	2	1	MUY BUENO	94	BUENO
60	3	2	2	2	2	2	2	1	5	REGULAR	2	2	1	2	1	2	1	0	REGULAR	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	2	2	2	1	1	1	9	MALO	2	2	2	2	3	2	1	3	REGULAR	64	REGULAR	
61	2	2	2	2	1	2	2	1	3	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	1	2	2	2	2	2	1	1	REGULAR	2	3	2	2	2	2	1	3	REGULAR	1	2	2	1	2	1	9	MALO	58	REGULAR	
62	3	4	4	4	3	4	3	2	5	MUY BUENO	3	4	3	4	3	3	2	0	MUY BUENO	3	3	4	3	4	4	2	1	MUY BUENO	4	4	3	3	3	3	2	0	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO
63	3	3	3	3	2	3	2	1	9	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	7	BUENO	2	3	3	2	3	3	1	6	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	7	BUENO	3	4	4	3	4	3	2	1	MUY BUENO	90	BUENO
64	2	2	2	2	2	2	2	1	4	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	1	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	1	REGULAR	60	REGULAR
65	4	3	4	3	4	3	3	2	4	MUY BUENO	4	3	4	3	4	2	2	0	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	0	MUY BUENO	4	3	3	3	4	4	2	1	MUY BUENO	3	3	2	3	3	3	1	7	BUENO	102	MUY BUENO
66	3	2	3	2	3	2	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	3	3	2	3	3	1	7	BUENO	4	3	4	4	4	3	2	2	MUY BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	93	BUENO
67	3	4	4	3	3	4	4	2	5	MUY BUENO	4	4	4	3	4	4	2	3	MUY BUENO	4	4	3	3	3	4	2	1	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	1	MUY BUENO	112	MUY BUENO
68	1	1	1	1	1	2	1	1	8	MALO	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	1	1	1	1	1	1	6	MALO	1	2	1	1	2	2	9	MALO	2	1	1	1	2	1	8	MALO	43	MALO			
69	4	3	3	4	4	4	3	2	5	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	0	MUY BUENO	3	4	3	4	3	4	2	1	MUY BUENO	110	MUY BUENO
70	3	3	3	3	3	2	3	2	0	BUENO	4	3	4	3	4	3	2	1	MUY BUENO	3	3	3	2	2	3	1	6	BUENO	3	3	3	4	3	3	1	9	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	94	BUENO

71	4	3	4	4	4	3	4	2	6	MUY BUENO	4	3	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	3	3	3	3	4	4	2	0	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	2	MUY BUENO	4	4	4	3	4	4	2	3	MUY BUENO	114	MUY BUENO
72	3	3	3	3	3	3	3	2	1	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	2	1	2	2	2	2	1	1	REGULAR	3	3	3	4	3	3	1	9	BUENO	87	BUENO
73	3	4	3	4	4	3	3	2	4	MUY BUENO	4	3	3	4	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	3	3	3	4	2	1	MUY BUENO	4	3	4	4	4	3	2	2	MUY BUENO	3	3	4	3	4	4	2	1	MUY BUENO	110	MUY BUENO
74	2	2	3	2	3	2	2	1	6	REGULAR	2	2	2	2	1	2	1	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	63	REGULAR
75	3	4	3	4	4	4	4	2	6	MUY BUENO	4	4	4	3	3	4	2	2	MUY BUENO	4	4	3	4	3	3	2	1	MUY BUENO	4	4	3	3	3	3	2	0	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	2	MUY BUENO	111	MUY BUENO
76	3	3	2	3	3	3	3	2	0	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	3	3	4	4	4	4	2	2	MUY BUENO	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	93	BUENO
77	2	3	3	3	3	2	3	1	9	BUENO	4	3	3	3	3	3	1	9	BUENO	2	2	2	2	1	2	1	1	REGULAR	3	2	3	2	3	3	1	6	BUENO	3	4	3	4	4	3	2	1	MUY BUENO	86	BUENO
78	3	4	4	4	4	4	4	2	7	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	2	MUY BUENO	3	4	3	4	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	3	4	3	4	2	2	MUY BUENO	4	3	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	116	MUY BUENO
79	4	3	4	4	3	3	4	2	5	MUY BUENO	3	4	3	3	3	3	1	9	BUENO	3	4	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	3	4	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	0	MUY BUENO	110	MUY BUENO
80	2	2	2	2	2	2	2	1	4	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	2	2	3	2	2	1	3	REGULAR	2	3	3	3	3	3	1	7	BUENO	2	2	2	2	3	2	1	3	REGULAR	69	REGULAR
81	3	3	4	3	3	4	4	2	4	MUY BUENO	3	4	3	4	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	3	3	3	4	2	1	MUY BUENO	4	4	4	3	3	3	2	1	MUY BUENO	3	4	3	4	4	3	2	1	MUY BUENO	109	MUY BUENO
82	3	3	3	3	3	3	2	2	0	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	7	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	85	BUENO
83	2	3	3	3	2	3	3	1	9	BUENO	3	3	3	3	3	2	1	7	BUENO	1	2	2	2	2	2	1	1	REGULAR	3	3	3	3	2	3	1	7	BUENO	2	2	1	2	1	2	1	0	REGULAR	74	REGULAR
84	4	3	3	3	4	3	3	2	3	MUY BUENO	4	3	4	4	4	3	2	2	MUY BUENO	4	3	4	3	3	4	2	1	MUY BUENO	4	3	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	4	3	4	4	3	4	2	2	MUY BUENO	110	MUY BUENO
85	3	3	3	2	3	3	3	2	0	BUENO	2	3	2	3	2	3	1	5	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	7	BUENO	3	2	2	3	3	3	1	6	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	7	BUENO	85	BUENO
86	3	4	4	3	4	4	4	2	6	MUY BUENO	4	3	4	3	3	4	2	1	MUY BUENO	3	4	3	4	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	4	4	3	3	2	2	MUY BUENO	3	4	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	114	MUY BUENO
87	2	2	1	2	2	2	2	1	3	REGULAR	3	2	2	3	3	2	1	5	BUENO	2	2	2	2	3	2	1	3	REGULAR	2	2	2	2	3	2	1	3	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	1	REGULAR	65	REGULAR
88	3	4	4	3	4	4	3	2	5	MUY BUENO	3	4	3	4	4	4	2	2	MUY BUENO	3	4	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	4	4	3	4	3	4	2	2	MUY BUENO	3	3	4	4	4	3	2	1	MUY BUENO	113	MUY BUENO
89	3	3	4	3	3	3	4	2	3	MUY BUENO	2	3	2	3	3	3	1	6	BUENO	2	3	2	3	3	3	1	6	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	91	BUENO
90	2	3	3	3	3	3	3	2	0	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	3	2	1	7	BUENO	3	4	3	4	4	3	1	2	MUY BUENO	3	3	3	2	3	3	1	7	BUENO	93	BUENO
91	3	4	4	4	4	3	3	2	5	MUY BUENO	4	3	4	3	3	4	2	1	MUY BUENO	4	3	4	3	4	3	2	1	MUY BUENO	4	4	3	3	3	3	2	0	MUY BUENO	4	4	3	3	4	4	2	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
92	2	2	2	2	2	2	2	1	4	REGULAR	1	2	2	1	1	2	9	MALO	2	2	2	3	2	2	1	3	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	60	REGULAR	
93	3	4	4	4	3	3	4	2	5	MUY BUENO	4	3	4	4	4	4	2	3	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	3	3	2	3	3	3	1	7	BUENO	4	3	4	4	4	3	2	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
94	3	3	3	3	3	2	3	2	0	BUENO	3	4	3	4	3	3	2	0	MUY BUENO	2	3	3	3	3	2	1	6	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	7	BUENO	91	BUENO
95	2	2	2	2	2	1	2	1	3	REGULAR	1	2	2	2	2	2	1	1	REGULAR	2	2	2	3	2	2	1	3	REGULAR	2	2	1	2	1	1	9	MALO	2	2	2	2	2	2	1	2	REGULAR	58	REGULAR	
96	4	3	4	3	3	3	3	2	3	MUY BUENO	3	4	3	3	4	4	2	1	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	2	MUY BUENO	4	4	3	3	4	3	2	1	MUY BUENO	4	4	4	3	4	3	2	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO

97	4	4	4	3	3	4	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	MUY BUENO	4	4	3	4	4	3	2	MUY BUENO	3	4	3	3	3	4	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO	
98	2	1	2	1	2	1	1	1	0	MALO	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	3	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	59	REGULAR
99	3	3	4	3	4	4	3	2	4	MUY BUENO	4	3	4	3	3	4	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	3	4	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
100	3	3	3	3	3	3	3	2	1	BUENO	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	BUENO	4	3	4	4	3	4	2	MUY BUENO	95	BUENO	
101	4	3	3	4	3	4	3	2	4	MUY BUENO	4	3	3	4	4	3	2	MUY BUENO	4	3	4	4	3	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	3	2	MUY BUENO	3	4	4	4	4	3	2	MUY BUENO	109	MUY BUENO
102	3	3	4	3	4	3	3	2	3	MUY BUENO	4	4	4	3	3	3	2	MUY BUENO	4	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	3	3	3	3	4	1	BUENO	3	3	3	3	4	3	1	BUENO	101	MUY BUENO
103	3	3	3	3	3	2	3	2	0	BUENO	3	3	3	3	3	4	1	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	2	3	2	3	3	1	BUENO	3	3	2	3	2	3	1	BUENO	89	BUENO
104	4	4	4	3	3	4	4	2	6	MUY BUENO	4	4	3	4	3	4	2	MUY BUENO	4	3	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	4	4	4	4	4	3	2	MUY BUENO	116	MUY BUENO
105	3	4	3	4	3	3	3	2	3	MUY BUENO	3	3	2	3	3	2	1	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	2	2	3	3	3	1	BUENO	89	BUENO
106	4	4	4	4	4	4	3	2	7	MUY BUENO	4	3	4	4	3	3	2	MUY BUENO	4	4	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	MUY BUENO	4	4	3	4	4	3	2	MUY BUENO	114	MUY BUENO
107	2	1	1	2	2	1	1	1	0	MALO	1	1	1	1	1	1	6	MALO	2	2	2	2	1	2	1	REGULAR	1	1	2	2	2	1	9	MALO	2	2	2	3	3	2	1	REGULAR	50	REGULAR
108	3	4	4	3	3	4	3	2	4	MUY BUENO	4	3	3	4	3	4	2	MUY BUENO	3	3	4	4	4	3	2	MUY BUENO	3	4	3	3	3	4	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO
109	2	2	3	3	3	2	3	1	8	BUENO	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	BUENO	3	4	3	3	4	4	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	3	2	MUY BUENO	94	BUENO
110	3	2	2	2	2	2	2	1	5	REGULAR	2	2	1	2	1	2	1	REGULAR	2	3	3	3	3	3	1	BUENO	2	2	2	1	1	1	9	MALO	2	2	2	2	3	2	1	REGULAR	64	REGULAR
111	2	2	2	2	1	2	2	1	3	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	1	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	3	2	2	2	2	1	REGULAR	1	2	2	1	2	1	9	MALO	58	REGULAR
112	3	4	4	4	3	4	3	2	5	MUY BUENO	3	4	3	4	3	3	2	MUY BUENO	3	3	4	3	4	4	2	MUY BUENO	4	4	3	3	3	3	2	MUY BUENO	3	4	4	4	3	4	2	MUY BUENO	108	MUY BUENO
113	3	3	3	3	2	3	2	1	9	BUENO	3	2	3	3	3	3	1	BUENO	2	3	3	2	3	3	1	BUENO	3	3	3	3	2	3	1	BUENO	3	4	4	3	4	3	2	MUY BUENO	90	BUENO
114	2	2	2	2	2	2	2	1	4	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	2	2	2	2	2	1	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	REGULAR	2	1	2	2	2	2	1	REGULAR	60	REGULAR
115	4	3	4	3	4	3	3	2	4	MUY BUENO	4	3	4	3	4	2	0	MUY BUENO	4	3	3	3	3	4	2	MUY BUENO	4	3	3	3	4	4	2	MUY BUENO	3	3	2	3	3	3	1	BUENO	102	MUY BUENO
116	3	2	3	2	3	2	3	1	8	BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	3	3	3	2	3	3	1	BUENO	4	3	4	4	4	4	2	MUY BUENO	3	3	3	3	3	3	1	BUENO	93	BUENO

## Base de datos de la variable ejecución de proyectos de inversión pública

MUESTR A	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA																														TO T A L	NIVE L															
	DECISIÓN GUBERNAMENTAL								EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA								COORDINACIÓN ASESORA								INFORMACIÓN DE LA INVERSIÓN								FINALIZACIÓN DE LA INVERSIÓN														
	1	2	3	4	5	6	7	S T	NIVE L	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	S T	NIVE L	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	S T	NIVE L	2 2	2 3	2 4			2 5	2 6	2 7	2 8	S T	NIVE L	2 9	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	S T	NIVE L
1	4	3	4	4	4	3	3	2 5	MU Y AL TO	3	4	3	3	4	4	3	2 4	MU Y AL TO	3	3	3	4	4	3	4	2 4	MU Y AL TO	4	4	3	3	4	4	3	2 5	MU Y AL TO	4	3	4	3	4	3	3	2 4	MU Y AL TO	12 2	MUY AL TO
2	3	2	3	3	3	3	3	2 0	AL TO	2	3	3	3	3	3	3	2 0	AL TO	3	4	3	3	3	3	3	2 2	AL TO	3	3	3	2	2	3	2	1 8	AL TO	3	3	3	2	3	2	3	1 9	AL TO	99	AL TO
3	3	3	2	3	2	2	3	1 8	AL TO	4	3	3	3	3	3	4	2 3	MU Y AL TO	3	3	3	2	2	3	3	1 9	AL TO	3	3	2	3	3	3	3	2 0	AL TO	3	3	3	3	3	2	3	2 0	AL TO	10 0	AL TO
4	4	4	3	3	4	3	3	2 4	MU Y AL TO	4	4	4	3	4	3	4	2 6	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	4	4	2 5	MU Y AL TO	3	4	4	3	3	3	4	2 4	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	4	3	2 5	MU Y AL TO	12 4	MUY AL TO
5	2	3	3	3	3	4	3	2 1	AL TO	3	3	3	2	3	3	2	1 9	AL TO	2	2	3	3	3	2	3	1 8	AL TO	3	2	3	2	2	3	3	1 8	AL TO	4	3	3	3	3	3	3	2 2	AL TO	98	AL TO
6	4	4	4	3	4	3	3	2 5	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	3	3	2 5	MU Y AL TO	4	4	4	4	3	4	4	2 7	MU Y AL TO	4	4	3	3	4	4	4	2 6	MU Y AL TO	3	4	3	3	4	4	3	2 4	MU Y AL TO	12 7	MUY AL TO
7	1	1	2	1	1	1	1	8	BA JO	2	1	1	1	1	1	1	8	BA JO	1	2	2	2	2	1	1	1 1	ME DI O	2	1	1	2	1	1	1	9	BA JO	1	1	1	2	1	1	2	9	BA JO	45	BAJ O
8	3	4	4	3	4	4	3	2 5	MU Y AL TO	4	4	4	4	4	3	4	2 7	MU Y AL TO	3	3	3	3	3	4	3	2 2	AL TO	4	3	4	3	4	4	4	2 6	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	3	4	2 4	MU Y AL TO	12 4	MUY AL TO
9	3	3	3	3	3	2	2	1 9	AL TO	3	2	3	3	2	3	3	1 9	AL TO	2	3	2	3	3	3	3	1 9	AL TO	4	3	3	3	3	4	4	2 4	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	3	3	2 4	MU Y AL TO	10 5	AL TO
10	1	2	2	2	2	2	2	1 3	ME DI O	2	2	2	1	2	1	2	1 2	ME DI O	3	2	3	2	2	2	2	1 6	ME DI O	1	2	2	2	1	2	2	1 2	ME DI O	2	2	2	2	2	2	1	1 3	ME DI O	66	MEDI O
11	2	2	2	3	2	2	2	1 5	ME DI O	2	2	2	2	2	2	2	1 4	ME DI O	2	1	2	2	2	2	2	1 3	ME DI O	2	2	1	2	2	2	2	1 3	ME DI O	2	1	2	1	1	2	1	1 0	BA JO	65	MEDI O
12	4	4	3	3	3	4	3	2 4	MU Y AL TO	3	3	4	3	4	3	3	2 3	MU Y AL TO	4	3	3	4	3	4	4	2 5	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	4	3	2 5	MU Y AL TO	4	3	3	3	4	3	4	2 4	MU Y AL TO	12 1	MUY AL TO
13	3	2	3	3	3	2	2	1 8	AL TO	2	3	2	3	3	3	3	1 9	AL TO	3	2	3	3	2	3	3	1 9	AL TO	3	3	3	3	3	2	3	2 0	AL TO	3	3	3	4	3	4	3	2 3	MU Y AL TO	99	AL TO
14	2	2	2	1	2	2	1	1 2	ME DI O	1	1	2	2	1	2	2	1 1	ME DI O	2	2	2	1	1	2	2	1 2	ME DI O	2	2	3	2	2	3	3	1 7	AL TO	2	2	3	2	2	2	2	1 5	ME DI O	67	MEDI O
15	4	3	4	4	4	4	3	2 6	MU Y AL TO	4	4	3	4	3	4	2	2 4	MU Y AL TO	3	4	3	3	3	3	4	2 3	MU Y AL TO	4	4	4	4	3	4	4	2 7	MU Y AL TO	4	3	3	4	3	3	3	2 3	MU Y AL TO	12 3	MUY AL TO
16	2	2	2	3	3	3	2	1 7	AL TO	2	3	3	3	2	3	2	1 8	AL TO	2	3	3	3	2	3	3	1 9	AL TO	3	4	3	4	3	3	3	2 3	MU Y AL TO	3	3	2	3	3	3	3	2 0	AL TO	97	AL TO
17	4	4	3	3	4	3	3	2 4	MU Y AL TO	3	4	4	4	3	4	4	2 6	MU Y AL TO	3	4	4	3	3	3	4	2 4	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	3	4	2 5	MU Y AL TO	4	4	4	4	4	3	4	2 7	MU Y AL TO	12 6	MUY AL TO
18	1	2	1	1	1	1	2	9	BA JO	1	2	2	2	1	2	2	1 2	ME DI O	1	1	1	1	1	1	1	7	BA JO	1	1	2	1	2	2	2	1 1	ME DI O	1	2	1	1	1	1	1	8	BA JO	47	BAJ O





40	2	3	3	3	2	3	3	1	9	AL TO	2	3	3	3	3	2	3	1	9	AL TO	3	3	3	3	3	2	2	0	AL TO	3	3	3	3	4	4	3	2	3	MU Y AL TO	4	3	3	3	4	3	3	2	3	MU Y AL TO	10	4	AL TO	
41	4	3	4	4	3	4	4	2	6	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	3	4	2	6	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	4	3	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	3	4	4	3	2	6	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	3	4	2	5	MU Y AL TO	12	7	MU Y AL TO
42	1	1	2	2	2	2	2	1	2	ME DI O	2	1	2	2	2	1	2	1	2	ME DI O	2	2	2	2	2	2	2	1	4	ME DI O	2	1	1	2	2	2	2	1	2	ME DI O	1	2	2	2	2	1	2	1	2	ME DI O	62		MEDI O
43	3	4	3	4	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	3	3	2	5	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	3	4	2	5	MU Y AL TO	4	3	3	4	3	3	3	2	3	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	3	3	2	3	MU Y AL TO	12	0	MU Y AL TO
44	3	2	3	3	3	2	3	1	9	AL TO	3	3	4	4	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	2	2	3	2	2	2	2	1	5	ME DI O	2	3	3	3	2	2	3	1	8	AL TO	4	3	3	3	4	3	3	2	3	MU Y AL TO	99		AL TO
45	2	2	2	2	2	2	3	1	5	ME DI O	2	1	2	2	2	2	2	1	3	ME DI O	1	2	2	2	2	1	2	1	2	ME DI O	2	2	2	2	2	2	1	1	3	ME DI O	3	2	3	3	2	2	2	1	7	AL TO	70		MEDI O
46	4	4	3	4	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	3	3	4	4	3	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	3	4	4	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	4	4	3	4	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	12	4	MU Y AL TO
47	4	3	4	4	3	3	3	2	4	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	4	3	2	6	MU Y AL TO	3	4	4	4	3	3	4	2	5	MU Y AL TO	4	3	3	3	4	4	3	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	4	4	3	4	2	6	MU Y AL TO	12	5	MU Y AL TO
48	1	2	2	2	1	2	2	1	2	ME DI O	2	2	2	2	2	3	2	1	5	ME DI O	2	1	2	2	2	2	2	1	3	ME DI O	2	1	2	2	2	2	1	1	2	ME DI O	2	2	1	2	1	2	2	1	2	ME DI O	64		MEDI O
49	3	4	3	3	4	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	4	3	3	4	3	4	2	4	MU Y AL TO	12	2	MU Y AL TO
50	3	2	2	3	3	3	3	1	9	AL TO	2	3	2	2	3	3	3	1	8	AL TO	3	3	3	2	3	2	3	1	9	AL TO	4	3	3	3	3	4	3	2	3	MU Y AL TO	3	4	3	4	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	10	3	AL TO
51	4	3	4	4	4	3	3	2	5	MU Y AL TO	3	4	3	3	4	4	3	2	4	MU Y AL TO	3	3	3	4	4	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	3	3	4	4	3	2	5	MU Y AL TO	4	3	4	3	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	12	2	MU Y AL TO
52	3	2	3	3	3	3	3	2	0	AL TO	2	3	3	3	3	3	3	2	0	AL TO	3	4	3	3	3	3	3	2	2	AL TO	3	3	3	2	2	3	2	1	8	AL TO	3	3	3	2	3	2	3	1	9	AL TO	99		AL TO
53	3	3	2	3	2	2	3	1	8	AL TO	4	3	3	3	3	3	4	2	3	MU Y AL TO	3	3	3	2	2	3	3	1	9	AL TO	3	3	2	3	3	3	3	2	0	AL TO	3	3	3	3	3	2	3	2	0	AL TO	10	0	AL TO
54	4	4	3	3	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	3	4	3	4	2	6	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	4	4	3	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	12	4	MU Y AL TO
55	2	3	3	3	3	4	3	2	1	AL TO	3	3	3	2	3	3	2	1	9	AL TO	2	2	3	3	3	2	3	1	8	AL TO	3	2	3	2	2	3	3	1	8	AL TO	4	3	3	3	3	3	3	2	2	AL TO	98		AL TO
56	4	4	4	3	4	3	3	2	5	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	3	3	2	5	MU Y AL TO	4	4	4	4	3	4	4	2	7	MU Y AL TO	4	4	3	3	4	4	4	2	6	MU Y AL TO	3	4	3	3	4	4	3	2	4	MU Y AL TO	12	7	MU Y AL TO
57	1	1	2	1	1	1	1	1	8	BA JO	2	1	1	1	1	1	1	1	8	BA JO	1	2	2	2	2	1	1	1	1	ME DI O	2	1	1	2	1	1	1	9		BA JO	1	1	1	2	1	1	2	9		BA JO	45		BAJO
58	3	4	4	3	4	4	3	2	5	MU Y AL TO	4	4	4	4	4	3	4	2	7	MU Y AL TO	3	3	3	3	3	4	3	2	2	AL TO	4	3	4	3	4	4	4	2	6	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	12	4	MU Y AL TO
59	3	3	3	3	3	2	2	1	9	AL TO	3	2	3	3	2	3	3	1	9	AL TO	2	3	2	3	3	3	3	1	9	AL TO	4	3	3	3	3	4	4	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	3	3	2	4	MU Y AL TO	10	5	AL TO

60	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	MEDIO	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	MEDIO	3	2	3	2	2	2	2	1	6	MEDIO	1	2	2	2	1	2	2	1	2	MEDIO	2	2	2	2	2	1	1	3	MEDIO	66	MEDIO
61	2	2	2	3	2	2	2	2	1	5	MEDIO	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	MEDIO	2	1	2	2	2	2	2	1	3	MEDIO	2	2	1	2	2	2	2	1	3	MEDIO	2	1	2	1	1	2	1	0	BAJO	65	MEDIO	
62	4	4	3	3	3	4	3	2	2	4	MUYALTO	3	3	4	3	4	3	3	2	3	4	MUYALTO	4	3	3	4	3	4	4	2	5	MUYALTO	4	4	4	3	3	4	3	2	5	MUYALTO	4	3	3	3	4	3	4	2	4	MUYALTO	12	MUYALTO
63	3	2	3	3	3	2	2	1	8	ALTO	2	3	2	3	3	3	3	1	9	ALTO	3	2	3	3	2	3	3	1	9	ALTO	3	3	3	3	3	2	3	2	0	ALTO	3	3	3	4	3	4	3	2	3	MUYALTO	99	ALTO		
64	2	2	2	1	2	2	1	1	2	MEDIO	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	MEDIO	2	2	2	1	1	2	2	1	2	MEDIO	2	2	3	2	2	3	3	1	7	ALTO	2	2	3	2	2	2	2	1	5	MEDIO	67	MEDIO
65	4	3	4	4	4	4	3	2	6	MUYALTO	4	4	3	4	3	4	2	2	4	4	MUYALTO	3	4	3	3	3	3	4	2	3	MUYALTO	4	4	4	4	3	4	4	2	7	MUYALTO	4	3	3	4	3	3	3	2	3	MUYALTO	12	MUYALTO	
66	2	2	2	3	3	3	2	1	7	ALTO	2	3	3	3	2	3	2	1	8	ALTO	2	3	3	3	2	3	3	1	9	ALTO	3	4	3	4	3	3	3	2	3	MUYALTO	3	3	2	3	3	3	3	2	0	ALTO	97	ALTO		
67	4	4	3	3	4	3	3	2	4	MUYALTO	3	4	4	4	3	4	4	2	6	MUYALTO	3	4	4	3	3	3	4	2	4	MUYALTO	4	3	4	4	3	3	4	2	5	MUYALTO	4	4	4	4	4	3	4	2	7	MUYALTO	12	MUYALTO		
68	1	2	1	1	1	1	2	9	BAJO	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	MEDIO	1	1	1	1	1	1	1	1	7	BAJO	1	1	2	1	2	2	2	1	1	MEDIO	1	2	1	1	1	1	1	1	8	BAJO	47	BAJO	
69	3	3	4	3	3	3	4	2	3	MUYALTO	3	4	4	4	3	4	3	2	5	MUYALTO	4	3	4	4	4	3	4	2	6	MUYALTO	4	4	3	3	4	4	3	2	5	MUYALTO	3	3	4	3	4	4	4	2	5	MUYALTO	12	MUYALTO		
70	2	2	2	3	3	3	3	1	8	ALTO	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2	MUYALTO	3	3	3	3	2	2	3	1	9	ALTO	3	3	3	3	4	3	3	2	2	ALTO	3	3	2	2	3	3	3	1	9	ALTO	10	ALTO	
71	3	4	4	4	3	4	3	2	5	MUYALTO	3	4	3	4	3	4	4	2	5	MUYALTO	3	3	3	3	3	4	3	2	2	ALTO	3	4	4	4	3	4	3	2	5	MUYALTO	4	4	3	4	3	3	4	2	5	MUYALTO	12	MUYALTO		
72	2	3	3	2	3	3	3	1	9	ALTO	3	3	2	3	3	2	3	1	9	ALTO	3	3	3	3	2	3	3	2	0	ALTO	3	3	2	3	2	3	2	1	8	ALTO	3	3	3	3	2	3	3	2	0	ALTO	96	ALTO		
73	3	4	4	3	4	4	3	2	5	MUYALTO	3	4	3	3	4	4	4	2	5	MUYALTO	3	4	4	3	4	4	4	2	6	MUYALTO	3	4	3	4	3	4	3	2	4	MUYALTO	4	3	3	4	3	4	3	2	4	MUYALTO	12	MUYALTO		
74	2	2	2	2	2	2	2	1	4	MEDIO	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	MEDIO	2	2	2	2	2	2	2	1	4	MEDIO	2	2	2	2	2	3	2	1	5	MEDIO	2	2	2	2	2	1	2	1	3	MEDIO	68	MEDIO	
75	4	4	3	3	3	4	4	2	5	MUYALTO	4	4	4	4	3	3	4	2	6	MUYALTO	3	4	4	3	4	3	4	2	5	MUYALTO	3	4	4	3	3	4	3	2	4	MUYALTO	3	4	4	4	3	3	3	2	4	MUYALTO	12	MUYALTO		
76	4	3	3	3	3	3	3	2	2	ALTO	3	2	3	3	3	2	3	1	9	ALTO	3	3	3	3	3	3	3	2	1	ALTO	3	2	3	2	3	2	3	1	8	ALTO	3	2	2	2	3	3	3	1	8	ALTO	98	ALTO		
77	2	3	3	3	2	2	2	1	7	ALTO	3	2	3	3	3	3	3	2	0	ALTO	3	2	2	2	2	3	2	1	6	MEDIO	2	3	2	3	3	3	3	1	9	ALTO	3	3	3	3	3	3	3	2	1	ALTO	93	ALTO		
78	4	4	3	3	3	4	4	2	5	MUYALTO	3	4	4	4	3	4	3	2	5	MUYALTO	4	3	4	3	4	4	4	2	6	MUYALTO	4	4	4	3	4	3	4	2	6	MUYALTO	3	4	3	3	3	4	4	2	4	MUYALTO	12	MUYALTO		
79	3	4	3	4	4	4	4	2	6	MUYALTO	4	3	4	3	3	4	3	2	4	MUYALTO	4	3	4	3	3	4	4	2	5	MUYALTO	4	3	4	4	3	3	4	2	5	MUYALTO	4	4	3	3	4	3	4	2	5	MUYALTO	12	MUYALTO		
80	2	2	1	2	2	2	2	1	3	MEDIO	2	2	2	2	2	1	2	1	3	MEDIO	3	2	2	2	2	2	2	2	1	5	MEDIO	2	2	3	2	2	3	3	1	7	ALTO	2	2	2	1	2	1	2	1	2	MEDIO	70	MEDIO	

81	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	MU Y AL TO	3	3	4	3	4	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	4	4	3	4	2	7	MU Y AL TO	3	4	4	4	3	3	3	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	3	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	12	2	MUY ALT O
82	2	2	3	3	3	2	3	1	8	AL TO	3	3	2	3	2	3	3	1	9	AL TO	3	3	3	2	3	2	3	1	9	AL TO	2	3	2	3	3	3	2	1	8	AL TO	3	3	3	3	3	3	2	2	0	AL TO	94	ALT O		
83	3	2	3	3	3	3	3	2	0	AL TO	3	3	2	3	3	2	2	1	8	AL TO	2	3	2	3	2	2	2	1	6	ME DI O	3	2	3	3	3	3	2	1	9	AL TO	3	2	3	3	2	3	3	1	9	AL TO	92	ALT O		
84	4	4	4	3	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	4	3	3	4	3	4	3	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	4	3	3	4	2	6	MU Y AL TO	4	4	3	4	3	4	4	2	6	MU Y AL TO	3	3	3	4	4	3	4	2	4	MU Y AL TO	12	5	MUY ALT O	
85	2	3	2	3	3	3	3	1	9	AL TO	2	2	3	2	3	2	3	1	7	AL TO	3	3	2	3	3	2	2	1	8	AL TO	2	3	3	2	3	3	3	1	9	AL TO	4	3	4	3	3	3	3	2	3	MU Y AL TO	96	ALT O		
86	3	4	4	4	3	3	3	2	4	MU Y AL TO	3	4	3	4	4	3	4	2	5	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	3	4	3	4	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	12	2	MUY ALT O	
87	2	2	2	2	3	2	2	1	5	ME DI O	2	3	2	2	2	2	2	1	5	ME DI O	2	2	2	2	2	2	2	1	4	ME DI O	2	2	2	2	2	2	2	1	4	ME DI O	2	2	1	2	2	2	1	1	2	ME DI O	70	MEDI O		
88	3	3	4	4	3	4	3	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	3	4	4	4	2	6	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	3	4	4	3	4	3	4	2	5	MU Y AL TO	4	3	3	4	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	12	4	MUY ALT O	
89	3	3	3	3	3	3	3	2	1	AL TO	3	2	3	2	2	3	3	1	8	AL TO	3	2	3	2	3	3	3	1	9	AL TO	3	3	3	2	3	3	3	2	0	AL TO	2	3	3	2	3	3	3	1	9	AL TO	97	ALT O		
90	2	3	3	3	2	3	3	1	9	AL TO	2	3	3	3	3	2	3	1	9	AL TO	3	3	3	3	3	3	2	2	0	AL TO	3	3	3	3	4	4	3	2	3	MU Y AL TO	4	3	3	3	4	3	3	2	3	MU Y AL TO	10	4	ALT O	
91	4	3	4	4	3	4	4	2	6	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	3	4	2	6	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	4	3	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	3	4	4	3	2	6	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	3	4	2	5	MU Y AL TO	12	7	MUY ALT O	
92	1	1	2	2	2	2	2	1	2	ME DI O	2	1	2	2	2	1	2	1	2	ME DI O	2	2	2	2	2	2	2	1	4	ME DI O	2	1	1	2	2	2	2	1	2	ME DI O	1	2	2	2	2	1	2	1	2	ME DI O	62	MEDI O		
93	3	4	3	4	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	3	3	2	5	MU Y AL TO	4	3	4	4	3	3	4	2	5	MU Y AL TO	4	3	3	4	3	3	3	2	3	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	3	3	2	3	MU Y AL TO	12	0	MUY ALT O	
94	3	2	3	3	3	2	3	1	9	AL TO	3	3	4	4	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	2	2	3	2	2	2	2	1	5	ME DI O	2	3	3	3	2	2	3	1	8	AL TO	4	3	3	3	4	3	3	2	3	MU Y AL TO	99	ALT O		
95	2	2	2	2	2	2	2	1	5	ME DI O	2	1	2	2	2	2	2	1	3	ME DI O	1	2	2	2	2	1	2	1	2	ME DI O	2	2	2	2	2	2	2	1	3	ME DI O	3	2	3	3	2	2	2	1	7	AL TO	70	MEDI O		
96	4	4	3	4	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	3	3	4	4	3	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	3	4	4	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	4	4	3	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	4	4	3	4	3	4	3	2	5	MU Y AL TO	12	4	MUY ALT O	
97	4	3	4	4	3	3	3	2	4	MU Y AL TO	4	4	3	4	4	4	3	2	6	MU Y AL TO	3	4	4	4	3	3	4	2	5	MU Y AL TO	4	3	3	3	4	4	3	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	4	4	3	4	2	6	MU Y AL TO	12	5	MUY ALT O	
98	1	2	2	2	1	2	2	1	2	ME DI O	2	2	2	2	2	3	2	1	5	ME DI O	2	1	2	2	2	2	2	1	3	ME DI O	2	1	2	2	2	2	2	1	2	ME DI O	2	2	1	2	1	2	2	1	2	ME DI O	64	MEDI O		
99	3	4	3	3	4	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	4	3	4	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	3	4	2	4	MU Y AL TO	4	3	4	3	3	4	4	2	5	MU Y AL TO	3	4	3	3	4	3	4	2	4	MU Y AL TO	12	2	MUY ALT O	
100	3	2	2	3	3	3	3	1	9	AL TO	2	3	2	2	3	3	3	1	8	AL TO	3	3	3	2	3	2	3	1	9	AL TO	4	3	3	3	3	4	3	2	3	MU Y AL TO	3	4	3	4	4	3	3	2	4	MU Y AL TO	10	3	ALT O	
101	4	3	4	4	4	3	3	2	5	MU Y	3	4	3	3	4	4	3	2	4	MU Y	3	3	3	4	4	3	4	2	4	MU Y	4	4	3	3	4	4	3	2	5	MU Y	4	3	4	3	4	3	3	2	4	MU Y	12	2	MUY ALT	

