



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Factores asociados al cumplimiento en la ejecución de
los proyectos de inversión pública en una obra de
infraestructura pública**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:
Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad**

AUTORA:

Mgt. Enith Consuelo Fernández Reina

ASESOR:

Dr. Luis Alberto Núñez Lira.

SECCIÓN:

Ciencias empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión y Construcción

LIMA-PERU

2018



DICTAMEN DE LA SUSTENTACIÓN DE TESIS

EL / LA MAESTRO (A): **FERNÁNDEZ REINA, ENITH CONSUELO**

Para obtener el Grado Académico de *Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad*, ha sustentado la tesis titulada:

FACTORES ASOCIADOS AL CUMPLIMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN UNA OBRA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Fecha: 22 de agosto de 2018

Hora: 8:00 a.m.

JURADOS:

PRESIDENTE: Dr. Joaquin Vertiz Osoreo

SECRETARIO: Dr. Jaime Agustin Sánchez Ortega

VOCAL: Dr. Luis Alberto Nuñez Lira

Firma:
Firma:
Firma:

El Jurado evaluador emitió el dictamen de:

..... *Aprobada por unanimidad*

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis:

.....
.....
.....
.....

Recomendaciones sobre el documento de la tesis:

..... *Ninguna*

Nota: El tesista tiene un plazo máximo de seis meses, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

Dedicatoria

A Freddy, mi esposo, a Rosa Luz, mi hija y familia por el apoyo incondicional y por haberme dado lo mejor de su tiempo.

Agradecimiento

A Dios y a la Universidad César Vallejo, a las personas y profesionales, quienes me brindaron su experiencia y asesoría en la elaboración de esta investigación; y de manera muy especial al profesor, Dr. Lic. Luis Alberto Núñez, por haber confiado en mí y brindado sus conocimientos y apoyo en el desarrollo de la presente.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Enith Consuelo Fernández Reina, estudiante de la Escuela de Posgrado, Doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad, de la Universidad César Vallejo, Sede Lima; declaro el trabajo académico titulado "factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública en una obra de infraestructura pública", presentada, en 138 folios para la obtención del grado académico de Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad.

Por tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Lima, junio de 2018


DNI: 07716647

Presentación

Señores miembros del jurado de revisión, presento la tesis titulada “Factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública en una obra de infraestructura pública”, ejecutado, el 2017, en cumplimiento del reglamento que norma el proceso de elaboración y sustentación de la tesis para obtener el grado de Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad en la escuela de post grado de la Universidad César Vallejo, tenemos a bien de presentar este estudio con el propósito de contribuir en la investigación científica de esta universidad y concluir los estudios y lograr la mención de Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad.

En el presente trabajo tiene por objeto de demostrar los factores que inciden en la ejecución de las obras publicas de los proyectos de inversión pública, el mismo que me permitió determinar, como las deficiencias en la elaboración de expedientes técnicos, los plazos, los factores sociales, la ejecución de los proyectos, influyen en la culminación de los proyectos de inversión, según lo programado.

El estudio se ha hecho, mediante la investigación descriptiva, análisis cuantitativo, donde formulamos una hipótesis, con el objetivo de dar soluciones posibles, para que la inversión económica del estado, culmine en la ejecución de una obra, acorde a las necesidades del usuario y de manera oportuna, mediante la utilización de métodos, programas estadísticos, que nos conllevan a dimensionar situaciones existentes, en una muestra de una determinada población para poder interpretar nuestros resultados, a través de técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad. Esperando que este trabajo contribuya en la gestión del estado para la culminación de los proyectos de inversión pública de las diferentes entidades públicas.

Señores miembros del jurado, se espera que esta investigación sea evaluada y merezca su aprobación.

Índice

| | Pág. |
|--|-------------|
| Paginas Preliminares | ii |
| Página del Jurado | ii |
| Dedicatoria | iii |
| Agradecimiento | iv |
| Declaratoria de Autenticidad | v |
| Presentación | vi |
| Índice | vi |
| Lista de tablas | ix |
| Lista de figuras | xi |
| Resumen | xii |
| Abstract | xiii |
| Resumo | xiv |
| I. Introducción | 15 |
| 1.1. Realidad problemática | 16 |
| 1.2 Trabajos previos | 23 |
| 1.3 Teorías relacionadas al tema | 27 |
| 1.4 Formulación del problema | 46 |
| 1.5 Justificación del estudio | 48 |
| 1.6 Hipótesis | 49 |
| 1.7 Objetivos | 51 |
| II. Método | 52 |
| 2.1 Diseño de investigación | 53 |
| 2.2 Variables, operacionalización | 55 |
| 2.3 Población y Muestra | 60 |
| 2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad | 61 |
| 2.5 Métodos de análisis de datos | 66 |
| 2.6 Aspectos éticos | 68 |
| III Resultados | 70 |
| IV. Discusión | 85 |
| V Conclusiones | 88 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| VI | Recomendaciones | 90 |
| VII. | Propuesta | 92 |
| VII | Referencias | 112 |
| | Anexos | 115 |
| | 1. Matriz de consistencia | |
| | 2. Instrumentos | |
| | 3. Validación de instrumentos | |
| | 4. Constancia emitida por la institución que (autoriza la realización de la Investigación) acredita la realización del estudio in situ | |
| | 5. Otras evidencias | |

Lista de tablas

| | Pág. |
|--|-------------|
| Tabla 1. Montos de un proyecto para estudios requeridos | 30 |
| Tabla 2. Ciclo del Proyecto etapas de la preinversión | 31 |
| Tabla 3. Operacionalización de la variable: Expediente Técnico | 57 |
| Tabla 4. Operacionalización de la variable: Plazos | 58 |
| Tabla 5. Operacionalización de la variable Sociales | 59 |
| Tabla 6. Operacionalización de la variable Ejecución de Proyectos | 60 |
| Tabla 7. Baremo de Expediente Técnico | 61 |
| Tabla 8. Baremo de Plazos | 62 |
| Tabla 9. Baremo de Sociales | 62 |
| Tabla 10. Baremo de ejecución de Proyectos | 63 |
| Tabla 11. Validez de contenido de los instrumentos | 63 |
| Tabla 12. Alfa de Cronbach de los instrumentos | 64 |
| Tabla 13. Niveles de los expedientes técnicos | 68 |
| Tabla 14. Niveles de expediente técnico por dimensiones | 69 |
| Tabla 15. Niveles del factor plazos de ejecución | 70 |
| Tabla 16. Niveles de los factores sociales | 71 |
| Tabla 17. Niveles del factor social por dimensiones | 72 |
| Tabla 18. Ejecución de proyectos | 72 |
| Tabla 19. Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública | 74 |
| Tabla 20. Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública) | 74 |
| Tabla 21. Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública) | 75 |
| Tabla 22. Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública | 75 |
| Tabla 23. Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública) | 76 |
| Tabla 24. Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública) | 77 |
| Tabla 25. Información de ajuste de la ejecución de proyectos de | 77 |

| | | |
|------------------|---|----|
| | inversión pública | |
| Tabla 26. | Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública | 78 |
| Tabla 27. | Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública) | 78 |
| Tabla 28. | Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública | 79 |
| Tabla 29. | Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública | 79 |
| Tabla 30. | Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública) | 80 |

Lista de figuras

| | Pág. |
|--|-------------|
| Figura 1. La declaración de viabilidad es un requisito para pasar de la fase de pre inversión | 28 |
| Figura 2. Flujo y correspondencia | 29 |
| Figura 3. Grafica de “IGP Rosendo | 30 |
| Figura 4. Cuadro comparativo entre INVIERTE.PE y SNIP | 34 |
| Figura 5. Niveles de los expedientes técnicos | 68 |
| Figura 6. Niveles de expediente técnico por dimensiones | 69 |
| Figura 7. Niveles del factor plazos de ejecución | 70 |
| Figura 8. Niveles de los factores sociales | 71 |
| Figura 9. Niveles del factor social por dimensiones | 72 |
| Figura 10 Ejecución de proyectos | 73 |

Resumen

La investigación titulada “Factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública en una obra de infraestructura pública” tuvo por objetivo demostrar que los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, ya que se ven afectados en las diferentes etapas de los proyectos de inversión pública afectando en los intereses del estado y por ende del propio ciudadano.

El método usado fue el método hipotético deductivo de enfoque cuantitativo, para estudiar hechos, problemas y variables que, interactuados, nos permiten cuantificar y medirse, a través de encuestas a profesionales relacionados en el área de construcción de obras de infraestructura pública y en el marco de la reglamentación y normas del Estado, las que nos conllevan a la determina los factores que influyen en la ejecución de los proyectos de inversión pública de una obra de infraestructura. Asimismo, el empleo de un análisis inductivo – deductivo e inversamente el deductivo – inductivo, pues es fundamental comprender que los fenómenos giran alrededor de un problema complejo, lo cual significa que no puede estudiarse desde una sola dimensión sino desde una perspectiva compleja y de lo general a lo particular, en forma descriptiva, circular y no lineal, cuyos resultados están referidos a los métodos y estadísticas utilizados en este trabajo de investigación

Finalmente, a través de nuestra investigación, se evidencia, como los diferentes factores influyen en la ejecución y culminación en forma oportuna de los proyectos de inversión pública, de las diferentes entidades, dentro de los plazos previstos, de acuerdo a las necesidades del usuario y en forma oportuna.

Palabras Clave: Expedientes Técnicos, Plazos, Sociales, Ejecución de Proyectos, Ciencias Empresariales.

Abstract

The research entitled "Factors associated with compliance in the execution of public investment projects in a public infrastructure project" aimed to demonstrate that the factors associated with compliance in the execution of public investment projects affect compliance with the execution of a public work, since they are affected in the different stages of public investment projects affecting the interests of the state and therefore of the citizen.

The method used was the hypothetical deductive method of quantitative approach, to study facts, problems and variables that interact, allow us to quantify and measure, through surveys to professionals related in the area of construction of public infrastructure works and within the framework of the regulation and norms of the State, those that lead us to determine the factors that influence the execution of public investment projects of an infrastructure work. Likewise the use of an inductive - deductive analysis and inversely the deductive - inductive one, since it is fundamental to understand that the phenomena revolve around a complex problem, which means that it can not be studied from a single dimension but from a complex perspective and from the general to the particular, in a descriptive, circular and non-linear way, whose results refer to the methods and statistics used in this research work

Finally, through our research, it is evident how the different factors influence the execution and completion in a timely manner of public investment projects, of the different entities, within the foreseen periods, according to the needs of the user and timely.

Keywords: Technical Files, Deadlines, Social, Project Execution, Business Sciences.

Resumo

Pesquisa intitulada "Fatores associados à conformidade na implementação de projectos de investimento público em uma obra de infra-estrutura pública" teve como objetivo mostrar que os fatores associados à conformidade na implementação de projectos de investimento público afetar imposição de conformidade de obras públicas, como são afetados em diferentes fases de projectos de investimento público que afetam os interesses do estado e, portanto, o próprio cidadão.

O método utilizado foi o método hipotético dedutivo de abordagem quantitativa para estudar fatos, questões e variáveis que interagiram nos permitem quantificar e medido através de inquéritos relacionados com a área de construção de infra-estruturas públicas e no quadro de profissionais regulamentos e normas estaduais, que nos levam a determinar os fatores que influenciam a implementação de projectos de investimento público de uma infra-estrutura. Além disso, o uso de um indutivo - análise dedutiva e inversamente dedutivo - indutivo, é essencial compreender que os fenômenos giram em torno de um problema complexo, o que significa que não pode ser estudada a partir de uma única dimensão, mas a partir de uma perspectiva complexa e geralmente a especial descritiva circular e não-linear, os resultados estão relacionados com os métodos e estatísticas utilizados nesta pesquisa

Finalmente, através da nossa pesquisa, evidenciada, como diferentes fatores influenciam a execução e conclusão em tempo hábil de projectos de investimento público, as várias entidades dentro dos prazos, de acordo com as necessidades do usuário e em tempo hábil.

Palavras-chave: Ficha Técnica, Prazos, Social, Execução de Projetos, Ciências Empresariais.

I. Introducción

1.1 Realidad problemática

MIDIS-CGR (2015), la problemática en la ejecución de obras, en el taller “obras publicas transparentes para todos”, dictado por la Contraloría General de la Republica, define a la problemática como, “las aplicaciones de criterios no adecuados generan proyectos que no inciden en la mejora de la calidad de vida de nuestra población, teniendo como resultado obras sobredimensionadas, sobrevaloraciones, con plazos incumplidos, obras paralizadas, sin funcionamiento, entre otros”.

Bernal (2006, p.849), “en síntesis, enunciar un problema es presentar una descripción general de la situación objeto de investigación”

Todos los gobiernos Nacionales, Regionales y Locales, con el fin de fortalecer las necesidades del Pueblo, a través de la Entidades Públicas, Gobiernos Regionales, Municipalidades y otros, Elaboran Proyectos de Inversión Pública para la ejecución de obras públicas, de infraestructura, de saneamiento de transporte terrestre, de informática, entre otros, en base a las necesidades encontradas y estudiadas, bajo la aprobación de un perfil, en cuya estructura de componentes se encuentran incluidos, desde la concepción, cuando aparece la necesidad hasta su ejecución y puesta en marcha.

Los proyectos, cuya ejecución se realizará con inversión del Estado, deberá contar con un perfil aprobado, que cuente con viabilidad, para poder pasar a la fase de inversión y cuente con código SNIP correspondiente.

Al respecto, debemos tener presente, que desde de la concepción de la necesidad de la ejecución de la del perfil, este se elabora en base a las condiciones, físicas, económicas, sociales, entre otros al respecto, tal que los estudios sustente que es socialmente rentable y sostenible y de acuerdo a los lineamientos de política establecida en esos momentos, tal que permitan y sustenten su declaración de viabilidad, sin embargo como la ejecución de sus componentes pueden realizarse dentro los tres años desde su aprobación,

agregado a ello la demora en la elaboración y aprobación del perfil, las condiciones en el levantamiento de información para la elaboración del expediente definitivo, en muchos caso han cambiado, obligando a la reformulación del perfil.

Una vez que un proyecto cuenta con los estudios de pre inversión (perfil, pre factibilidad y factibilidad) y ha sido declarado viable, se encuentra habilitado para la fase de inversión.

Sin embargo cuando se empieza elaborar el Expediente Técnico, que forma parte de los componentes del Perfil, nos encontramos que para el levantamiento de información inicial, las condiciones han cambiado, toda vez que en la elaboración del perfil se demoró, agregado a ello, como ese perfil como nos permite ejecutar sus componentes dentro de los tres años siguientes, al final las condiciones muchas veces han cambiado; es así que, el monto que el expediente técnico está generando, no es el monto designado como presupuesto para la ejecución de la obra, lo que muchas veces, para cumplir la meta, se tiene que solicitar la reformulación del perfil; pese haber tomado sumo cuidado en la consideración de parámetros técnicos, económicos y ambientales con los cuales fue declarado viable.

Demoras en cada caso paso se van acumulando, desde antes que la obra inicie a ejecutarse.

En el caso que ya contemos con el expediente técnico aprobado, se procederá con el Proceso de selección para la contratación de ejecución de Obra, u otro tipo de proceso de contratación.

Se entiende que para la convocatoria de la ejecución de la obra se cuenta con disponibilidad de terreno, sin embargo, puede surgir algunos atrasos imprevistos que no han sido considerados preliminarmente y que provocarían, no se pueda entregar el día designado, o las condiciones varíen de lo que inicialmente estaba indicado en el expediente técnico, niveles de

terreno, derrumbes naturales u otro, que posiblemente se estarían proyectando ya a la modificación de lo considerado en el expediente técnico, así como en la planificación y Programación de la ejecución de la Obra.

También atrasan el plazo, justificada o no en la ejecución de las obras, son los permisos de terceras entidades, relacionadas a la ejecución de las Obra, ya que muchas de ellas demoran por trámites meramente administrativos.

Influyen también en atrasos de plazos de ejecución de obras, cuando, hay cambio de especificaciones técnicas, consultas que no son atendidas oportunamente, eventos naturales, por ejemplo, fuera del contexto normal de lluvias de la zona, escasez de material, falta de liquidez de Contratista, falta de dirección técnica, entre otros, paralizaciones por paro en la zona u otros del tipo político, social que justificadamente o no incluyen en el atraso y culminación de la obra de acuerdo a lo programado.

Y también por que no indicar que podrían influir en el atraso de ejecución de obras por falta de dirección técnica, cuando el estado con el fin de llevar un mejor control en la ejecución de las obras, dependiendo del tipo de obras, contrata supervisores y estos no cumplen a cabalidad con el contrato de supervisión, teniendo como resultado mala ejecución y/o atrasos injustificados, ya que hay empresas constructoras que si necesitan que las tengan un control ajustado a diferencia de otras empresas que no necesariamente tienen que tener una supervisión para que trabajen bien dentro de lo que manda el Expediente Técnico y en el marco normativo técnico legal.

Al respecto, vemos que, en todos los niveles, existen obras publicas sin concluir, que demoran demasiado, o simplemente no llegan a ejecutarse, habiendo sido programadas su ejecución en su Programación Anual; situaciones que no permiten el cumplimiento de metas de los gobiernos.

De lo leído, se tiene en las diferentes entidades, gran parte del Presupuesto de los Gobiernos Nacionales, Regionales y Locales, son destinados para la ejecución de Infraestructura consideradas como obras emblemáticas, por lo que en ese sentido trataremos de hacer un análisis técnico y cualitativo, en una de ellas, tal que nos ayude a ver de qué manera podemos aportar e ir más a fondo del porque debemos analizar los factores que mayormente influyen en el plazo de ejecución de las obras y de qué manera podríamos evitar.

En razón a ello es de interés, estudiar más afondo tales situaciones, en especial de obras de infraestructura pública., tales como hospitales, colegios, comisarias, etc, así como también obras de transporte terrestre, y ver posibles soluciones que conllevarían a la satisfacción de los pobladores.

La inversión del estado en la ejecución de las obras es grande, y por ello es muy importante que esas obras se culminen tal y cual y para quien han sido programadas, así como en la oportunidad de su necesidad.

Es por ello que con el fin de evitar atrasos que conllevan a incumplimiento de metas económicas, sociales, políticas, entre otros no menos importantes que los indicados; es importante evaluar y analizar los factores que inciden en el cumplimiento de los plazos de ejecución de las obras de infraestructura con inversión del estado, quien se preocupa del bienestar de sus conciudadanos con la ejecución de obras de infraestructura pública acorde a sus necesidades y dentro de la normatividad que exige las mismas, tales como colegios, hospitales, comisarias, viviendas, etc.

Fortalecer las necesidades del Pueblo, a través de la Entidades Públicas, Municipalidades y otros, ejecutan obras públicas, de infraestructura, de saneamiento de transporte terrestre, de informática, entre otros, en base a las necesidades encontradas y estudiadas, bajo la aprobación de un perfil, en cuya estructura de componentes se encuentran incluidos, desde la concepción, cuando aparece la necesidad hasta su ejecución y puesta en marcha.

Todos los gobiernos Nacionales, Regionales y Locales, con el fin de fortalecer las necesidades del Pueblo, a través de las Entidades Públicas, Gobiernos Regionales, Municipalidades y otros, Elaboran Proyectos de Inversión Pública para la ejecución de obras públicas, de infraestructura, de saneamiento de transporte terrestre, de informática, entre otros, en base a las necesidades encontradas y estudiadas, bajo la aprobación de un perfil, en cuya estructura de componentes se encuentran incluidos, desde la concepción, cuando aparece la necesidad hasta su ejecución y puesta en marcha.

Los proyectos, cuya ejecución se realizará con inversión del Estado, deberá contar con un perfil aprobado, que cuente con viabilidad, para poder pasar a la fase de inversión y cuente con código SNIP correspondiente.

Al respecto, debemos tener presente, que desde de la concepción de la necesidad de la ejecución de la del perfil, este se elabora en base a las condiciones, físicas, económicas, sociales, entre otros al respecto, tal que los estudios sustenten que es socialmente rentable y sostenible y de acuerdo a los lineamientos de política establecida en esos momentos, tal que permitan y sustenten su declaración de viabilidad, sin embargo como la ejecución de sus componentes pueden realizarse dentro los tres años desde su aprobación, agregado a ello la demora en la elaboración y aprobación del perfil, las condiciones en el levantamiento de información para la elaboración del expediente definitivo, en muchos caso han cambiado, obligando a la reformulación del perfil.

Una vez que un proyecto cuenta con los estudios de pre inversión (perfil, pre factibilidad y factibilidad) y ha sido declarado viable, se encuentra habilitado para la fase de inversión.

Sin embargo cuando se empieza elaborar el Expediente Técnico, que forma parte de los componentes del perfil, nos encontramos que para el levantamiento de información inicial, las condiciones han cambiado, toda vez que en la elaboración del perfil se demoró, agregado a ello, como ese perfil

como nos permite ejecutar sus componentes dentro de los tres años siguientes, al final las condiciones muchas veces han cambiado; es así que, el monto que el expediente técnico está generando, no es el monto designado como presupuesto para la ejecución de la obra, lo que muchas veces, para cumplir la meta, se tiene que solicitar la reformulación del perfil; pese haber tomado sumo cuidado en la consideración de parámetros técnicos, económicos y ambientales con los cuales fue declarado viable.

Demoras en cada caso paso se van acumulando, desde antes que la obra inicie a ejecutarse. En el caso que ya contemos con el expediente técnico aprobado, se procederá con el Proceso de selección para la contratación de Ejecución de Obra, u otro tipo de proceso de contratación.

Se entiende que para la convocatoria de la ejecución de la Obra se cuenta con disponibilidad de terreno, sin embargo, puede surgir algunos atrasos imprevistos que no han sido considerados preliminarmente y que provocarían, no se pueda entregar el día designado, o las condiciones varíen de lo que inicialmente estaba indicado en el expediente técnico, niveles de terreno, derrumbes naturales u otro, que posiblemente se estarían proyectando ya a la modificación de lo considerado en el expediente técnico, así como en la planificación y Programación de la ejecución de la Obra.

También atrasan el plazo, justificada o no en la ejecución de las obras, son los permisos de terceras entidades, relacionadas a la ejecución de las Obra, ya que muchas de ellas demoran por trámites meramente administrativos.

Influyen también en atrasos de plazos de ejecución de obras, cuando, hay cambio de especificaciones técnicas, consultas que no son atendidas oportunamente, eventos naturales, por ejemplo, fuera del contexto normal de lluvias de la zona, escasez de material, falta de liquidez de Contratista, falta de dirección técnica, entre otros, paralizaciones por paro en la zona u otros del

tipo político, social que justificadamente o no incluyen en el atraso y culminación de la obra de acuerdo a lo programado.

Y también por que no indicar que podrían influir en el atraso de ejecución de obras por falta de dirección técnica, cuando el estado con el fin de llevar un mejor control en la ejecución de las obras, dependiendo del tipo de obras, contrata supervisores y estos no cumplen a cabalidad con el contrato de supervisión, teniendo como resultado mala ejecución y/o atrasos injustificados, ya que hay empresas constructoras que si necesitan que las tengan un control ajustado a diferencia de otras empresas que no necesariamente tienen que tener una supervisión para que trabajen bien dentro de lo que manda el Expediente Técnico y en el marco normativo técnico legal

Al respecto, vemos que, en todos los niveles, existen obras publicas sin concluir, que demoran demasiado, o simplemente no llegan a ejecutarse, habiendo sido programadas su ejecución en su Programación Anual; situaciones que no permiten el cumplimiento de metas de los gobiernos.

De lo que se ha estado leyendo, se tiene en las diferentes Entidades, gran parte del Presupuesto de los Gobiernos Nacionales, Regionales y Locales, son destinados para la ejecución de Infraestructura consideradas como obras emblemáticas, por lo que en ese sentido trataremos de hacer un análisis técnico y cualitativo, en una de ellas, tal que nos ayude a ver de qué manera podemos aportar e ir más a fondo del porque debemos analizar los factores que mayormente influyen en el plazo de ejecución de las obras y de qué manera podríamos evitar.

En razón a ello es de mi interés, estudiar más afondo tales situaciones, en especial de obras de infraestructura pública., tales como hospitales, colegios, comisarias, etc, así como también obras de transporte terrestre, y ver posibles soluciones que conllevarían a la satisfacción de los pobladores.

La inversión del estado en la ejecución de las obras es grande, y por ello es muy importante que esas obras se culminen tal y cual, y para quien ha sido programado, así como en la oportunidad de su necesidad.

Es por ello que con el fin de evitar atrasos que conllevan a incumplimiento de metas económicas, sociales, políticas, entre otros no menos importantes que los indicados; es importante evaluar y analizar los factores que inciden en el cumplimiento de los plazos de ejecución de las obras de infraestructura con inversión del estado, quien se preocupa del bienestar de sus conciudadanos con la ejecución de obras de infraestructura pública acorde a sus necesidades y dentro de la normatividad que exige las mismas, tales como colegios, hospitales, comisarias, viviendas, etc.

Fortalecer las necesidades del Pueblo, a través de la Entidades Públicas, Municipalidades y otros, ejecutan obras públicas, de infraestructura, de saneamiento de transporte terrestre, de informática, entre otros, en base a las necesidades encontradas y estudiadas, bajo la aprobación de un perfil, en cuya estructura de componentes se encuentran incluidos, desde la concepción, cuando aparece la necesidad hasta su ejecución y puesta en marcha

1.2 Trabajos previos

Los trabajos previos son las actividades previas de un “trabajo previo, es la realización de una serie de actividades con fines de investigación y acopio de información documental que debe tener un asesor de soluciones integrales (ASI), previamente a la entrevista de ventas e inspección de campo; para poder llegar a sus clientes con una mejor probabilidad de éxito en sus ventas” (Tecnoagro.com.mx, 2016).

Ciencias los caminos.blogspot.pe (2011), “síntesis conceptual de las investigaciones o trabajos realizados sobre el problema formulado con el fin de determinar el enfoque metodológico de la misma investigación “

1.2.1 Trabajos previos internacionales

Cepal (2015) informa sobre el *Progreso de América Latina y el Caribe hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio*: desafío para lograrlos con igualdad, resultado de un esfuerzo conjunto de los organismos especializados, los programas y los fondos del sistema de las Naciones Unidas con presencia en la región, que fue coordinado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), siguiendo las orientaciones del Secretario General y de la Asamblea General de las Naciones Unidas emanadas de la aprobación de la Declaración del Milenio en septiembre de 2000, todos los organismos del sistema de las Naciones Unidas presentes en América Latina y el Caribe han otorgado la mayor importancia a la necesidad de contribuir, desde sus respectivas perspectivas y mandatos, al avance de los países de la región hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) para 2015.

Balcázar (2015) en el Informe especial de Llorente & Cuenca (Consultora española, especializada en comunicación, gestión de la reputación y asuntos públicos) sobre factores que limitan la ejecución de la inversión pública –privada en el Perú, habla sobre el atraso al inicio de la ejecución de la inversión, la existencia de diseños defectuosos, sobre la titularidad de los predios donde se ha de construir las obras, el estudio de impacto ambiental, la demora en los permisos de los gobiernos regionales y locales.

Fernández (2014), escribe sobre la Transformación y progreso de Santiago de Chile en finanzas, obras públicas y discurso político a principios de la década de 1870, en base a la modernización de las estructuras del país, gracias al ingreso entradas fiscales y a la restructuración de las élites chilenas, una transformación tanto “física” como “mental” de sus estructuras, transformación que es gestionada y deseada desde el poder y va a corporizar el discurso republicano-liberal de las élites basado en una confianza ciega en el progreso económico, técnico y moral, trabajo basado en el proyecto urbanístico de Benjamín Vicuña Mackenna y las obras realizadas para la celebración del primer centenario de la independencia del país (p. 23)

1.2.2 Trabajos previos Nacionales

Albújar, Santa Cruz, Albújar, Gómez, Quezada, Terrones (2016) en la investigación *Obras por Impuestos: factores que promueven la participación de la empresa privada*, tuvo como objetivo determinar los factores que influyen en la decisión de las empresas privadas para participar en la modalidad de inversión Obras por Impuestos, con base en la experiencia de aquellas que la han aplicado hasta agosto del 2014. “La investigación está referida a los proyectos adjudicados, culminados y en ejecución entre 2009 y 2014. El análisis se realiza a partir de los resultados de encuestas aplicadas a 31 de las 49 empresas que utilizaron esta modalidad desde el 2009 y que fueron respondidas por los representantes de las áreas responsables de la gestión y/o la ejecución de los proyectos realizados a través de Obras por Impuestos. La muestra obtenida representa un 63% del universo, lo que le otorga una alta fiabilidad”. Como conclusión principal “se ha demostrado que, efectivamente, existen factores influyentes como falta de capacidad técnica y especializada, barreras burocráticas, presencia de sobrecostos y riesgos en la modalidad Obras por Impuestos. Sin embargo, estos factores negativos no son suficientes para disuadir a las empresas de la decisión de participar en esta modalidad y, al final de su experiencia, en un 96% de los casos, calificarla como excelente o buena y expresar que volverían a financiar obras a través de esta modalidad, por lo que se infiere que de igual manera no influirían en la decisión de las empresas que aún no han apostado por financiar proyectos a través de Obras por Impuestos”.

Romero (2016) en la investigación titulada *la ejecución de la inversión pública en la calidad de vida de la población de la Región La Libertad: periodo 2009 – 2014*, tuvo por objetivo determinar que “la ejecución de la inversión pública influye en la calidad de vida de la población de la Región La Libertad: periodo 2009 – 2014”. “Se analizó las comparaciones, lo ejecutado y los indicadores sectoriales al año 2015 proyectados en el estudio de Balance de la Inversión Pública: Avances y Desafíos para consolidar la Competitividad el Bienestar de la Población – 2010, se obtiene que de los sectores prioritarios solamente agricultura y transporte superan la valla impuesta y que los sectores

de educación, salud, energía, agua y saneamiento(desagüe), reflejan una ineficiente e ineficaz capacidad de gasto por parte del Gobierno Regional La Libertad; lo que genera que siga existiendo brechas de cobertura, dando a lugar que exista mayor desigualdad en la región sobre todo en las zonas rurales, haciendo que la calidad de vida de la población sea inferior no atacando a los verdaderos problemas que existen en la Región; por lo que la entidad requerirá evaluar los resultados de la asignación de los recursos”. “La principal conclusión es que el grado de influencia de la ejecución de la inversión pública en la calidad de vida la población es alta debido a que la población al tener mayor acceso a servicios básicos; ayuda al desarrollo humano”.

Echevarría (2007), en la Tesis denominada “*Asegurando el valor en proyectos de construcción: una guía estratégica para la selección y contratación del equipo del proyecto*”, que “el hecho al que se hace referencia, es la carencia de una estrategia de contratación concebida por el cliente de acuerdo a las necesidades y requerimientos del proyecto; entendiendo por estrategia de contratación, al proceso de reconocer el equipo de trabajo que debe conformar, el establecimiento de la modalidad de contratación de cada uno de los involucrados y la elección del tipo de contrato o forma de compensación por los servicios prestados” (p. 7) “Diferentes tipos de contratos crean diversas relaciones entre cliente y contratista, produciendo, por lo tanto, distintos resultados para cada proyecto. El cliente debe elegir el tipo y tamaño del contrato únicamente después de haber considerado a las partes involucradas, los recursos disponibles para el manejo de las contrataciones, los objetivos del proyecto y las habilidades requeridas para alcanzarlos, el tiempo disponible para la ejecución y la distribución más adecuada de responsabilidades, obligaciones y riesgos.”

Aguilar (2007), en la tesis denominada: “*La gestión de calidad en obras de líneas de transmisión y su impacto en el éxito de las empresas constructoras*”, dice, que la “Calidad en el Sector Construcción del Perú En los últimos diez años, el país ha vivido periodos de estabilidad política y

económica, lo que ha dado origen a un incremento importante de inversiones privadas. Esto se ha visto reflejado en el crecimiento del Sector Construcción, generando un aumento considerable en el nivel de competencia entre las empresas que pertenecen a él; por este motivo, las empresas nacionales han introducido las diferentes herramientas de gestión, producción y seguridad, utilizadas por las empresas del primer mundo dentro de sus formas de trabajo para mantenerse vigentes en el mercado. La principal consecuencia de esta tendencia es la búsqueda de producir un producto de menor costo sin alterar su calidad”, (p. 8).

1.3 Teorías relacionadas al tema

Fénix Suto (2014) “

El proceso de evaluación de proyectos de inversión pública”- “La definición de esta conveniencia se realiza, conceptualmente, evaluando el mejor uso que se obtendría del dinero proveniente de los contribuyentes. Una de las herramientas que, en los últimos años, se viene adoptando a nivel mundial para esta evaluación es el concepto del valor por dinero (o value for money). En esencia, consiste en evaluar si un PIP genera mayores beneficios (o ahorros) económicos si es ejecutado por la inversión privada que por una entidad del Estado. En este caso, la Ley de Asociaciones Público-Privadas ha incorporado este concepto”.

Jackson Gallardo Aguilar (2017), “las obras públicas, buscan satisfacer las necesidades de la comunidad”

1.3.1 Proyectos de Inversión Pública (PIP) y Fases de los Proyectos de Inversión Pública

Los Proyectos de Inversión Pública (PIP), según el Ministerio de Economía y Finanzas (2016) afirma que:

Son intervenciones limitadas en el tiempo con el fin de crear, ampliar, mejorar o recuperar la capacidad productora o de provisión de bienes o servicios de una Entidad, que será de aplicación y cumplimiento según requerimiento de las entidades, en edificaciones, carreteras, hospitales, saneamiento, y otros. (p. 56)

Para ello, todo proyecto deberá realizarse de acuerdo con el Sistema Nacional de Inversión Pública, siguiendo el Ciclo de Proyecto de Inversión Pública, el mismo que está conformado por las fases de Pre inversión, Inversión y Pos inversión

Es importante precisar que el Sistema Nacional de Inversión Pública, (Ministerio de Economía y Finanzas, 2016), es un sistema administrativo, el mismo que por medio de principios, métodos, procedimientos y normas técnicas certifica la calidad de los Proyectos de Inversión Pública (PIP), tratando de lograr que los recursos del Estado estén orientados a la mejora de la calidad o ampliación de la provisión de los servicios públicos y a la satisfacción y viene estar de la población.

Al respecto, existe la Directiva General del Sistema Nacional de Inversión Pública N° 0001-2011-EF/68.01, (Ministerio de Economía y Finanzas, 2016), tiene por objetivo establecer las normas técnicas y procedimientos de observancia obligatoria aplicables a las Fases de Pre inversión, Inversión y Pos inversión y a los Órganos conformantes del Sistema Nacional de Inversión Pública.

En el Ciclo del Proyecto se tiene:



Figura 1 La declaración de viabilidad es un requisito para pasar de la fase de pre inversión

Fuente: Normatividad SNIP-OSCE

Dentro del marco político de Modernización y Descentralización del Estado, el SNIP ha sido descentralizado, por tanto, los Sectores, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales pueden declarar viables los proyectos de su competencia, ya que sólo aquellos proyectos con endeudamiento o que requieran el aval o garantía del Estado son evaluados por el MEF.

Cuyo flujo y correspondencia se da como sigue:

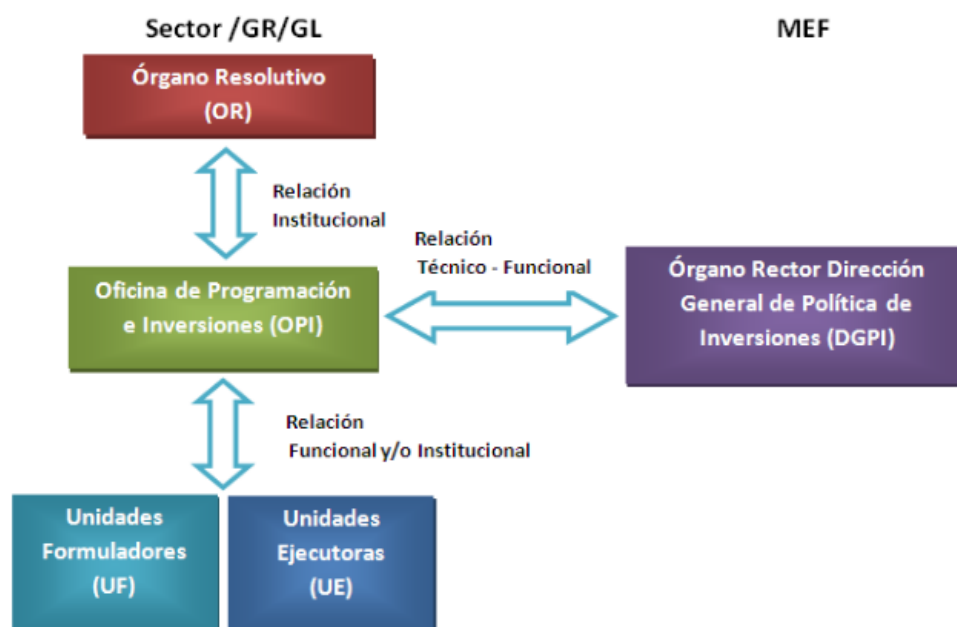


Figura 2 Flujo y correspondencia

Fuente: Normatividad SNIP-OSCE

Considerándose en la Fase de Pre inversión de un proyecto se identifica un problema determinado y luego se analizan y evalúan en forma iterativa con alternativas de solución que permitan para encontrar la de mayor rentabilidad social, permitiéndonos resolver el problema o necesidad que le da origen. El proyecto deberá tener sostenibilidad de los objetivos.

Es importante indicar que los proyectos en esta fase de pre inversión, no todos requieren el mismo análisis técnico, a mayor inversión, mayor análisis y estudios técnicos que permita reducir la incertidumbre en la toma de decisiones.

Niveles de estudios de pre inversión mínimos

Teniendo en cuenta que los niveles de estudios de preinversión mínimos que deberá tener un proyecto para poder ser declarado viable son los siguientes:

Tabla 1

Montos de un proyecto para estudios requeridos

| MONTO DE UN PROYECTO | ESTUDIOS REQUERIDOS |
|---|---------------------|
| Hasta S/ 1'200,000 | Perfil Simplificado |
| Mayor a S/ 1'200,000 Hasta S/ 10'000,000.00 | Perfil |
| Mayor a S/ 10'000,000.00 | Fatibilidad |

- Cuando el monto de un proyecto es hasta S/ 1'200,000, necesario elaborar y aprobar un estudio de Perfil Simplificado
- Cuando el monto de un proyecto es Mayor a S/ 1'200,000 hasta S/ 10'000,000.00, necesario elaborar y aprobar un estudio de Perfil
- Cuando el monto de un proyecto es Mayor a S/ 10'000,000.00, necesario elaborar y aprobar un estudio de Factibilidad

Etapas de Fase de Pre inversión



Figura 3. Grafica de "IGP Rosendo"

Fuente: Normatividad SNIP-OSCE

La figura nos indica sistemáticamente las fases de la Preinversión, pero existen casos en los que solamente se consideran:

En Pre inversión: Perfil y Factibilidad

En Inversión: Expediente Técnico y Ejecución de Obra:

En Pos inversión: Operación y mantenimiento y evaluación Ex post.

Tabla 2

Ciclo del Proyecto etapas de la preinversión

| CICLO DEL PROYECTO | | | | |
|--|--|---|--|---|
| ETAPAS DE LA PREINVERSIÓN | | | | |
| IDEA | PERFIL | PREFACTIBILIDAD | FACTIBILIDAD | DISEÑO FINAL |
| Identificación del problema por resolver. Identificación geográfica de los beneficios esperados. Los objetivos. El sector de la economía Institución que lo identifica | Incorpora Información adicional. Precisa información proveniente del nivel anterior. Cuantifica en forma preliminar la oferta y la demanda. Establece en forma preliminar el tamaño del proyecto. Análisis preliminar de alternativas técnicas. Estima monto de inversión. Estima monto de inversión. Costo de operación. Vida Útil. Evaluación de alternativas | Precisa Información. Incorpora datos para descartar alternativas. Evaluación técnica económica de las alternativas. Identifica la de mayor rentabilidad económica y social | Perfecciona la alternativa que presenta mayor rentabilidad económica y social. Reduce el rango de incertidumbre hasta límites aceptables mediante estudios | Diseños finales de ingeniería y arquitectura. Se definen aspectos administrativos, legales e institucionales como inscripción de terrenos, detalle de costos finales |

Fuente: Normatividad SNIP-OSCE

En la Fase de Inversión se pone en marcha la ejecución del proyecto conforme a los parámetros aprobados en la declaratoria de viabilidad para la alternativa seleccionada, ya que cuenta con los estudios de pre inversión (perfil, pre factibilidad y factibilidad) y ha sido declarado viable por la OPI correspondiente y se encuentra habilitado para ingresar a la Fase de Inversión, procediéndose a la elaboración de:

Los Estudios Definitivos, Elaboración del Expediente Técnico del proyecto, el que incluye, la Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, la planificación de la ejecución, el presupuesto, las metas físicas proyectadas, planos, el programa de conservación y reposición de equipos y los requerimientos estimados de personal para la operación y mantenimiento.

La Ejecución físicamente del proyecto en el que se realiza la implementación de las actividades programas y, según caso, el desarrollo de la obra física.

En esta etapa se realizan las acciones del proyecto, la licitación de los bienes, servicios u obras a adquirir e implementar, el seguimiento y control de los contratos así como la revisión periódica de los avances de la ejecución del proyecto. Se cierra esta etapa, con el cierre de la ejecución del proyecto.

Cabe precisar que la Ejecución de una obra, es un componente que está en la Fase de Inversión, el mismo que se ejecuta en base al Expediente Técnico aprobado, el mismo que debe contar con toda la documentación técnica necesaria que permita la buena ejecución de la Obra, documentos tales como: Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Análisis de Costos Unitarios, Planos así como de otros estudios que de acuerdo a la envergadura del proyecto, sean necesarios, tales como, estudio de suelos, estudio de impacto ambiental, etc.

Se debe tener presente que la Unidad Ejecutora (UE) es responsable de la elaboración del estudio definitivo, o el que sea equivalente a la ejecución del proyecto, del cierre y transferencia al usuario o entidad que se encargara de su uso, operación y mantenimiento, dependiendo del tipo de ejecución o equivalente.

En la Fase de Post Inversión, el proyecto entra en operación y mantenimiento y se efectúa la evaluación ex post, Fase que se inicia, cuando ha sido transferido al usuario o Entidad responsable de su operación y

mantenimiento, es así que, en esta fase y periodo de vida útil, se concreta la generación de beneficios del proyecto.

Con la Operación y mantenimiento, se debe asegurar que el proyecto se ha logrado lo consignado de acuerdo a las condiciones previstas en el estudio que sustentó su declaración de viabilidad, por lo que la la Entidad responsable de su operación y mantenimiento, deberá priorizar la asignación de los recursos necesarios para dichas acciones.

Evaluación ex post: Es un proceso que permite investigar en qué medida las metas alcanzadas por el proyecto se han traducido en los resultados positivos esperados y previstos en la fase de pre inversión.

Las Unidades Ejecutoras (2016), el Ministerio de Economía y Finanzas, indica que las unidades ejecutoras “en coordinación con la Oficina de Programación e Inversiones que evaluó el proyecto, son las responsables por las evaluaciones ex post de los PIP que ejecutan”.

En los PIP cuya viabilidad ha sido declarada sobre la base de un Perfil, la evaluación Ex post la puede realizar una agencia independiente o un órgano distinto de la UE que pertenezca al propio Sector, Gobierno Regional o Local, sobre una muestra representativa de los PIP cuya ejecución haya finalizado. Los estudios de evaluación Ex post se considerará terminados cuando cuenten con la conformidad por parte de la DGPI respecto de la evaluación efectuada”

Ante la necesidad de dar cumplimiento a las inversiones, que implicaría crecer con mayor agilidad y simplificar los procesos, es que en el Perú, el 24 de febrero de 2017 entra en vigencia el Reglamento del Decreto Legislativo N°1252, decreto mediante el cual se aprobó, el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE, que facilitaría la inversión pública inteligente para cerrar brechas sociales, procesos más ágiles y formulario de proyectos más simples, el surgimiento en tiempo real y evaluación para acelerar con calidad y que los ministerios, gobiernos

regionales y gobiernos locales trabajen juntos en una sola dirección con el fin de impulsar el crecimiento del país.

Al respecto:

Para proyectos con montos de inversión menor o igual a S/.3'037,500.00, el estudio requerido es a través de una Ficha Técnica Simplificada.

Para proyectos de alta complejidad con montos de inversión mayor o igual a S/.60'750,000.00, o a línea de corte que define el sector, el estudio requerido es el Estudio de preinversión a nivel de perfil.

Para proyectos de alta complejidad con montos de inversión mayor o igual a S/. 1,648'350,000.00, el estudio requerido es el Perfil reforzado.

El Ciclo del Proyecto en *Invierte.Pe* es el siguiente:

Programación Multianual, la Oficina de Programación Multianual de Inversiones, se encarga de esta fase, priorizando objetivos que lleve al resultado de cierre de brechas.

Formulación y Evaluación, la Unidad Formuladora, se encarga y se responsabiliza de unificar ambos procesos.

Ejecución, la Unidad Ejecutora de Inversiones, se encarga de la administración de la ejecución.

Funcionamiento, entra en Operación y Mantenimiento, cuyos recursos, deben ser obligatoriamente, en el Programa Multianual de Inversiones.

| INVIERTE PERÚ | SNIP |
|--|---|
| IDENTIFICA Y PRIORIZA PROYECTOS QUE CIERRAN BRECHAS SOCIALES Y ECONOMICAS | NO IDENTIFICA NI PRIORIZA PROYECTOS QUE CIERRAN BRECHAS SOCIALES Y ECONOMICAS |
| RÁPIDO: MENOS PROCESOS Un solo proceso con la Unidad Formuladora del MEF | LENTO: EXCESIVAS FORMULACIONES Dos procesos con Unidad Formuladora y Oficina de Proyectos de Inversión del MEF |
| ÁGIL Fortalece la fase inicial en la formulación y evaluación para aprobación | TARDÍO Los proyectos eran aprobados en una fase tardía y a veces reformulados |
| UN SOLO DOCUMENTO PARA APROBACION | ESTUDIO DE PERFIL Y FACTIBILIDAD |
| MENOS TIEMPO PARA APROBACIÓN DE PROYECTOS La programación se enmarca en tres sistemas simultáneos (Planeamiento, Inversiones y Presupuesto) | APROBACIÓN DEMORABA AÑOS Cada sistema lo revisaba uno después del otro. |
| PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE PROYECTOS | NO EXISTÍA UNA PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS |
| PROMUEVE LA TRANSPARENCIA Información será pública y en paralelo con el SIAF, SEACE e INFOBRAS | INFORMACIÓN NO ERA PÚBLICA Sólo la información de inversiones era pública |
| SEGUIMIENTO FINANCIERO Y FÍSICO EN TIEMPO REAL En tiempo real y en paralelo los cuatro sistemas (SIAF, SEACE e INFOBRAS) | SEGUIMIENTO FINANCIERO Los sistemas actuaban independientemente |

Al respecto un resumen:

Figura 4. Cuadro comparativo entre INVIERTE.PE y SNIP

Fuente: Normatividad MEF

Algunas definiciones, sobre nuestra investigación

Factor, para Hernández Sampieri, (2014), “Se trata de explicaciones rivales de la explicación de que las variables independientes afectan a las dependientes” (pag.136).

Edificaciones, (Faustinos, 2011), “Conjunto habitacionales, oficinas, usos multiples para negocio (World Trade Center), plazas, centros comerciales y

recreativos, cines, teatros, centros culturales, auditorios, estadios deportivos, centrales de abastos, parques industriales y otras edificaciones con diversos tipos de servicios”.

Edificación, en el Reglamento Nacional de Edificaciones (2016), se refiere a la “Obra de carácter permanente, cuyo destino es albergar actividades humanas. Comprende las instalaciones fijas y complementarias adscritas a ella.

Ejecución, se define, como la etapa, cuya responsabilidad es del contratista, y que lo hace en base a un expediente técnico y se toma decisiones definitivas para la construcción de una obra.

Obra, (Miano, 2015) define:

Construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

Obra Pública, el Organismo Superior de Contrataciones del Estado (2014), lo define como:

Una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos; destinadas a satisfacer necesidades públicas. (p. 28).

Servicio en general, (Miano, 2015) “Actividad o labor que realiza una persona natural o jurídica para atender una necesidad de la entidad, pudiendo estar sujeta a resultados para considerar terminadas sus prestaciones

Plan, es una idea general que se tiene en función a lo que se quiere lograr, lo que se plasma en un documento escrito, indicando las metas, plazos mecanismos a seguir para el logro del mismo.

Político, expresamente, persona que se dedica a realizar todo tipo de actividades políticas, y que depende del estado.

Social, (Diccionario, 2014) “es aquello perteneciente o relativo a la sociedad. Recordemos que se entiende por sociedad al conjunto de individuos que comparten algo en forma común”. (p. 125).

Gobernanza, (Publica, 2016) “Estudia todos los mecanismos, procesos y reglas a través de los cuales se ejerce la autoridad económica, política y administrativa de una organización, tanto empresarial como estatal”. (pág. 35).

Gobernabilidad, (Publica, 2016) “Permite a una administración política concretar sus planes y políticas de gobierno porque existe por parte de la sociedad una aceptación de su legitimidad y reconocimiento de su autoridad”. (p. 37).

Meta, es el objetivo o propósito que una persona se plantea para lograr algo

Contratación, (Miano, 2014) “Es la acción que deben realizar las entidades para proveerse de bienes, servicio u obras, asumiendo el pago del precio o de la retribución correspondiente con fondos públicos y demás obligaciones derivadas de la condición del contratante”

Estrategia, (Carreto, 2016) menciona que:

Es un plan para dirigir un asunto. Una estrategia se compone de una serie de acciones planificadas que ayudan a tomar decisiones y a conseguir los mejores resultados posibles. La estrategia está orientada a alcanzar un objetivo siguiendo una pauta de actuación. Una estrategia comprende una serie de tácticas que son medidas más concretas para conseguir uno o varios objetivos. (p. 61).

Indicadores, (Carreto, 2016) define:

Es un dato que pretende reflejar el estado de una situación, o de algún aspecto particular, en un momento y un espacio determinados. Habitualmente se trata de un dato estadístico (porcentajes, tasas, razones...) que pretende sintetizar la información que proporcionan los diversos parámetros o variables que afectan a la situación que se quiere analizar. Un indicador se toma o mide dentro de un período de tiempo determinado, para poder comparar los distintos períodos. La comparación de mediciones permite ver la evolución en el tiempo y estudiar tendencias acerca de la situación que miden, adquiriendo así un gran valor como herramienta en los procesos de evaluación y de toma de decisiones. (p. 80).

Supervisión, el Organismo Superior de Contrataciones del Estado (2014), lo define como:

Es el proceso sistemático de control, seguimiento, evaluación, orientación, asesoramiento y formación; de carácter administrativo y educativo; que lleva a cabo una persona en relación con otras, sobre las cuales tiene una cierta autoridad dentro de la organización; a fin de lograr la mejora del rendimiento del personal, aumentar su competencia y asegurar la calidad de los servicios. (p. 131).

Infraestructura, toda obra o trabajo que realiza una o varias personas, que generalmente es dirigida por profesionales de ingeniería, arquitectura para la ejecución de obra de infraestructura, en forma ordenada.

Atraso, Supervisión, el Organismo Superior de Contrataciones del Estado (2014), lo define como:

“Es el incumplimiento de las fechas acordadas para realizar o terminar un cierto trabajo”.

Deficiencia, Supervisión, el Organismo Superior de Contrataciones del Estado (2014), lo define como:

“Se refiere a cualquier elemento, cosa o situación que no sea perfecta o que posea algún tipo de imperfección, carencia o defecto”. (p. 35).

Materiales, (Construcción, 2006), “diferentes tipos de materiales con los que se puede ejecutar las diferentes infraestructuras de los locales de las obras públicas.

La ciencia de materiales abarca muchísimos temas, desde la estructura atómica, propiedades de los diferentes materiales, procesos y tratamientos”. (Construcción, 2006)

Concreto Armado o concreto reforzado (Construcción, 2006) consiste

...en la utilización de hormigón o concreto reforzado con barras o mallas de acero, llamadas armaduras. También se puede armar con fibras, a los que estará sometido. El hormigón armado se utiliza en edificios de todo tipo, caminos, puentes, presas, túneles y obras industriales. La utilización de fibras es muy común en la aplicación de hormigón proyectado o shotcrete, especialmente en túneles y obras civiles en general. (p.35)

Asimismo:

Estructuras de Acero, a base de elementos constructivos de acero (Construcción, 2006) “Se tomará en cuenta Proyectos de Inversión Pública, para obras de Infraestructura, Obras de Saneamiento, Obras irrigación, obras de Transporte, entre otros, tal que nos permitan ver la problemática existente en cada una de ellas”. (p. 40) Edificación, “es una infraestructura, de concreto, madera, u otro material”. (p. 32)

Contrato, según la Ley de Contrataciones con el Estado y su Reglamento (2012), es el acuerdo para crear, regular, modificar o extinguir una relación jurídica dentro de los alcances de la Ley y del Reglamento”. (p. 30)

Contratista, según la Ley de Contrataciones con el Estado y su Reglamento (2012), es el “proveedor que celebre un contrato con una Entidad, de conformidad con las disposiciones de la Ley y del Reglamento”.

Especificaciones Técnicas, según la Ley de Contrataciones con el Estado y su Reglamento (2012), son “Descripciones elaboradas por la Entidad de las características fundamentales de los bienes, suministros u obras a contratar”.

Expediente Técnico de Obra, menciona:

...expediente formado por el conjunto de los siguientes documentos: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto, análisis de costos, fórmula polinómica, calendario de avance de obra, y si el caso requiere, estudio de suelo, del medio ambiente, geológico u otros.

Expediente Técnico, en el Reglamento Nacional de Edificaciones, (2016), define:

Conjunto de documentos que determinan en forma explícita las características, requisitos y especificaciones necesarias para la ejecución de la obra. Está constituido por: Planos por especialidades, especificaciones técnicas, metrados y presupuestos, análisis de precios unitarios, cronograma de ejecución y memorias descriptivas y si fuese el caso, fórmulas de reajuste de precios, estudios técnicos específicos (de suelos, de impacto ambiental, geológicos, etc.) y la relación de ensayos y/o pruebas que se requieren.”

Obra, según la Ley de Contrataciones con el Estado y su Reglamento (2012), es la “construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación, y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos”. (pàg.30)

Factores Asociados al Cumplimiento en la Ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en la ejecución de una Obra Pública.

Factor: Elemento o circunstancia que influye, junto con otras cosas, para inducir a un resultado, por ejemplo: el ejercicio físico es un factor decisivo en la calidad de vida.

Para la realización de nuestra investigación, tomaremos en cuenta los siguientes factores:

Factor 1: Expediente Técnico

Expediente Técnico, se define como el conjunto de documentos técnicos que nos sirven en conjunto para poder ejecutar una obra de edificación, está conformado por memoria descriptiva, especificaciones técnicas, metrados, presupuesto, costos unitarios, fórmula polinómica, planos y de ser necesario, estudio de suelos, análisis de agua, etc.

Según el Organismo Supervisor de Contrataciones, (OSCE 2014), refiere:

Expediente Técnico, Es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permiten la adecuada ejecución de una obra,. Comprende: Memoria descriptiva, Especificaciones técnicas, Planos de ejecución de obra, Metrados, Presupuesto de obra, Valor referencial, Fecha del presupuesto, Análisis de precios, Calendario de avance de obra valorizado, Fórmulas polinómicas. Si el caso requiere \Estudio de suelos, Estudio geológico, Impacto ambiental Otros complementarios.

CMAN (2010), Expediente Técnico, (debe ceñirse a parámetros básicos, bajo los cuales fue otorgada la declaración de viabilidad.

Dimensiones del Expediente técnico:

Edificación, obras de Infraestructura de obras públicas.

Saneamiento, Obras de agua potable y alcantarillado, llamados servicios básicos para mejorar la salud y bienestar de la población y del medio ambiente.

Comunicaciones, las diferentes obras de medios de comunicación, transporte, eléctricas telefonías, etc.

Indicadores del Expediente técnico

Planos de Ejecución adecuados y pertinentes, planos de las diferentes especialidades, dependiendo del tipo de proyecto de inversión pública y dentro de lo aprobado en el perfil.

Los planos deben ser lo más exacto a la realidad, cuyos cálculos, deben ser realizados dentro de la normatividad vigente y acorde a la tecnología actual,

con proyección a futuro y considerando requerimientos indicados dentro del marco del PIP aprobado, teniendo en cuenta, que estamos tratando de una inversión del estado.

Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, deberá cumplir con las características físicas, dimensiones, pesos, de cada uno de los materiales a ser utilizados, dependiendo del tipo de obra a ejecutarse., sea esta de edificación de saneamiento, carreteras, etc., dentro de la normatividad vigente al respecto.

Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra, datos genéricos del proyecto de inversión pública a ejecutarse, dentro del marco del Perfil aprobado.

Presupuesto de acuerdo con el mercado, es el monto, como resultado del metrado y el costo por cada una de las partidas a considerarse, para la ejecución de la obra, y es referencial como su propio nombre le indica, el mismo que podrá ser afecto a reducciones o ampliaciones.

Factor 2: Plazos de ejecución

Plazos, según el Organismo Supervisor de Contrataciones, (2016) indica que, “durante la ejecución contractual se computan en días calendario, excepto en los casos en los que el presente Reglamento indique lo contrario, aplicándose supletoriamente lo dispuesto por los artículos 183 y 184 del Código Civil”.

Dimensiones de los plazos de ejecución

El Cronograma de obra (Villavicencio, 2015) menciona:

...es el documento que establece la programación de los tiempos parciales de cada actividad o partida, que permite calcular en forma integral el tiempo o plazo de ejecución de la obra. Esta programación se puede realizar por cada partida genérica o por estructuras, en función al tipo de proyecto y a la envergadura de la obra. (p. 45)

Indicadores del factor plazos de ejecución

Cumplimiento de fecha de inicio contractual

Es importante, establecer fecha de inicio del proyecto o de una obra.

El Cumplimiento de cronograma, cumplir con los plazos establecidos en el cronograma de ejecución de obra, dando inicio de ejecución de la obra, en la fecha programada.

El cumplimiento de la ejecución de las obras se sustenta en cumplimiento a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como la normatividad relacionadas a esta.

Según el Organismo Supervisor de Contrataciones, (2016), afirma que la:

Ejecución de una obra pública se define como el resultado derivado de un conjunto de actividades, materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y /o equipos; destinadas a satisfacer necesidades públicas. (p. 37)

Periodo de ejecución de las diferentes partidas, cumplir con el cronograma de ejecución de la programado, tratando de no afectar la ruta crítica.

Periodo, tiempo entre un inicio y un fin.

Cumplimiento del término contractual, el cumplimiento de lo programado, para la ejecución de las diferentes partidas a ejecutarse.

Fecha de fin, establecer fecha de fin del proyecto o de una obra

Factor 3: factor social

Según XI Encuentro de Política Social y Trabajo Social “Formulación y Ejecución de Políticas Sociales desde el Enfoque de Derechos” (El Salvador, 2015), se refiere:

Social, "...a los primeros antecedentes de la gestión social en proyectos de infraestructura pública se ubican en los modelos de bienestar o desarrollistas impulsados por los gobiernos en la década de los años 60, que promovió la ejecución de programas y proyectos con participación comunitaria. En ese entonces, que surgen las primeras acciones de involucramiento de las comunidades en proyectos de infraestructura, especialmente de vivienda y obras de uso comunitario. Se hace esta relación, porque el origen de la gestión social que hoy se conoce, descansa en los procesos de promoción humana promovidos en los programas de desarrollo comunitario que fueron implementados tanto por instituciones gubernamentales como no gubernamentales dentro de este sector. Históricamente en la construcción de la obra pública han existido requerimientos y normas de carácter socio ambiental que incluían o daba lugar a la integración de componentes sociales, por su puesto sin alcanzar la dimensión y el alcance que tiene en la actualidad el enfoque social en la obra pública" (p. 76)

Dimensiones del factor social

La Organización Mundial de la Salud (OMS), se refiere a:

Salud, la condición de todo ser vivo que goza de un absoluto bienestar tanto a nivel físico como a nivel mental y social. Es decir, el concepto de salud no sólo da cuenta de la no aparición de enfermedades o afecciones, sino que va más allá de eso. En otras palabras, la idea de salud puede ser explicada como el grado de eficiencia del metabolismo y las funciones de un ser vivo a escala micro (celular) y macro (social).

La ejecución de obras públicas, para salud, tales como hospitales y otros centros de salud, contribuyen al bienestar y satisfacción de los pobladores.

El Reglamento Nacional de Edificaciones (2016), afirma que:

"Vivienda, edificaciones para fines de vivienda aquellas que tienen como uso principal o exclusivo la residencia de las familias, satisfaciendo sus necesidades habitacionales y funcionales de manera adecuada". (p. 77)

Las facilidades que da el gobierno, facilitando de los créditos a través de convenios con las entidades bancarias para que el ciudadano, pueda adquirir su vivienda, contribuyen al bienestar y satisfacción de los pobladores.

Educación,

Humberto Ñaupas, (2011) “proceso de interacción social y de comunicación permanente que se orienta a la formación integral de las generaciones jóvenes en los valores de cultura generacional precedente, para la realización personal y colectiva de los individuos”.

Sergio Carrasco (2013), “...la educación es un sistema integrado por elementos, procesos y factores que interactúan ordenadamente para lograr fines y objetivos predefinidos ...”, (p. 406)

Variable: Ejecución de Proyectos

Ejecución de Obras Públicas

Quintoneglia (2004), menciona:

Se entiende de obra pública todos los trabajos que tengan por objeto, construir, instalar, conservar, ampliar, adecuar, mantener, repara, remodelar, modificar bienes inmuebles con cargo a recursos estatales o municipales, o que por su naturaleza o disposición de ley estén destinados a un servicio público o al uso común (p. 45).

También se entenderá por obra pública, aquella en que se utilice presupuesto público quedando comprendidos los proyectos integrales o llave en mano.

Para evitar el incumplimiento de la ejecución de las obras se debe tomar pleno conocimiento al respecto de la Ley de Contrataciones y su Reglamento, vigente a la fecha de contrato por la ejecución de la obra, así como la normatividad relacionas a esta:

Ejecución de una obra pública, el Organismo Superior de Contrataciones del Estado (2016) se define:

...como el resultado derivado de un conjunto de actividades, materiales que comprenden la construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones,

perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y /o equipos; destinadas a satisfacer necesidades públicas (p. 123).

Reglamento Nacional de Edificaciones

“El Peruano” (2006), “Tiene por objeto normar criterios y requisitos mínimos para el Diseño y ejecución de las Habilitaciones Urbanas y las Edificaciones, permitiendo de esta manera una mejor ejecución de los Planes urbanos” (p.12).

Dimensión de Variable Dependiente 1

Contrato, acuerdo mediante el cual las partes se pone de acuerdo, en este caso para la ejecución de una obra.

Indicadores de variable dependiente 1:

Tipo de Proceso de Contratos, en el Marco legal de acuerdo con la Ley y Reglamento de Contrataciones con el Estado, se establecen montos para bienes, servicio y obras; y de acuerdo con ello se clasifican los tipos de contrato.

Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada.

Sistemas de Contratación, Dependiendo en este caso del tipo de obra, se contratarán. A suma alzada, a precios unitarios, esquema mixto.

Modalidad de Ejecución Contractual, cuando se trate de bienes u obras llave en mano y concurso oferta.

1.4. Formulación del problema

En esta etapa, se estructura formalmente la idea de investigación estableciendo claramente los límites dentro de los cuales se desarrollará el proyecto.

Problema General

¿Cómo los factores asociados a la ejecución de proyectos de inversión pública inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017?

1.4.1. Problemas Específicos:**Problema Específico 1:**

¿Cómo el expediente técnico influye en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017?

Problema específico 2:

¿Cómo los plazos influyen en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017?

Problema específico 3:

¿Cómo los factores sociales influyen en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017?

Problema específico 4:

¿Cómo la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017?

1.5. Justificación del Estudio

Ferrer (2010)

“Justificar una investigación es exponer las razones por las cuales se quiere realizar. Toda investigación debe realizarse con un propósito definido, la conveniencia de la investigación y qué o cuáles son los beneficios que se esperan con el conocimiento obtenido. El investigador tiene que saber "vender la idea" de la investigación a realizar, por lo que deberá acentuar sus argumentos en los beneficios a obtener y a los usos que se le dará al conocimiento”.

W. Sáenz Vigo (2013), en su guía de investigación I, la importancia y justificación del estudio, es “exponer los motivos relevantes que justifican la investigación aplicada, teórico - metodológica y social o humanitaria”. (pag.39)

1.5.1. Teórica

A nivel teórico, se justifica dado que la ejecución de obras públicas nos ayuda al desarrollo y progreso de un pueblo. Es así con la construcción de infraestructura de universidades y colegios emblemáticos con equipos de última tecnología, acorde al avance de la tecnología los alumnos estarán en equidad de condiciones con los alumnos de los mejores colegios y universidades privadas. A nivel teórico, este estudio se justifica, dado que las ejecuciones de obras públicas nos ayudan al desarrollo y progreso de un pueblo.

Las necesidades son a nivel nacional, por lo que la inversión que se haga debe ser muy bien invertida y ello se logra con un control desde el perfecto requerimiento del usuario, para la elaboración de un buen expediente técnico y por ende una buena ejecución dentro de lo programado, y cumplimiento de metas de las entidades.

La permanente necesidad de hospitales, colegios, comisarías, carreteras, puentes, etc. hacen que las entidades programen la ejecución de las mismas, y para satisfacción de los ciudadanos, se deben cumplir oportunamente y de acuerdo a sus necesidades.

1.5.2. Metodológica

A nivel metodológico, el presente estudio se justifica porque se utilizarán instrumentos que serán validados y confiables los cuales podrán ser utilizados en futuras investigaciones de este tipo.

La muestra fue realizada con el apoyo de la experiencia de una muestra conformado por profesionales, conocedores del tema de la construcción, a fin de que la aplicación de la metodología, así como los métodos estadísticos utilizados sean los más apropiados para la obtención de los resultados de nuestra investigación.

1.5.3. Práctica

El presente trabajo es importante, porque busca responder a las reales necesidades sociales y culturales que la sociedad actual enfrenta, dado que, proporcionará elementos de juicio útiles, los cuales permitirán el cumplimiento en la ejecución de una obra de infraestructura pública.

1.6 Hipótesis

1.6.1 Hipótesis general

Los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

1.6.2 Hipótesis específicas

Hipótesis Especifico 1:

El expediente técnico para la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

Hipótesis Especifico 2:

Los plazos programados en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

Hipótesis Específico 3:

Los factores sociales asociados a los proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

Hipótesis Especifica 4:

La ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

1.7 Objetivos

1.7.1 Objetivo General

Demostrar que los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

1.7.2 Objetivos Específicos

Objetivo Especifico 1

Demostrar que el expediente técnico para la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

Objetivo Especifico 2

Demostrar que los plazos programados para la ejecución de los proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017

Objetivo Especifico 3

Demostrar que los factores sociales asociados a los proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017.

Objetivo Especifico 4

Demostrar que la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017.

II. Método

2.1 Diseño de Investigación

Martínez, en apuntes de metodología de investigación, la autora dice

“el diseño de investigación constituye el plan general del investigador para obtener respuestas a sus interrogantes o comprobar la hipótesis de investigación. El diseño de investigación desglosa las estrategias básicas que el investigador adopta para generar información exacta e interpretable. Los diseños son estrategias con las que intentamos obtener respuestas a preguntas como: contar, medir, describir”.

http://www.aniorte-nic.net/apunt_metod_investigac4_4.htm

Sánchez-Reyes, “sostiene que el diseño es un valioso instrumento que orienta y guía al investigador en un conjunto de pautas a seguir, en un estudio o experimento; es de carácter flexible, no un recetario fijo”

El diseño es no experimental. El diseño de la investigación es no experimental, de corte transversal, puesto que no existió manipulación de variables, observándose de manera natural los hechos o fenómenos, es decir tal y como se dan en su contexto natural.

Estos diseños “describen las relaciones entre dos o más categorías, conceptos o variables, con la finalidad, de estudiar y analizarlos el grado de relación entre las variables en un hecho o fenómeno que se da en una realidad”. Epiqueñ y Diestra (2013, p. 48)

Los diseños de investigación transaccional o transversal recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. “Su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. Es como tomar una fotografía de algo que sucede. Transversal: cuando estudia las variables simultáneamente en un determinado momento, haciendo corte en el tiempo”. Epiqueñ y Diestra (2013, p. 27)

Asimismo, el diseño de investigación aplicado es el transversal. Para ello, (Mejía, 2005, p. 41) afirma:

...cuando el investigador no tiene tiempo para estudiar los efectos de una variable a lo largo del tiempo, tiene la opción de realizar estudios transversales o sincrónicos, es decir, puede hacer cortes temporales en un proceso histórico para averiguar los efectos de la o las variables que le preocupan, pero sin tener que esperar, como en el caso anterior, cinco años, tiempo muy prolongado para hacer, por ejemplo, una tesis. En este caso, en una sola semana puede aplicar un test....

El marco metodológico es la estructuración de los procedimientos a realizar durante el proceso de estudio relacionado al análisis, toma de datos para buscar la relación entre dos variables que presumiblemente afectan el desarrollo integral del estudiante.

Asimismo, la investigación es básica: El tipo de estudio es básica, para (Mejía 2005, p. 29) referida a los tipos de investigación afirma que:

La investigación teórica también recibe el nombre de investigación pura, investigación sustantiva o investigación básica y está orientada a proporcionar los fundamentos teóricos y conceptuales al problema planteado. La investigación práctica, llamada también investigación tecnológica o investigación aplicada, es aquella que se realiza con el propósito de transformar la realidad y adecuarla a las necesidades de la vida del hombre.

Para nuestra investigación el tipo es básica, porque permite ampliar nuestros conocimientos, a través de variables, relacionados con la ejecución de ejecución de proyectos de inversión pública, e identificar factores asociados, influyen en el cumplimiento de la ejecución de los proyectos de ejecución de las obras públicas, tales como: Expediente, Plazos, situaciones del ámbito social.

Además, es de nivel explicativo: De acuerdo con Epiquién y Diestra (2013, p. 29)

La investigación explicativa o causal responde a la interrogante ¿por qué? Es decir, con esta investigación se puede conocer por qué un hecho o fenómeno de una realidad presenta tales o cuales características, propiedades, cualidades; en síntesis, por qué la variable

en estudio es cómo es. Mediante esta investigación se descubre las causas para que un determinado hecho o fenómeno en estudios comporte de una manera tal o está condicionada su existencia o naturaleza.

En este sentido, el presente estudio se ocupa de la determinación de las causas (investigación ex post facto), mediante la prueba de hipótesis. Sus resultados y conclusiones constituyen el nivel más profundo de conocimientos.

Por último, es de enfoque cuantitativo: El enfoque es cuantitativo tal como lo manifiesta Epiquién y Diestra (2013, p. 31) que se “caracteriza por la recolección de datos y el análisis correspondiente para probar la hipótesis utilizando la medición numérica, es decir la utilización de la estadística para probar la exactitud del comportamiento de la población en investigación”.

La investigación científica se concibe como un “conjunto de procesos sistemáticos y empíricos que se aplican al estudio de un fenómeno; la investigación de enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos para probar la hipótesis, con base en la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías”. Hernández, Fernández y Baptista (2014, p. 171)

2.2 Variables, operacionalización

Del Carpio, Variable,

“es Entidad abstracta que adquiere distintos valores, se refiere a una cualidad, propiedad o característica de personas o cosas en estudio y varía de un sujeto a otro o en un mismo sujeto en diferentes momentos, Por su Posición en una Hipótesis o Relación de Dependencia Variable Independiente Variable Dependiente Variable Interveniente”.
www.urp.edu.pe/pdf/clase_variablesdeinvestigacion.pdf

W Sáenz V (2013), operacionalización, “se hace el proceso de operacionalización de variables, para construir el instrumento de medición, mediante la recolección de datos, que se requiere para para demostrar la explicación válida de un problema o de una hipótesis” (pàg.80)

Variable: Expediente técnico

Según el Organismo Supervisor de Contrataciones, (2014), refiere:

Es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permiten la adecuada ejecución de una obra, Comprende: Memoria descriptiva, Especificaciones técnicas, Planos de ejecución de obra, Metrados, Presupuesto de obra, Valor referencial, Fecha del presupuesto, Análisis de precios, Calendario de avance de obra valorizado, Fórmulas polinómicas. Si el caso requiere \ Estudio de suelos, Estudio geológico, Impacto ambiental Otros complementarios.

Definición operacional de variables

Para este estudio desde el análisis del marco teórico se establece las siguientes estructuras de análisis para profundizar y ampliar el estudio, así tenemos lo siguiente:

Tabla 3

Operacionalización de la variable: Expediente Técnico

| Dimensiones | Indicadores | Items | Escala | Niveles y rangos |
|----------------|---|----------------------|--|-------------------------------------|
| Edificación | • Planos de ejecución adecuados y pertinentes | | | |
| | • Cumplimiento de Especificaciones Técnicas | 1 al 05 6 al 10 | | |
| | • Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra | 11 al 15 16 al 20 | | |
| | • Presupuesto de acuerdo al mercado | | | |
| Saneamiento | • Planos de ejecución adecuados y pertinentes | | | Deficiente |
| | • Cumplimiento de Especificaciones Técnicas | 21 al 25 26 al 30 | Nunca 1 Casi Nunca 2 | 60 - 140 Poco |
| | • Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra | 31 al 35 36 al 40 | A veces 3 Casi Siempre 4 Siempre 5 | eficiente 141 - 220 Eficiente |
| | • Presupuesto de acuerdo al mercado | | | 221 - 300 |
| Comunicaciones | • Planos de ejecución adecuados y pertinentes | | | |
| | • Cumplimiento de Especificaciones Técnicas | 41 al 45 46 al 50 | | |
| | • Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra | 51 al 55 56 al 60 | | |
| | • Presupuesto de acuerdo al mercado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Variable: Plazos

OSCE, (2016) Durante la ejecución contractual se computan en días calendario, excepto en los casos en los que el presente Reglamento indique lo contrario, aplicándose supletoriamente lo dispuesto por los artículos 183 y 184 del Código Civil.

De acuerdo con los fundamentos de la teoría la variable se ha operacionalizado en función a los plazos que se debe tener presente durante la ejecución de una obra.

Tabla 4

Operacionalización de la variable: Plazos

| Dimensión | Indicadores | Items | Escala | Niveles y rangos |
|------------|--|----------|---|---------------------------|
| Cronograma | • Cumplimiento de fecha de inicio contractual | 1 al 8 | Nunca 1 | Deficiente 24 - 56 |
| | • Periodo de la ejecución de las diferentes partidas | 9 al 15 | Casi Nunca 2 | Poco eficiente 57 - 88 |
| | • Cumplimiento de término contractual | 16 al 24 | Aveces 3 Casi Siempre 4 Siempre 5 | Eficiente 89 - 120 |

Variable: factores sociales

Según XI Encuentro de Política Social y Trabajo Social “Formulación y Ejecución de Políticas Sociales desde el Enfoque de Derechos” (El Salvador, 2015), se refiere:

...Históricamente en la construcción de la obra pública han existido requerimientos y normas de carácter socio ambiental que incluían o daba lugar a la integración de componentes sociales, por su puesto sin alcanzar la dimensión y el alcance que tiene en la actualidad el enfoque social en la obra pública” (p. 76)

De acuerdo a los fundamentos de la teoría la variable se ha operacionalizado en función a su utilidad instrumental para el presenta estudio, de ahí presenta los niveles de:

Tabla 5
Operacionalización de la variable Sociales

| Dimensión | Indicadores | Items | Escala | Niveles y rangos |
|-----------|---|----------|----------------|---------------------|
| Salud | • Población que va a ser beneficiada | 1 al 9 | Nunca 1 | Mala |
| | • Cuenta con Infraestructura para tal fin | 10 al 15 | | |
| Vivienda | • Población que va a ser beneficiada | 16 al 21 | Casi Nunca 2 | 37 - 86 |
| | • Cuenta con Infraestructura para tal fin | 22 al 26 | Aveces 3 | Regular 87 - 136 |
| Educación | • Población que va a ser beneficiada | 27 al 32 | Casi Siempre 4 | Buena |
| | • Cuenta con Infraestructura para tal fin | 33 al 37 | Siempre 5 | 137 - 185 |

Variable: Ejecución de Proyectos

Quintoneglia (2004):

Se entiende de obra pública todos los trabajos que tengan por objeto, construir, instalar, conservar, ampliar, adecuar, mantener, repara, remodelar, modificar bienes inmuebles con cargo a recursos estatales o municipales, o que por su naturaleza o disposición de ley estén destinados a un servicio público o al uso común (p. 45).

De acuerdo a los fundamentos de la teoría la variable se ha operacionalizado en función a su utilidad instrumental para el presenta estudio, de ahí presenta los niveles de:

Tabla 6

Operacionalización de la variable Ejecución de Proyectos

| Dimensión | Indicadores | Items | Escala | Niveles y rangos |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Contrato | • Tipo de Proceso de Selección | 1 al 7 | Nunca 1 | Mala |
| | | 8 al 14 | Casi Nunca 2 | 14 - 32 |
| | • Sistema de Contratacion | | Aveces 3 | Regular |
| | | | Casi Siempre 4 | 33 - 51 |
| • Modalidad de Ejecución Contractual | | Siempre 5 | Buena 52 - 70 | |

2.3 Población y Muestra

Definición

Núñez (2016), “población, es el conjunto de todos los elementos (unidades de análisis) que pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla el trabajo de investigación.”

Núñez (2016),

“muestra, es una parte o fragmento representativo de la población. Se caracteriza por ser objetiva y reflejo fiel del universo (población), de ella, de tal manera que los resultados obtenidos –en la muestra-puedan generalizarse a todos los elementos que conforman dicha población”

Población.

De acuerdo con Bisquerra (2004) la población “es la totalidad de las unidades de análisis de un contexto en la cual se observa un fenómeno que es posible de ser analizado.”

Población objetivo

Para la investigación se consideró como población objetivo a los ingenieros del Colegio de Ingenieros a Nivel de Lima, Capitulo de Ingeniería Civil, su totalidad suman una población de 8,940

Muestra

Teóricamente de acuerdo Bisquerra (2004) se considera muestra a una proporción del total de la población, sin embargo, en este caso el tipo de muestra es intencional, no probabilística. En nuestro caso, tomaremos una muestra Intencionada de 120 ingenieros, no probabilística.

Muestra Intencionada: 120 Ingenieros

Se ha realizado nuestra **prueba piloto** con 12 Ingenieros

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Definición

Hernández, Fernández y Baptista (2014, pag.397)

Recolectar los datos implica: a) seleccionar uno o varios métodos o instrumentos disponibles, adaptarlo(s) o desarrollarlo(s), esto depende del enfoque que tenga el estudio, así como el planteamiento del problema y de los alcances de la investigación; b) aplicar el (los) instrumentos, y c) preparar las mediciones obtenidas o los datos recolectados para analizarlos correctamente.

Carrasco Díaz S (2013), el autor define, que “las técnicas para la recolección de información, son aquellas técnicas, que permiten obtener y recopilar información contenida en documentos relacionados con el problema y objetivo de investigación”

La técnica empleada fue la encuesta, de acuerdo a Hernández, Fernández y Baptista (2014) mediante esta técnica puede recolectarse datos en poblaciones grandes o en muestras de gran magnitud en un tiempo único. En este caso se trato de recolectar datos respecto a la forma de violencia familiar y la magnitud de la presencia de la misma.

Instrumentos

Para este estudio se emplearon los siguientes instrumentos.

Cuestionario 1 de: Expediente Técnico

Origen: Elaboración Propia

Adaptación: Cuestionario de elaboración propia

Objetivo: Evaluar, y la oportunidad, en que contribuye los diferentes tipos de expedientes técnicos, en el cumplimiento de una ejecución de obra pública y como se puede aportar a futuro.

Estructura: Preguntas de encuesta

Administración. El instrumento puede ser aplicado de forma individual y el tiempo para ser resuelto es de 30 minutos.

Tabla 7

Baremo de Expediente Técnico

| Niveles | Expediente Técnico | Edificación | Saneamiento | Comunicaciones |
|---------|--------------------|-------------|-------------|----------------|
| Bajo | 60-180 | 20-60 | 20-60 | 20-60 |
| Regular | 181-301 | 61-81 | 61-81 | 61-81 |
| Alto | 302-360 | 82-120 | 82-120 | 81-120 |

Fuente: Elaboración propia

Cuestionario 2 de: Plazos

Origen: Elaboración Propia

Adaptación: Cuestionario de elaboración propia

Objetivo.: Importancia de evaluar los plazos que se consideran en los expedientes técnicos y los plazos reales de ejecución de obra.

Estructura: Preguntas de encuesta

Administración. El instrumento puede ser aplicado de forma individual y el tiempo para ser resuelto es de 15 minutos.

Tabla 8

Baremo de Plazos

| Niveles | Plazos | Cronograma |
|---------|---------|------------|
| Bajo | 24-72 | 24-72 |
| Regular | 73-121 | 73-121 |
| Alto | 122-144 | 122-144 |

Fuente: Elaboración propia

Cuestionario 3 de: Sociales

Origen: Elaboración Propia

Adaptación: Cuestionario de elaboración propia

Objetivo: Desde el punto de vista social y con la atención adecuada y oportuna a las necesidades de salud, vivienda, educación, de la zona donde se quiere ejecutar proyectos de inversión pública. Estructura: Preguntas de encuesta
Administración. El instrumento puede ser aplicado de forma individual y el tiempo para ser resuelto es de 15 minutos.

Tabla 9

Baremo de Sociales

| Niveles | Expediente Técnico | Salud | Vivienda | Educación |
|---------|--------------------|-------|----------|-----------|
| Bajo | 37-111 | 15-35 | 11-33 | 11-33 |
| Regular | 112-186 | 36-41 | 34-56 | 34-56 |
| Alto | 187-222 | 42-60 | 57-66 | 57-66 |

Fuente: Elaboración propia

Cuestionario 4 de: Ejecución de los Proyectos

Origen: Elaboración Propia

Adaptación: Cuestionario de elaboración propia

Objetivo: El contrato para la ejecución, dependerá de las condiciones que se evalúen al respecto, previos a la ejecución de proyectos de inversión pública.

Estructura: Preguntas de encuesta

Administración. El instrumento puede ser aplicado de forma individual y el tiempo para ser resuelto es de 15 minutos.

Tabla 10
Baremo de ejecución de Proyectos

| Niveles | Ejecución de Proyectos | Contrato |
|---------|------------------------|----------|
| Bajo | 60-180 | 21-63 |
| Regular | 181-301 | 64-106 |
| Alto | 302-360 | 107-126 |

Fuente: Elaboración propia

Validez y confiabilidad de los instrumentos.

Definición

Hernández, Fernández y Baptista (2014) “La validez se refiere al grado en que un instrumento de medición mide realmente la(s) variable(s) que pretende medir.”

Hernández, Fernández y Baptista (2014), “La confiabilidad se refiere al grado en que la aplicación repetida de un instrumento de medición, al mismo sujeto u objeto, produce resultados iguales”.

El presente trabajo empleó la técnica de validación denominada juicio de expertos (crítica de jueces), la que, a través de 3 profesionales expertos en el área, los cuales están laborando e investigado el tema que cuentan con el grado de doctor. El proceso de validación dio como resultado, después de las respectivas correcciones de los tres revisores los calificativos de:

Tabla 11

Validez de contenido de los instrumentos

| Instrumento | Indicador | Núñez Luis Alberto | Lira | Méndez Cruz Gaspar V | Menacho Vargas Isabel | Determinación |
|---------------|-------------|-----------------------|------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| | | 1 | | 2 | 3 | |
| Instrumento 1 | Claridad | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Pertinencia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Relevancia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| Instrumento 2 | Claridad | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Pertinencia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Relevancia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| Instrumento 3 | Claridad | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Pertinencia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Relevancia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| Instrumento 4 | Claridad | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Pertinencia | SI | | SI | SI | Aplicable |
| | Relevancia | SI | | SI | SI | Aplicable |

Los instrumentos fueron validados por juicio de expertos obteniendo un nivel de aplicabilidad sobre el cuestionario propuesto, habiéndose ajustado el cuestionario de acuerdo a las recomendaciones de los expertos.

Después de realizadas las correcciones de fondo y de su forma sugerida por el experto, se procedió a realizar una prueba piloto a un grupo de 12 representantes que no formaron parte de la muestra pero que presentaban las mismas características de los representantes seleccionados para el estudio con el fin de determinar su nivel de confiabilidad.

De los procedimientos realizados se sometió al análisis mediante el coeficiente de **Alpha de Cronbach**, tal que permite estimar la confiabilidad de un instrumento de medida, por medio de ítems que se espera que midan el mismo constructo o dimensión teoría de un constructo latente.

$$\left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right],$$

Donde:

K = Número de ítems

Si = Varianza del instrumento

St² = Varianza de la suma de los ítems

De los procedimientos realizados se sometió al análisis mediante el coeficiente de Alpha de Cronbach resultando un alfa superior a 0.87, lo que indica altamente confiable dado que el baremo fue de 000 a 1.

Tabla 12

Alfa de Cronbach de los instrumentos

| <i>Instrumentos</i> | <i>Alfa</i> |
|---------------------|-------------|
| Instrumento 1 | 0,870 |
| Instrumento 2 | 0,883 |
| Instrumento 3 | 0,910 |
| Instrumento 4 | 0,0899 |

2.5. Métodos de análisis de datos

Para el análisis de la información, procesamiento y presentación de datos, se ha utilizado los estadígrafos pertinentes y las medidas estadísticas correspondientes. Para el análisis de los datos que se recolectaron se elaborará una base de datos utilizando el programa SPSS.

Para nuestra investigación se ha tomado un muestreo hechos, problemas y variables que, interactuados, nos permiten cuantificar y medirse, a través de encuestas a profesionales relacionados en el área de construcción de obras de infraestructura pública y en el marco de la reglamentación y normas del estado, las que nos conllevan a la determina los factores que influyen en la ejecución de los proyectos de inversión pública de una obra de infraestructura

En el estudio se tomaron las siguientes variables

V.1 = Cuantitativa Ordinal (variable 1)

Una vez obtenido los datos de esta variable su análisis tuvo las siguientes características: una representación mediante porcentajes.

V.2 = Cuantitativa Ordinal (variable 2)

Una vez obtenido los datos de esta variable su análisis tuvo las siguientes características: una representación mediante porcentajes.

V.3 = Cuantitativa Ordinal (variable 3)

Una vez obtenido los datos de esta variable su análisis tuvo las siguientes características: una representación mediante porcentajes.

V.4 = Cuantitativa Ordinal (variable 4)

Una vez obtenido los datos de esta variable su análisis tuvo las siguientes características: una representación mediante porcentajes.

Estadística descriptiva

Se hizo uso para determinar el cálculo de las frecuencias descriptivas en base a los datos obtenidos en la aplicación de los instrumentos de recolección de datos, considerando el nivel propuesto en el objetivo del estudio.

Prueba de hipótesis

De los procedimientos establecidos se utilizará la prueba de regresión logística ordinal.

$Y_i \sim B(p_i, n_i)$, para $i = 1, \dots, m$,

2.6. Aspectos éticos

Definición

Wilfredo Sáenz V (2013), el autor define ética, como “el estudio de las costumbres humanas, del quehacer del hombre, en el marco de un código de conducta en parte moral y en parte legal”.

Carrasco Díaz S (2013), “cuando las decisiones que se tomen, aunque existan intereses políticos y económicos muy arraigados, estas no deben ser contrarias a la moral”.

La Ética es como una guía de la manera de actuar del ser humano con miras al mejoramiento de la conducta individual y social, que busca impregnar la vida de cada persona de una serie de valores que la orientan hacia una armonía consigo misma y con los demás.

Se considera la Ética, como parte de la filosofía moral y obligaciones del ser humano, que se encarga del estudio de las conductas morales. La ética compromete la actuación humana individual, nuestras conductas y por tanto, a la acción de nuestra investigación.

En nuestra investigación hemos tratado sobre el sentido de la ética de investigación con el fin de incorporar principios que nos permitan actuar con ética, partiendo que, desde la elaboración de nuestras encuestas este dentro de lo éticamente profesional, así como nuestros resultados sean los correctos, ya que no es solamente técnica, sino ante todo actitudes responsables.

En ningún momento hemos ocultado a los profesionales del ramo participantes, la naturaleza de nuestra investigación o hacerles participar sin que sepan de nuestro objetivo, siempre los he informado que es para el estudio de investigación que se viene realizando.

Tratando en todo momento de crear conciencia de responsabilidad para emitir sus respuestas, tal que sean éticamente las correctas. Así también en el

manejo de fuentes de consulta, libros, textos, revistas encuestas, interpretaciones, bibliografías, citas, etc.; tratando de plasmar en nuestra investigación tal como ocurren las cosas, teniendo dominio sobre el tema que se investiga

III. Resultados

3.1. Resultados descriptivos

3.1.1 Resultados descriptivos del factor expediente técnico

En la tabla 13 y figura 5 se muestran los resultados del factor expediente técnico de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas: El 20,8% presenta un nivel bueno y el 79,2% presenta un nivel regular.

Podemos concluir que el factor expediente técnico de acuerdo a los ingenieros que trabajan en las obras públicas en el año 2017, presenta una tendencia de nivel regular.

Tabla 13

Niveles de los expedientes técnicos

| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|--------|---------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Válido | Bueno | 25 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| | Regular | 95 | 79,2 | 79,2 | 100,0 |
| | Total | 120 | 100,0 | 100,0 | |

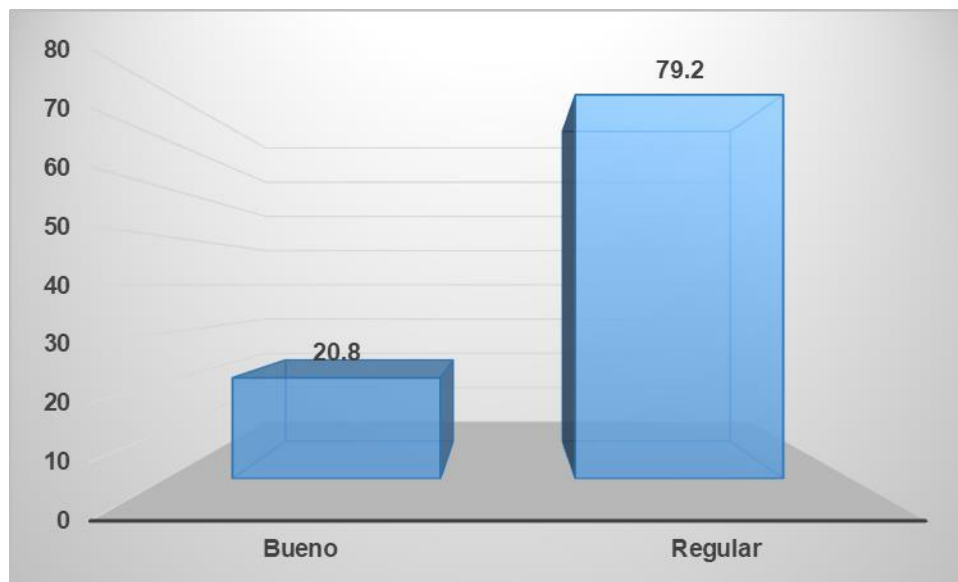


Figura 5. Niveles de los expedientes técnicos

En la tabla 14 y figura 6 se muestran los resultados del factor expediente técnico de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas: En la dimensión edificaciones, el 21,7% presenta un nivel bueno y el 78,3% presenta un nivel regular. En la dimensión saneamiento, el 50,8% presenta un nivel

bueno y el 49,2% presenta un nivel regular. En la dimensión comunicaciones, el 35,0% presenta un nivel bueno y el 65,0% presenta un nivel regular.

Tabla 14

Niveles de expedientes técnicos por dimensiones

| Niveles | Edificación | | Saneamiento | | Comunicaciones | |
|---------|-------------|-------|-------------|-------|----------------|-------|
| | f | % | f | % | f | % |
| Bueno | 26 | 21.7 | 61 | 50.8 | 42 | 35.0 |
| Regular | 94 | 78.3 | 59 | 49.2 | 78 | 65.0 |
| Total | 120 | 100.0 | 120 | 100.0 | 120 | 100.0 |

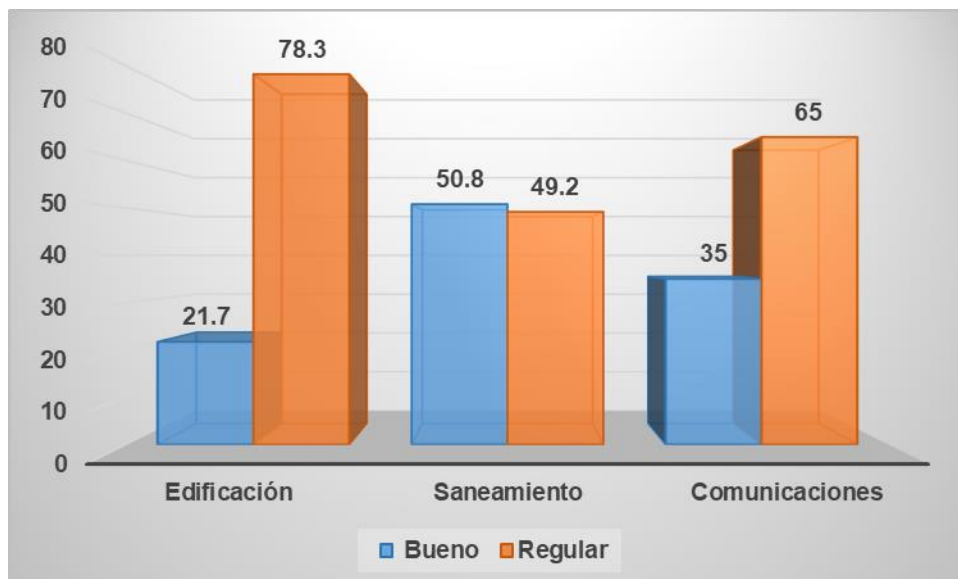


Figura 6. Niveles de expediente técnico por dimensiones

3.1.2 Resultados descriptivos del factor plazos de ejecución

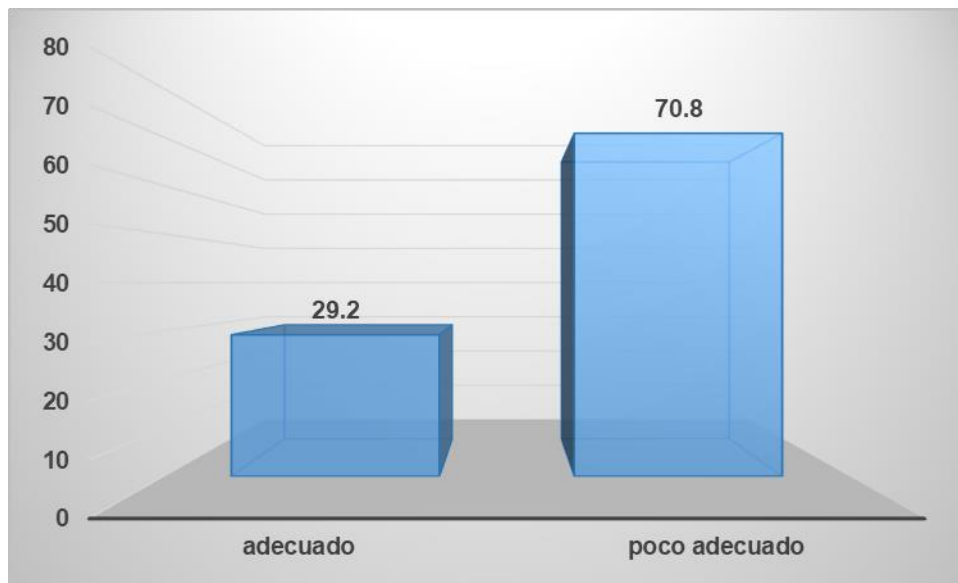
En la tabla 15 y figura 7 se muestran los resultados del factor plazos de ejecución de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017. El 29,2% presenta un nivel adecuado y el 70,8% presenta un nivel poco adecuado.

Podemos concluir que el factor plazos de ejecución de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017, presenta una tendencia de nivel poco adecuado.

Tabla 15

Niveles del factor plazos de ejecución

| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|--------|---------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Válido | adecuado | 35 | 29,2 | 29,2 | 29,2 |
| | poco adecuado | 85 | 70,8 | 70,8 | 100,0 |
| | Total | 120 | 100,0 | 100,0 | |

*Figura 7. Niveles del factor plazos de ejecución***3.1.3 Resultados descriptivos del factor social**

En la tabla 16 y figura 8 se muestran los resultados de los factores sociales de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017. El 22,5% presenta un nivel adecuado y el 77,5% presenta un nivel poco adecuado.

Podemos concluir que los factores sociales de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017, presenta una tendencia de nivel poco adecuado.

Tabla 16

Niveles del factor social

| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|--------|---------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Válido | adecuado | 27 | 22.5 | 22.5 | 22.5 |
| | poco adecuado | 93 | 77.5 | 77.5 | 100.0 |
| | Total | 120 | 100.0 | 100.0 | |

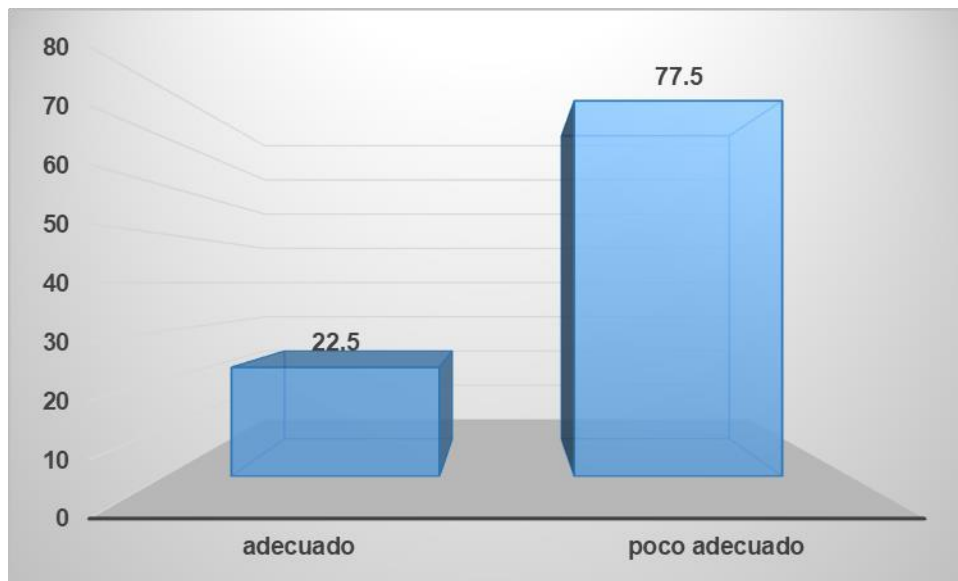


Figura 8. Niveles del factor social

En la tabla 17 y figura 9 se muestran los resultados de los factores sociales de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017. En el factor salud, el 23,3% presenta un nivel adecuado, el 0,8% presenta un nivel inadecuado y el 75,8% presenta un nivel poco adecuado. En el factor vivienda, el 68,0% presenta un nivel adecuado, el 0,0% presenta un nivel inadecuado y el 43,3% presenta un nivel poco adecuado. En el factor educación, el 30,0% presenta un nivel adecuado, el 2,5% presenta un nivel inadecuado y el 67,5% presenta un nivel poco adecuado.

Tabla 17

Niveles del factor social por dimensiones

| Niveles | Salud | | Vivienda | | Educación | |
|---------------|-------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | f | % | f | % | f | % |
| adecuado | 28 | 23.3 | 68 | 56.7 | 36 | 30.0 |
| inadecuado | 1 | .8 | 0 | 0.0 | 3 | 2.5 |
| poco adecuado | 91 | 75.8 | 52 | 43.3 | 81 | 67.5 |
| Total | 120 | 100.0 | 120 | 100.0 | 120 | 100.0 |

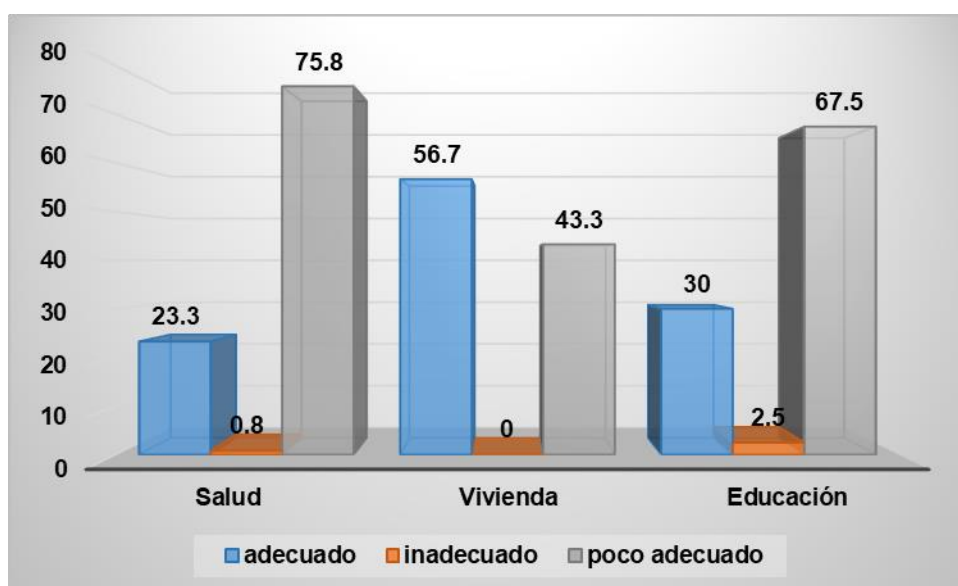


Figura 9. Niveles del factor social por dimensiones

3.1.4 Resultados descriptivos de la ejecución de proyectos

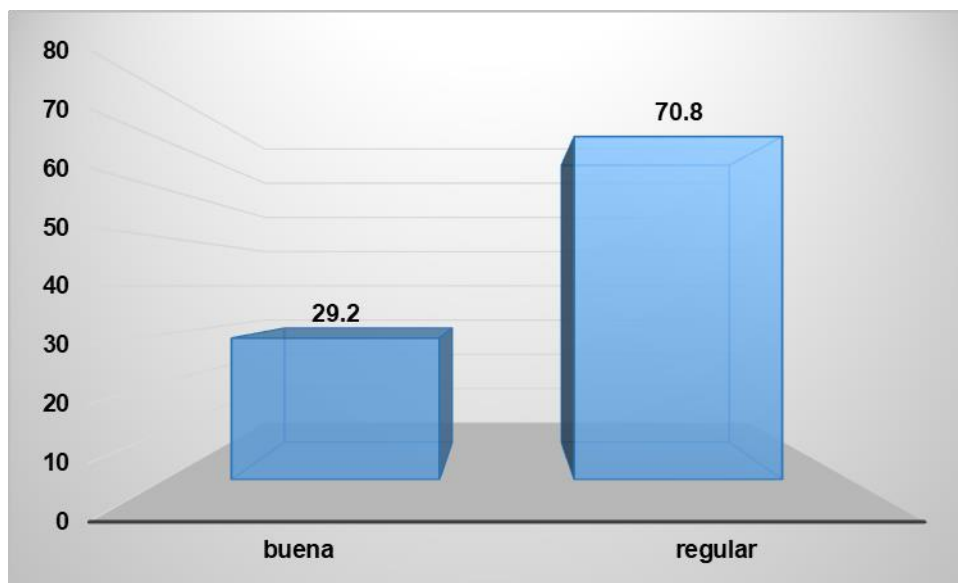
En la tabla 18 y figura 10 se muestran los resultados de la ejecución de proyectos de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017. El 29,2% presenta un nivel bueno y el 70,8% presenta un nivel regular.

Podemos concluir que la ejecución de proyectos de acuerdo a los ingenieros que laboran en obras públicas 2017, presenta una tendencia de nivel regular.

Tabla 18

Ejecución de proyectos

| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|--------|---------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Válido | buena | 35 | 29.2 | 29.2 | 29.2 |
| | regular | 85 | 70.8 | 70.8 | 100.0 |
| | Total | 120 | 100.0 | 100.0 | |

*Figura 10. Niveles Ejecución de proyectos*

3.2 Prueba de hipótesis

Prueba de hipótesis general

- Ho: Los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública, no inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017
- Ha: Los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

En la tabla 19, la información de ajuste de los modelos de los factores asociados a la ejecución de proyectos de inversión pública nos indica que el ajuste del modelo es de utilidad en la predicción de la probabilidad de ocurrencia de las categorías recogidas en la variable dependiente. En efecto, el valor de la del modelo empírico a la que se aproxima la razón de verosimilitud es de 57,391 con 3 grados de libertad, y su significancia es plena ($p=0,000$), por lo que se rechaza la hipótesis nula de que todos los coeficientes del modelo, a excepción de la constante, son cero, con una probabilidad de error del 5%.

Tabla 19

Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública

| Modelo | Logaritmo de la verosimilitud -2 | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-------------------|----------------------------------|--------------|----|------|
| Sólo intersección | 699,096 | | | |
| Final | 641,705 | 57,391 | 3 | ,000 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo con la tabla 20, la bondad de ajuste nos indica que la significancia del modelo es mayor a 0,05, ($p=0,000$) lo que implica que el modelo es adecuado para el ajuste de los datos.

Tabla 20

Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública)

| | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-----------|--------------|------|-------|
| Pearson | 2447,485 | 1906 | ,000 |
| Desvianza | 641,705 | 1906 | 1,000 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo a la tabla 21, el pseudo r cuadrado el test global de independencia nos proporciona al menos una de las variables presentes en el modelo está asociada con la variable dependiente, con una significatividad de $p = 0,000$ y que las la fuerza de la covariables estudiadas (factores asociados: expediente técnico, cronograma y factores sociales) nos permite predecir la variable dependiente (ejecución de proyectos de inversión pública). Así, Cox y Snell indica que el índice es de 0,380, Nagelkerke indica que el índice es de 0,381 y McFadden nos indica un índice de 0,082.

El R^2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 38,1%, lo cual indica a su vez que el 61,9% restante viene explicado por las otras variables que no fueron incluidas en el modelo.

Tabla 21

Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública)

| Método | Valor |
|-------------|-------|
| Cox y Snell | ,380 |
| Nagelkerke | ,381 |
| McFadden | ,082 |

Función de enlace: Logit.

Prueba de hipótesis específica 1

Ho: El expediente técnico no incide en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

Ha: El expediente técnico incide en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

En la tabla 22, las informaciones de ajuste de los modelos del expediente técnico nos indican que el ajuste del modelo es de utilidad en la predicción de la probabilidad de ocurrencia de las categorías recogidas en la variable dependiente. En efecto, el valor de la del modelo empírico a la que se aproxima la razón de verosimilitud es de 2,144 con 1 grados de libertad, y su significancia no es plena ($p=0,143$), por lo que se rechaza la hipótesis del investigador de que todos los coeficientes del modelo, a excepción de la constante, son cero, con una probabilidad de error del 5%.

Tabla 22

Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública

| Modelo | Logaritmo de la verosimilitud -2 | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-------------------|----------------------------------|--------------|----|------|
| Sólo intersección | 593,397 | | | |
| Final | 591,253 | 2,144 | 1 | ,143 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo con la tabla 23, la bondad de ajuste nos indica que la significancia del modelo es mayor a 0,05, ($p=0,000$) lo que implica que el modelo es adecuado para el ajuste de los datos.

Tabla 23

Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública)

| | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|------------|--------------|-----|-------|
| Pearson | 1417,860 | 965 | ,000 |
| Desviación | 529,532 | 965 | 1,000 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo a la tabla 24, el pseudo r cuadrado el test global de independencia nos proporciona al menos una de las variables presentes en el modelo no está asociada con la variable dependiente, con una significatividad de $p = 0,143$ y que las la fuerza de la covariables estudiadas (expediente técnico) nos permite predecir la variable dependiente (ejecución de proyectos de inversión pública). Así, Cox y Snell indica que el índice es de 0,018, Nagelkerke indica que el índice es de 0,018 y McFadden nos indica un índice de 0,003.

El R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 1,8%, lo cual indica a su vez que el 98,2% restante viene explicado por las otras variables que no fueron incluidas en el modelo.

Tabla 24

Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública)

| Método | Valor |
|-------------|-------|
| Cox y Snell | ,018 |
| Nagelkerke | ,018 |
| McFadden | ,003 |

Función de enlace: Logit.

Prueba de hipótesis específica 2

Ho: Los plazos no inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

Ha: Los plazos inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

En la tabla 25, las informaciones de ajuste de los modelos del expediente técnico nos indican que el ajuste del modelo es de utilidad en la predicción de la probabilidad de ocurrencia de las categorías recogidas en la variable dependiente. En efecto, el valor de la del modelo empírico a la que se aproxima la razón de verosimilitud es de 12,799 con 1 grados de libertad, y su significancia es plena ($p=0,000$), por lo que se acepta la hipótesis del investigador de que todos los coeficientes del modelo, a excepción de la constante, son cero, con una probabilidad de error del 5%.

Tabla 25

Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública

| Modelo | Logaritmo de la verosimilitud -2 | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-------------------|----------------------------------|--------------|----|------|
| Sólo intersección | 83,383 | | | |
| Final | 70,585 | 12,799 | 1 | ,000 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo a la tabla 26, la bondad de ajuste nos indica que la significancia del modelo es mayor a 0,05, ($p=0,000$) lo que implica que el modelo es adecuado para el ajuste de los datos.

Tabla 26

Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública)

| | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-----------|--------------|-----|-------|
| Pearson | 1417,860 | 965 | ,000 |
| Desvianza | 529,532 | 965 | 1,000 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo con la tabla 27, el pseudo r cuadrado el test global de independencia nos proporciona al menos una de las variables presentes en el modelo no está asociada con la variable dependiente, con una significatividad de $p = 0,143$ y que las la fuerza de la covariables estudiadas (cumplimiento de plazos) nos permite predecir la variable dependiente (ejecución de proyectos de inversión pública). Así, Cox y Snell indica que el índice es de 0,101, Nagelkerke indica que el índice es de 0,144 y McFadden nos indica un índice de 0,088.

El R^2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 14,4%, lo cual indica a su vez que el 85,6% restante viene explicado por las otras variables que no fueron incluidas en el modelo.

Tabla 27

Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública)

| Método | Valor |
|-------------|-------|
| Cox y Snell | ,101 |
| Nagelkerke | ,144 |
| McFadden | ,088 |

Función de enlace: Logit.

Prueba de hipótesis específica 3

Ho: Los factores sociales no inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

Ha: Los factores sociales inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017.

En la tabla 28, la información de ajuste de los modelos de los del expediente técnico nos indican que el ajuste del modelo es de utilidad en la predicción de la probabilidad de ocurrencia de las categorías recogidas en la variable dependiente. En efecto, el valor de la del modelo empírico a la que se aproxima la razón de verosimilitud es de 4,902 con 1 grados de libertad, y su significancia es plena ($p=0,027$), por lo que se acepta la hipótesis del investigador de que todos los coeficientes del modelo, a excepción de la constante, son cero, con una probabilidad de error del 5%.

Tabla 28

Información de ajuste de la ejecución de proyectos de inversión pública

| Modelo | Logaritmo de la verosimilitud -2 | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-------------------|----------------------------------|--------------|----|------|
| Sólo intersección | 92,783 | | | |
| Final | 87,881 | 4,902 | 1 | ,027 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo a la tabla 29, la bondad de ajuste nos indica que la significancia del modelo es mayor a 0,05, ($p=0,000$) lo que implica que el modelo es adecuado para el ajuste de los datos.

Tabla 29

Bondad de ajuste (ejecución de proyectos de inversión pública)

| | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-----------|--------------|----|------|
| Pearson | 58,385 | 36 | ,011 |
| Desvianza | 64,261 | 36 | ,003 |

Función de enlace: Logit.

De acuerdo con la tabla 30, el pseudo r cuadrado el test global de independencia nos proporciona al menos una de las variables presentes en el modelo no está asociada con la variable dependiente, con una significatividad de $p = 0,143$ y que las la fuerza de la covariables estudiadas (cumplimiento de plazos) nos permite predecir la variable dependiente (ejecución de proyectos de inversión pública). Así, Cox y Snell indica que el índice es de 0,040, Nagelkerke indica que el índice es de 0,057 y McFadden nos indica un índice de 0,034.

El R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 5,7%, lo cual indica a su vez que el 84,3% restante viene explicado por las otras variables que no fueron incluidas en el modelo.

Tabla 30

Pseudo R cuadrado (ejecución de proyectos de inversión pública)

| Método | Valor |
|-------------|-------|
| Cox y Snell | ,040 |
| Nagelkerke | ,057 |
| McFadden | ,034 |

Función de enlace: Logit.

IV. Discusión

Los resultados estadísticos hallados luego de la prueba de hipótesis general a través de la regresión logística determinaron que el R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 38,1%, es decir, los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017. Estos hallazgos concuerdan con Romero (2016) en la investigación titulada *la ejecución de la inversión pública en la calidad de vida de la población de la Región La Libertad: periodo 2009 – 2014*, donde la “principal conclusión es que el grado de influencia de la ejecución de la inversión pública en la calidad de vida la población es alta debido a que la población al tener mayor acceso a servicios básicos; ayuda al desarrollo humano”

Los resultados estadísticos hallados luego de la prueba de hipótesis específica 1 a través de la regresión logística determinaron que el R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 1,8%, es decir, el expediente técnico incide en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017. Estos hallazgos concuerdan con Albújar, Santa Cruz, Albújar, Gómez, Quezada, Terrones (2016) en la investigación *Obras por Impuestos: factores que promueven la participación de la empresa privada*, donde las conclusiones principales indican que “se ha demostrado que, efectivamente, existen factores influyentes como falta de capacidad técnica y especializada, barreras burocráticas, presencia de sobrecostos y riesgos en la modalidad Obras por Impuestos. Sin embargo, estos factores negativos no son suficientes para disuadir a las empresas de la decisión de participar en esta modalidad y, al final de su experiencia, en un 96% de los casos, calificarla como excelente o buena y expresar que volverían a financiar obras a través de esta modalidad, por lo que se infiere que de igual manera no influirían en la decisión de las empresas que aún no han apostado por financiar proyectos a través de Obras por Impuestos”

Los resultados estadísticos hallados luego de la prueba de hipótesis específica 2 a través de la regresión logística determinaron que el R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 14,4%, es decir, los plazos inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017. Estos hallazgos concuerdan con Echevarría (2007), en la Tesis denominada "*Asegurando el valor en proyectos de construcción: una guía estratégica para la selección y contratación del equipo del proyecto*", cuyas conclusiones indican que "diferentes tipos de contratos crean diversas relaciones entre cliente y contratista, produciendo, por lo tanto, distintos resultados para cada proyecto. El cliente debe elegir el tipo y tamaño del contrato únicamente después de haber considerado a las partes involucradas, los recursos disponibles para el manejo de las contrataciones, los objetivos del proyecto y las habilidades requeridas para alcanzarlos, el tiempo disponible para la ejecución y la distribución más adecuada de responsabilidades, obligaciones y riesgos."

Los resultados estadísticos hallados luego de la prueba de hipótesis específica 3 a través de la regresión logística determinaron que el R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 5,7%, es decir, los factores sociales inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017. Estos hallazgos concuerdan con Aguilar (2007), en la tesis denominada: "*La gestión de calidad en obras de líneas de transmisión y su impacto en el éxito de las empresas constructoras*", cuyas conclusiones "ha reflejado en el crecimiento del Sector Construcción, generando un aumento considerable en el nivel de competencia entre las empresas que pertenecen a él; por este motivo, las empresas nacionales han introducido las diferentes herramientas de gestión, producción y seguridad, utilizadas por las empresas del primer mundo dentro de sus formas de trabajo para mantenerse vigentes en el mercado. La principal consecuencia de esta tendencia es la búsqueda de producir un producto de menor costo sin alterar su calidad", (p. 8)

V. Conclusiones

- Primera: Los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017, de acuerdo con los resultados estadísticos de R2 de Nagelkerke que comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 38,1%.
- Segunda: El expediente técnico incide en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017, de acuerdo con los resultados estadísticos hallados de R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 1,8%.
- Tercera: Los plazos inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017, de acuerdo con los resultados estadísticos hallados de R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 14,4%.
- Cuarta: Los factores sociales inciden en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública 2017, de acuerdo con los resultados estadísticos hallados de R2 de Nagelkerke comprueba que la eficacia predictiva de la probabilidad de ocurrencia de las categorías de la variable dependiente es de 5,7%.

VI. Recomendaciones

- Primero Análisis de la situación actual del área de administración-Proyectos de inversión pública (Preinversión-Estudios y Proyectos-Obras y supervisión-Logística-Obras)
- Segundo Evaluación de los proyectos a ejecutar en el año fiscal correspondiente
- Tercero Que cada Unidad ejecutora apruebe la implementación de una Guía de Control y seguimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública, en cada una de las etapas, tal que cada etapa siga adelante sin ningún retraso
- Cuarto Que la guía aprobada por la unidad ejecutora a implementar sea efectiva y de fácil aplicación
- Quinto Socializar la aplicación de la guía de control y seguimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública
- Sexto Actualizar constantemente, según las posibles modificaciones de la normatividad vigente

VII. Propuesta



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Propuesta de mejoramiento

**Ficha de mejora de procedimientos para lograr
que un proyecto de inversión pública culmine en
los plazos establecidos.**

Autora:

Mgtr. Enith Consuelo Fernández Reina

Asesor:

Dr. Luis Alberto Núñez Lira

Lima - 2018

Título

1. Datos de identificación:

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Título del proyecto: Ficha de mejora de procedimientos para lograr que un proyecto de inversión pública culmine en los plazos establecidos. | | |
| Nombre del ámbito de atención: Colegio de Ingenieros a Nivel de Lima, Capitulo de Ingeniería Civil –San Isidro | | |
| Región: Lima | Provincia: Lima | Localidad: Lima |

2. Financiamiento:

| | |
|--------------|------------------|
| Monto total: | S/. 5'397,500.00 |
|--------------|------------------|

3. Beneficiarios

| | |
|--|--|
| Directos: Entidades del Estado a nivel de Lima, que ejecutan obras públicas | Indirectos: Los usuarios de las comisarias, hospitales, colegios, universidades |
|--|--|

4. Justificación

El presente proyecto tiene por finalidad gestionar la elaboración de una Ficha que sirva de Guía para mejorar los plazos proyectados en cada una de las etapas de ejecución del proyecto de inversión pública de una obra de infraestructura pública. De lo investigado y experiencia propia, se ha encontrado que uno de los factores

que más incide en el atraso de ejecución de una obra es, que en el momento de ejecutar la obra, nos encontramos muchas veces con incongruencias técnicas en el Expediente Técnico, vale decir, entre lo que encontramos en obra y lo que indica hacer en el expediente técnico.

Sin tener en cuenta, por ejemplo, para una ejecución de Infraestructura, el Expediente técnico, debe contener como mínimo:

Estudio de Mecánica de Suelos

Memoria Descriptiva

Especificaciones Técnicas

Metrado y Presupuesto

Planos

Análisis de Costos Unitarios

Es importante que el expediente para la ejecución de una obra sea el más exacto técnicamente a las necesidades y a las condiciones contractuales existentes entre el estado y el Contratista ejecutor de la obra.

5. Diagnóstico

Si nos remontamos a años atrás del 2003, se tiene obras muchas de ellas muy buenas, como otras no, así también obras que se han ejecutado por contrata y otras por administración directa, pero no siempre se ha culminado dentro del plazo previsto; agregado a ello no necesariamente acorde a la necesidad del futuro usuario de una determinada entidad, ni menos al entorno de la zona donde se ha ejecutado, por no decir, en muchos casos se hicieron “elefantes blancos” o en otros no necesarios para la ciudad o zona, generando costos innecesarios al estado y mala distribución de los fondos del estado.

A partir del 2003, y según el MEF con el fin de tener una justa distribución e inversión de los fondos del estado, todo proyecto del estado deberá realizarse, siguiendo el Ciclo de Proyecto de Inversión Pública, el mismo que está conformado por las fases de Pre inversión, Inversión y Pos inversión

Asimismo, siendo el SNIP, (Sistema Nacional de Inversión Pública) un sistema administrativo, que por medio de principios, métodos, procedimientos y normas técnicas certifica la calidad de los Proyectos de Inversión Pública (PIP), ha tratado de lograr que los recursos del Estado estén orientados a la mejora de la calidad o ampliación de la provisión de los servicios públicos y a la satisfacción y bienestar de la población.

Luego con el nuevo gobierno entrante 2016, con el fin de “destrabar” los proyectos de inversión pública y ante la necesidad de dar cumplimiento a las inversiones, que implicaría crecer con mayor agilidad y simplificar los procesos para la ejecución y culminación de los Proyectos de inversión, entra en vigencia el 24 de febrero del 2017, el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE. PE, que facilitaría la inversión pública inteligente para cerrar brechas sociales, procesos más ágiles y formulario de proyectos más simples, el surgimiento en tiempo real y evaluación para acelerar con calidad y que los ministerios, gobiernos regionales y gobiernos locales trabajen juntos en una sola dirección con el fin de impulsar el crecimiento del país.

A la fecha, sin embargo, todavía existen proyectos de inversión pública, cuya culminación de la ejecución de la ejecución de la Obra de infraestructura, no se culmina dentro del plazo previsto ni menos se puede poner en marcha su utilización, por diferentes factores.

Es por ello, que considero necesario, mejorar el control en los procedimientos para el logro, de que un proyecto de inversión pública culmine en los plazos establecidos, por medio de una Ficha, que sirva de guía para el mejor control del cumplimiento de plazos en cada una de las etapas, cuidando de cada una de ella sean superadas completamente, bien sustentadas técnicamente y legalmente de ser el caso, ya que el atraso en una de ellas, atrasará mucho más en las etapas siguientes y de por medio incrementara el costo, muchas veces innecesario.

Adjunto al final del documento, el Árbol de problemas y Árbol de objetivos.

6. El problema:

Existen Perfiles y principalmente Expedientes Técnicos no acordes a la necesidad real de lo que requiere la entidad para satisfacción y bienestar de los pobladores y futuros usuarios con el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, situación que muchas veces son causales de adicionales, ampliaciones de plazo, paralizaciones, etc. y por ende variación en el costo de la obra.

7. Impacto del proyecto en los beneficiarios directos e indirectos

| | |
|---------------------------------|--|
| beneficiarios directos | Las Entidades Públicas que son las que ejecutan los diferentes proyectos de inversión pública, a través del cumplimiento de metas programadas |
| beneficiarios indirectos | Los usuarios, toda vez que con la ejecución y de las obras de infraestructura de obras públicas, culminadas en la fecha programada, se verán beneficiados, con un hospital, con un colegio con comisarias. |

8. Objetivos

| Objetivo General | Objetivos Específicos | |
|--|------------------------------|---|
| Cumplimiento de un Proyecto de Inversión Publica Acorde a las necesidades de lo que la entidad requiere para satisfacción y bienestar de los pobladores y futuros usuarios | 1 | Elaboración del Perfil actualizado y acorde a necesidades y condiciones actuales y a futuro |
| | 2 | Expediente Técnico en base al Perfil y con tecnología actualizada |
| | 3 | Ejecución de Obra, en base al Expediente aprobado |
| | 4 | Puesta en Marcha y Mantenimiento |

9. Resultados esperados

| Objetivo específico asociado | | Descripción Resultado Esperado |
|--|-----|--|
| 1. Elaboración del Perfil actualizado y acorde a necesidades y condiciones | 1.1 | Me permitirá, primero tener un proveer un presupuesto lo más cercano a lo real, para las diferentes etapas del proyecto de inversión |

| | | |
|--|-----|--|
| actuales y a futuro | 1.2 | Elaborar un buen expediente técnico, con condiciones reales y Presupuesto real, |
| 2. Expediente Técnico en base al Perfil y con tecnología actualizada | 2.1 | Revisión Exhaustiva del expediente técnico |
| | 2.2 | Aprobación del Expediente Técnico |
| 3. Ejecución de Obra, en base al Expediente aprobado | 3.1 | Ejecución de la obra en base al expediente técnico aprobado, dentro del plazo previsto y programado. |
| 4. Puesta en Marcha y Mantenimiento | 4.1 | Satisfacción de la población beneficiada, así como de futuros usuarios. |
| | 4.2 | Culminación de Proyecto de Inversión Cumplimiento de meta de Entidad I |

10. Planteamiento metodológico

Para ello se requiere hacer una ficha control de seguimiento de un proyecto de inversión pública de que contenga:

1. Necesidades claras de los futuros usuarios
2. Términos de referencia para elaboración de perfiles, que sean reales
3. Elaboración de Fichas Técnicas Simplificada, o Perfiles, o Perfiles reforzados; por profesionales con experiencia y dentro de la necesidad del futuro usuario
4. Términos de referencia para la elaboración de expedientes técnico, reales
5. Elaboración de expedientes, con los respectivos profesionales de la especialidad, control continuo, y cortes, en cada etapa del expediente técnico
6. Calidad y Responsabilidad de profesionales de cada especialidad en la elaboración del expediente técnico
7. En cada una de las etapas, los plazos para la elaboración de los mismos deben ser reales no cortos ni apresurados
8. Ejecución de las obras, con la programación adecuada y con el cronograma real de ejecución de obras
9. Profesionales del ramo en cada especialidad, residentes de obra con experiencia, de acuerdo a la magnitud de la obra
10. Supervisores responsables, no virtuales
11. Control de parte del funcionario de la Entidad
12. Plazos reales en todas las etapas
13. En los procesos de convocatoria consultas bien formuladas por los postulantes, vale decir proveedores, contratistas, consultores
14. Respuestas claras por los encargados de los procesos de cada entidad
15. Contratos con cláusulas claras y precisas, dentro de los que indique las estandarizadas.

Todas estas en una ficha de control de seguimiento de un proyecto de inversión pública, sea en los gobiernos, locales, regionales, nacionales.

11. Actividades

| Objetivo específico 1.1: Elaboración del Perfil actualizado y acorde a necesidades y condiciones actuales y a futuro. | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------------|----------|--|--|
| Actividad | Responsable | Inicio y término (cronograma) | | Productos | Cantidad de beneficiarios |
| Requerimiento | Usuario. | 2ene18 | 2ne18 | Solicitud del requerimiento | N ^a de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Recibe requerimiento | Entidad. | 5ene18 | 8ene18 | Documento remite a área de preinversión de entidad | N ^a de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Convocatoria Consultor para elaboración de Perfil | Entidad | 15ener18 | 25ene18 | Contrato consultor | N ^a de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Informe Consultor | Consultor | 26ene18 | 26feb18 | Perfil, basado en la necesidad real del futuro usuario | N ^a de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Aprobación del Perfil | entidad | 29feb18 | 5marzo18 | Perfil aprobado | N ^a de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |

Objetivo específico 1.2 Expediente Técnico en base al Perfil y con tecnología actualizada

| Actividad | Responsable | Inicio y término (cronograma) | | Productos | Cantidad de beneficiarios |
|--|--------------------|--------------------------------------|---------|------------------------------|--|
| Convocatoria para contratación del Consultor para elaboración del expediente técnico | Entidad | 01abr18 | 15abr18 | Contrato de Consultor | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Convocatoria para contratación del Consultor Revisor 0 in house, para la revisión del expediente técnico | Entidad | 16abr18 | 18abr18 | Contrato de Consultor | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Elaboración de Expediente Técnico | Consultor | 26abr18 | 26jul18 | Expediente técnico | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Revisión de Expediente técnico | Consultor | 26abr18 | 26jul18 | Expediente técnico, revisado | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------|---------|---|--|
| Informe de Consultor | Consultor | 28jul18 | 01ago18 | Expediente técnico aprobado por consultor y Entidad | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Aprobación de Expediente técnico | entidad | 2ago18 | 5ago18 | Cumplimiento de plazo programado en el Expediente Técnico | Cumplimiento de Meta programada de Entidad y Nº de Usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades |

| Objetivo específico 1.3 Ejecución de Obra, en base al Expediente aprobado | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--|
| Actividad | Responsable | Inicio y término (cronograma) | | Productos | Cantidad de beneficiarios |
| Convocatoria para contratación del Contratista para la ejecución de la obra en base al expediente técnico | Entidad | 27oct2018 | 27nov2018 | Contrato de Contratista | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Convocatoria para contratación del Consultor Supervisor de la obra | Entidad | 15nov2018 | 27nov18 | Contrato de Consultor Supervisor | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Ejecución de la obra según cronograma (*) de avance de obra | Contratista | 1odic2018 | 10jun2019 | Obra culminada | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Supervisión de la ejecución de la obra según cronograma (*) de avance de obra | Consultor | 10dic18 | 10jul2019 | Informe de culminación de obra | Nº de los futuros usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Recepción de obra | Consultor-contratista-entidad | 30jul2019 | 30jul2019 | Acta de Recepción de Obra | Nº usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |

(*) Ejemplo: plazo 6 meses

Objetivo específico 1.4: Puesta en Marcha y Mantenimiento

| Actividad | Responsable | Inicio y término (cronograma) | | Productos | Cantidad de beneficiarios |
|---|--------------------|--------------------------------------|-------------------|---|---|
| Obra recepcionada | Entidad | 30jul2019 | 30jul2019 | Entrega a unidad usuaria responsable de infraestructura de comisarias, hospitales, colegios, universidades, | Unidad responsable de entidad y N ^a de usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, |
| Funcionamiento y Mantenimiento de infraestructura | Entidad | 15ago2019 | En funcionamiento | Funcionamiento y puesta en servicio de local de comisaria, hospital, colegio, universidad y cumplimiento de meta programada | Unidad responsable y Usuarios de comisarias, hospitales, colegios, universidades, de la zona de expansión según corresponda. Entidad ejecutora. |

(*) Ejemplo: plazo 6 meses

12. Presupuesto

La asignación de recursos financieros permite contar con los insumos necesarios que faciliten la ejecución de las actividades propuestas por el proyecto.

a. Gastos presupuestarios:

| Actividad asociada (Número) | Gastos de Operación | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total |
|-----------------------------|---|----------|----------------|-------------|
| 1. | Elaboración del Perfil actualizado y acorde a necesidades y condiciones actuales y a futuro. | | | |
| 1.1. | Requerimiento y convocatoria para elaboración del Perfil | 1 | 5000.00 | 5000.00 |
| 1.2. | Elaboración de Perfil por el Consultor | 1 | 10000.00 | 10,000.00 |
| 1.3 | Revisión de entidad y aprobación | 1 | 8000.00 | 8,000.00 |
| 2 | Expediente Técnico en base al Perfil y con tecnología actualizada | | | |
| 2.1. | Convocatoria para selección de consultor | 1 | 6500.00 | 6500.00 |
| 2.2. | Contratación de Consultor para elaboración de expediente técnico | 1 | 70000.00 | 70,000.00 |
| 2.3. | Convocatoria para selección de consultor revisor | 1 | 300.000 | 3,000.00 |

| | | | | |
|---|--|---|------------|------------------------|
| 2.4 | Contratación de Consultor Revisor de elaboración de expediente técnico | 1 | 15000.00 | 15,000.00 |
| 3. | Ejecución de Obra, en base al Expediente aprobado | | | |
| 2.1. | Convocatoria para selección de contratista | 1 | 8000.00 | 8,000.00 |
| 2.2. | Contratación de Contratista para ejecución de obra | 1 | 5000000.00 | 5,000,000.00 |
| 2.3. | Convocatoria para selección de consultor supervisor | 1 | 4000.00 | 4,000.00 |
| 2.4 | Contratación de Consultor Supervisor de la ejecución de la obra | 1 | 250000.00 | 250,000.00 |
| 4 | Puesta en Marcha y Mantenimiento | | | |
| | Recepción de obra | 5 | 1500.00 | 7500.00 |
| | Entrega a área usuaria | 1 | 500.00 | 500.00 |
| | Mantenimiento Anual | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| Gasto total (Operación + Desarrollo Profesional) | | | | S/.5,397,500.00 |

13. Diseño de seguimiento y evaluación del plan

| Resultados esperados | | Dimensiones | Indicadores de logro | Medios de verificación | Periodicidad | Responsables de la evaluación |
|----------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|---|
| 1 | Incluirse en el PAC | requerimiento de usuario | Inclusión en el PAC | PAC | Anual y cada que se modifique | Entidad |
| 2 | Perfil | constatación de lo requerido | elaboración del perfil (*) | perfil aprobado | numero de SNIP | Entidad |
| 3 | Asignación de presupuesto | Presupuesto para el SNIP | disponibilidad de la asignación | MEF(Ministerio de Economía y Finanzas) | mensual | Entidad |
| 4 | Expediente técnico | perfil aprobado | Aprobación de expediente técnico | Expediente técnico aprobado | control continuo durante la elaboración del expediente técnico | Consultor proyectista Revisor y Entidad |
| 5 | Ejecución de obra | expediente técnico aprobado | obra concluida | obra recepcionada y entregada a usuario | Final | Supervisión - Entidad |
| | Supervisión de obra | Control del cumplimiento del contrato de ejecución de obra | Ejecución de obra en cumplimiento a lo indicado en el expediente técnico y contrato suscrito entre las partes | conformidad del contrato de supervisión de obra | todo el plazo de contrato de supervisión de obra más plazo liquidación | Entidad |
| | Presupuesto, el designado para el PIP | Programado | Cumplimiento | Presupuesto designado igual a cumplimiento de las etapas | Final | Oficina de Planificación de Entidad |

(*) ficha técnica simplificada, perfil, perfil reforzado

14. Sustentabilidad

Para la sostenibilidad de todo proyecto de inversión pública, es necesario que los montos que se consideran en el perfil, sean lo más exacto a la realidad.

La programación de presupuesto principalmente debe hacerse con la debida anticipación a la ejecución de cada una de las etapas, tal que el financiamiento sea oportuno y no sea motivo de atraso en la elaboración, ejecución y puesta en marcha del proyecto

Para ello, consideramos que la guía de Control de seguimiento del proyecto sea aprobado y socializado en cada entidad, manteniendo plazos los más cortos y precisos sin castigar la calidad y calidad de los expedientes principalmente y la ejecución de las obras, así como la puesta en marcha del servicio, para satisfacción de los usuarios.

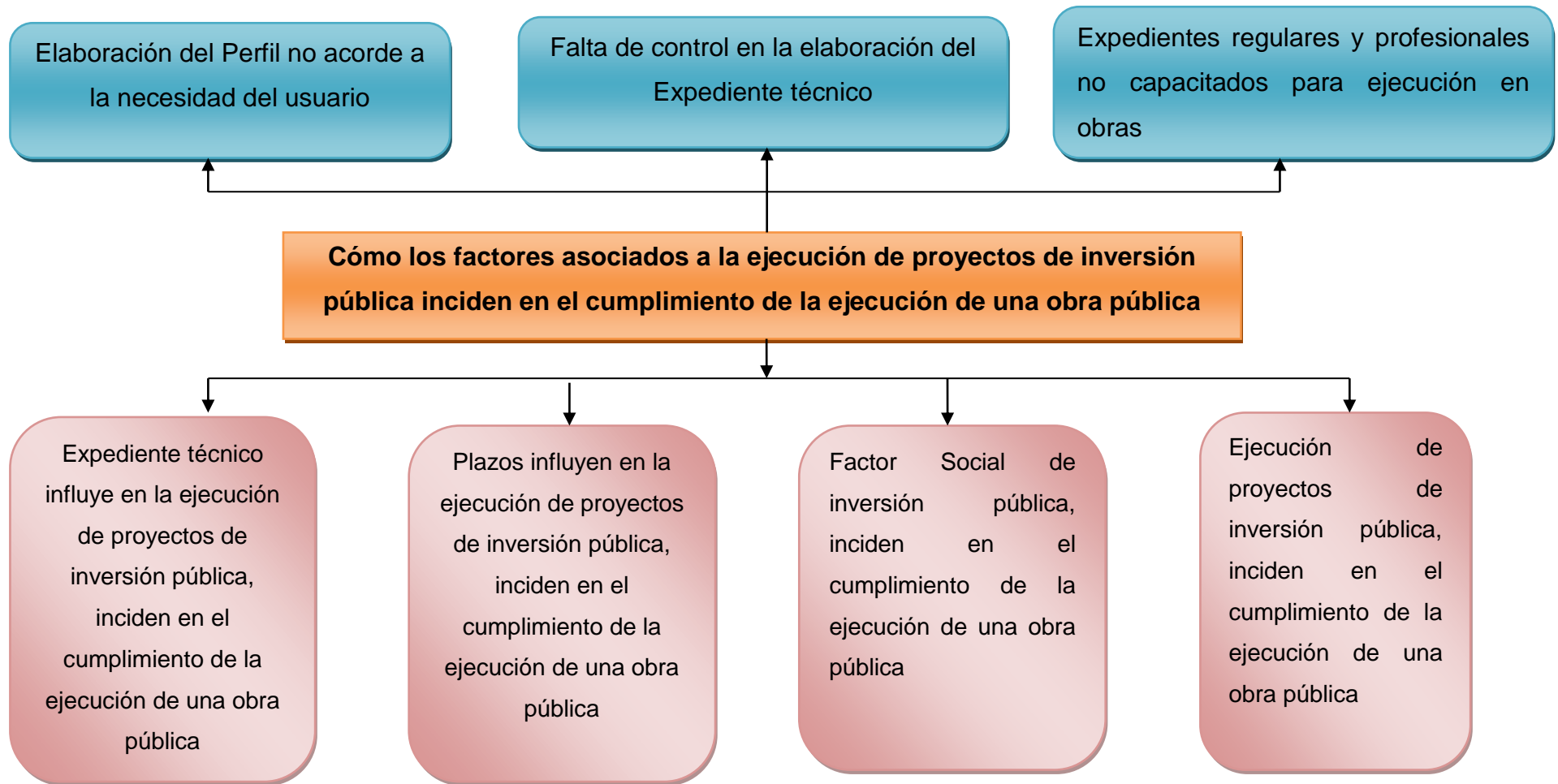
Tener presente incluir en el PAC y verificar que la asignación correspondiente sea la necesaria para cumplir con las metas programadas.

Actualmente existen proyectos que por falta de presupuesto se ven interrumpidos y cuando quieren retomar, se encuentran con que las condiciones ya no son las mismas de lo que inicialmente fueron proyectadas

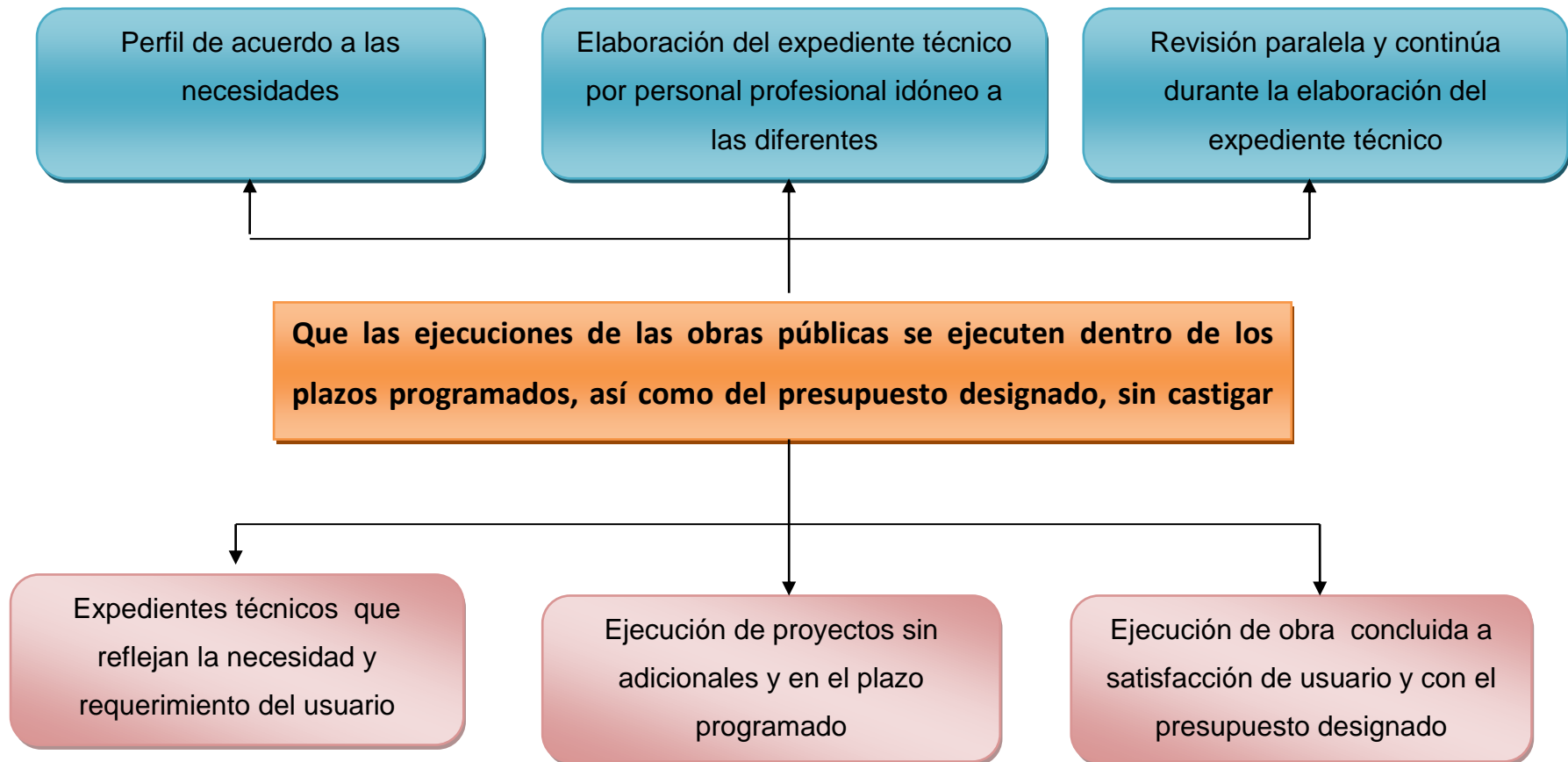
En ese sentido más aun es necesario hacer el seguimiento periódico de que cada meta se vaya cumpliendo tanto físicamente como presupuestalmente, y no se tenga que revertir el presupuesto, presupuesto que bien hubiera sido utilizado en otros proyectos que también requieren de atención en cuanto a la infraestructura de sus locales.

Es necesario precisar que la inversión que hace el estado lo realiza en base al requerimiento del propio usuario y de acuerdo a la programación y concordancia con el MEF, los mismos que deben ser bien precisos y sustentados

Árbol de problemas



Árbol de objetivos



VIII. Referencias

- Albújar, A. Santa Cruz, E., Albújar, J. Gómez, E. Quezada, K, Terrones, S. (2016) *Obras por Impuestos: factores que promueven la participación de la empresa privada*. Tesis de grado, Universidad ESAN
- Briones, G. (1996) *Metodología de la Investigación Cuantitativa en las Ciencias Sociales*. ICFES, 1996.
- Carrasco, D. S. (2013). *Metodología de Investigación Científica*. Lima : Editorial San Marcos.
- CMAN (2010) Comisión Multisectorial de Alto Nivel
- Filosofía, (Philosophia scientia et Praxis, 2012)
- Frías, D. (2014). *Apuntes de SPSS*. Valencia.
- García, L. R., & García, M. M. (2010). *La guía de gestión para resultados en el desarrollo*. América Latina: Banco Interamericano de desarrollo.
- González, G. (2011). *Modelo de gestión gubernamental basado en resultados; incluye estudio de casos*. México.
- Guerrero, A. G. (2006). *Calidad visual planeación estratégica*. AGE , 1-2.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill Interamericana.
- Jaramillo, R. (2012). *Trabajo en equipo*. México.
- Mejía, E. y. (2011). *Metodología de la Investigación científica y asesoramiento de tesis*. Lima: Centro de producción editorial e imprenta de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Messineo, F. (1952) *Doctrina General del Contrato*, Buenos Aires: Ediciones Jurídicas Europa-América, 1952, pág. 429-430.
- Ñaupas, H. y otros (2011). *Metodología de la investigación científica y asesoramiento de tesis*. Lima: Centro de producción editorial e imprenta de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- OSCE (2016) (OSCE Subdirección de Desarrollo de Capacidades de la Dirección Técnico Normativo, 2014).

Presidencia del Consejo de Ministros, G. d. (2013). *Política Nacional de Modernización de la gestión pública al 2021*. Lima.

Romero, C. (2016) *la ejecución de la inversión pública en la calidad de vida de la población de la Región La Libertad: periodo 2009 – 2014*, Tesis grado, Universidad Nacional de Trujillo.

(Villavicencio,2015)

Anexos

| Anexo N°1: Matriz de consistencia | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------|----------------|----------------------------------|----------|--|--|
| Problemas | Objetivos | Hipótesis | Variables | | | | | | | |
| Problema general: ¿Cómo los factores asociados a la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017? | Objetivo general: Demostrar que los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017 | Hipótesis general: Los factores asociados al cumplimiento en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017 | Variable Independiente 1: Expediente Técnico | | | | | | | |
| | | | Dimensiones | Indicadores | Items | Escala | Rango | | | |
| | | | Edificación | Planos de ejecución adecuados y pertinentes | 1 al 05 | | | | | |
| | | | | Cumplimiento de especificaciones técnicas | 6 al 10 | | | | | |
| | | | | Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra | 11 al 15 | | | | | |
| | | | | Pesupuesto de acuerdo al mercado | 16 al 20 | Nunca 1 | 60 - 140 | | | |
| | | | Saneamiento | Planos de ejecución adecuados y pertinentes | 21 al 25 | Casi Nunca 2 | Poco eficiente | | | |
| | | | | Cumplimiento de especificaciones técnicas | 26 al 30 | A veces 3 | 141 - 220 | | | |
| | | | | Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra | 31 al 35 | Casi Siempre 4 | Eficiente | | | |
| | | | | Pesupuesto de acuerdo al mercado | 36 al 40 | Siempre 5 | 221 - 300 | | | |
| Problemas específicos: ¿Cómo el expediente técnico influye en la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017? | Objetivos específicos: Demostrar que el expediente técnico para la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017 | Hipótesis específicos: El expediente técnico para la ejecución de proyectos de inversión pública, inciden en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017 | Comunicaciones | Planos de ejecución adecuados y pertinentes | 41 al 45 | | | | | |
| | | | | Cumplimiento de especificaciones técnicas | 46 al 50 | | | | | |
| | | | | Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra | 51 al 55 | | | | | |
| | | | | | | | Pesupuesto de acuerdo al mercado | 56 al 60 | | |
| | | | Variable Independiente 2: Plazos | | | | | | | |
| | | | Dimensiones | Indicadores | Items | Escala | Rango | | | |
| | Cumplimiento de fecha de inicio contractual | 1 al 8 | Nunca 1 | Deficiente | | | | | | |
| | Periodo de la ejecución de las diferentes partidas | 9 al 15 | Casi Nunca 2 | 24 - 56 | | | | | | |
| | Cumplimiento de término contractual | 16 al 24 | A veces 3 | Poco eficiente | | | | | | |
| | | | Casi Siempre 4 | 57 - 88 | | | | | | |
| | | | Siempre 5 | Eficiente | | | | | | |
| | | | | 89 - 120 | | | | | | |
| Problemas específicos: ¿Cómo los plazos influyen en la ejecución de proyectos de inversión pública, | Objetivos específicos: Demostrar que los plazos programados para la ejecución de los proyectos de inversión pública, | Hipótesis específicos: Los plazos programados en la ejecución de los proyectos de inversión pública, | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------|---|--------------|----------------|--------------|
| | | | | Cuenta con infraestructura para tal fin | 10 al 15 | Casi Nunca 2 | 37 - 86 |
| ¿Cómo los factores sociales influyen en la ejecución de proyectos de inversión pública, indican en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017? | Demostrar que los factores sociales asociados a los proyectos de inversión pública, indican en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017 | Los factores sociales asociados a los proyectos de inversión pública, indican en el cumplimiento de la ejecución de una obra pública, 2017 | Vivienda | Población que va a ser beneficiada | 16 al 21 | A veces 3 | Regular |
| | | | | Cuenta con infraestructura para tal fin | 22 al 26 | Casi Siempre 4 | 87 - 136 |
| | | | Educación | Población que va a ser beneficiada | 27 al 32 | Siempre 5 | Buena |
| | | | | Cuenta con infraestructura para tal fin | 33 al 37 | | 137 - 185 |
| Variable Dependiente : Ejecución de Proyectos | | | | | | | |
| | | | Dimensiones | Indicadores | Items | Escala | Rango |
| | | | | Tipo de proceso de selección | 1 al 7 | | Mala |
| | | | | Sistema de contratación | 8 al 14 | Nunca 1 | 14 - 32 |
| | | | | Modalidad de ejecución contractual | | Casi Nunca 2 | Regular |
| | | | | | | A veces 3 | 33 - 51 |
| | | | | | | Casi Siempre 4 | Buena |
| | | | | | | Siempre 5 | 52 - 70 |
| Tipo de Investigación: Basica multivariada | | | | | | | |
| Nivel: Explicativo ex pos facto | | | | | | | |
| Enfoque: Cuantitativo | | | | | | | |
| Diseño : No experimental transaccional | | | | | | | |
| Metodo: Hipotético deductivo | | | | | | | |
| Validez : Juicio de expertos | | | | | | | |
| Confiabilidad: Alfa de Cronbach | | | | | | | |
| Estadística a emplear: Regresión lineal | | | | | | | |
| Poblacion y muestra: 120,12 | | | | | | | |
| Muestreo: No probabilistico | | | | | | | |

Instrumento 1: Expediente Técnico

Estimados profesionales concedores de la ejecución de obras de los Proyectos de Inversión Pública.

Responder la encuesta que se le adjunta, la misma que solo tiene fines de investigación, y que contribuirá de aporte en la identificación los Factores que afectan el cumplimiento en la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en una Obra de Infraestructura Pública.

A continuación, se le presenta los ítems y alternativas, las mismas que responderá, marcando con (X) la alternativa que usted considere correcta:

Nunca 1 Casi Nunca 2 A veces 3 Casi Siempre 4 Siempre 5

| ITEMS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| 1 ¿Los Planos de ejecución adecuados y pertinentes para una edificación depende de un buen expediente técnico? | | | | | |
| 2 Es imposible contar con los Planos de ejecución adecuados y pertinentes para la edificación si no contamos con un expediente técnico | | | | | |
| 3 En una edificación, es importante contar con los planos de ejecución adecuados y pertinentes que forman parte del expediente técnico | | | | | |
| 4 Para la ejecución de una edificación es necesario tener el expediente técnico con los planos de ejecución adecuados y pertinentes | | | | | |
| 5 La buena ejecución de una edificación, depende mucho que el expediente técnico cuente con los planos adecuados y pertinentes | | | | | |
| 6 El Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en la ejecución de una edificación, indicará el cumplimiento del expediente técnico | | | | | |
| 7 El Cumplimiento de Especificaciones Técnicas del expediente técnico, se reflejará en la ejecución de la edificación | | | | | |
| 8 La ejecución de una edificación con expediente técnico, permite el cumplimiento de las especificaciones técnicas | | | | | |
| 9 El cumplimiento de las especificaciones técnicas se da en edificaciones que cuentan con expediente técnico | | | | | |
| 10 El cumplimiento de especificaciones técnicas de una edificación no depende del expediente técnico no depende | | | | | |
| 11 La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra la ejecución de una edificación, están en el expediente técnico | | | | | |
| 12 El expediente técnico para una edificación, debe contar con la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra. | | | | | |
| 13 La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser de acuerdo a a necesidad del usuario de la edificación. | | | | | |
| 14 La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser cumplidas en la ejecución de la edificación | | | | | |
| 15 La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra forman parte del expediente técnico para la ejecución de una obra de edificación | | | | | |
| 16 Es importante que el expediente técnico para una edificación tenga un presupuesto de acuerdo al mercado | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 17 | Presupuesto de acuerdo al mercado que se encuentra en el expediente técnico, debe ser el suficiente para la edificación | | | | | |
| 18 | Presupuesto de acuerdo al mercado de una edificación está incluida en el expediente técnico | | | | | |
| 19 | El expediente técnico de una edificación es indispensable para la edificación, siempre que cuente con el presupuesto de acuerdo al mercado | | | | | |
| 20 | Presupuesto de acuerdo al mercado para una edificación debe ser diferente a la que indica en el expediente técnico | | | | | |
| 21 | Los planos de ejecución adecuados y pertinentes en obras de saneamiento, deben estar incluidos en el expediente técnico | | | | | |
| 22 | Existen planos de ejecución adecuados y pertinentes para obras de saneamiento que no forman parte del expediente técnico | | | | | |
| 23 | ¿El expediente técnico de una obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado, deben tener planos adecuados y pertinentes? | | | | | |
| 24 | los planos adecuados y pertinentes del expediente técnico de una obra de saneamiento, deben cumplir con los requerimientos especificados por el usuario | | | | | |
| 25 | ¿Existen planos adecuados y pertinentes para la ejecución de una obra y que no cumplen con el expediente técnico? | | | | | |
| 26 | En una obra de saneamiento, debe darse cumplimiento de especificaciones técnicas del expediente técnico. | | | | | |
| 27 | El Cumplimiento de Especificaciones Técnicas es importante para ejecución de obras de saneamiento de redes de agua y desagüe, basados en un buen expediente técnico. | | | | | |
| 28 | El cumplimiento de especificaciones técnicas está incluido en el expediente técnico, para la ejecución de una obra de saneamiento | | | | | |
| 29 | El expediente técnico para la ejecución de una obra de saneamiento, indica el cumplimiento de especificaciones técnicas. | | | | | |
| 30 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas en la ejecución de una obra de saneamiento debe estar indicadas en el expediente técnico | | | | | |
| 31 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra de saneamiento a ejecutarse, deben estar incluidas en el expediente técnico | | | | | |
| 32 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra, se encuentran incluidas en el Expediente técnico para le ejecución de obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado. | | | | | |
| 33 | El expediente técnico de ejecución de una obra de saneamiento es importante, ya que en él se encuentra la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra | | | | | |
| 34 | Una obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado que cuenta con expediente técnico que contiene la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra, permite cumplir metas propuestas de una entidad | | | | | |
| 35 | El expediente técnico y la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra, permiten la ejecución de una obra de saneamiento d agua, desagüe y alcantarillado | | | | | |
| 36 | Es importante que el expediente técnico para una obra de saneamiento de agua desagüe y alcantarillado tenga un presupuesto de acuerdo al mercado | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 37 | Presupuesto de acuerdo al mercado que se encuentra en el expediente técnico, debe ser el suficiente para la ejecución de una obra de saneamiento de agua desagüe y alcantarillado | | | | | |
| 38 | Presupuesto de acuerdo al mercado de una obra de saneamiento está incluida en el expediente técnico | | | | | |
| 39 | El expediente técnico, es indispensable para la ejecución de una obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado, siempre que cuente con el presupuesto de acuerdo al mercado | | | | | |
| 40 | Presupuesto de acuerdo al mercado para la ejecución de una obra de saneamiento, debe ser diferente a la que indica en el expediente técnico | | | | | |
| 41 | Para la ejecución de una obra de comunicaciones, es necesario tener el expediente técnico con los planos de ejecución adecuados y pertinentes | | | | | |
| 42 | La buena ejecución de una obra de comunicaciones, depende mucho que el expediente técnico cuente con los planos adecuados y pertinentes | | | | | |
| 43 | Los planos de ejecución adecuados y pertinentes del expediente técnico para de una obra de comunicaciones deben reflejar lo realmente requerido por el usuario | | | | | |
| 44 | Los Planos de ejecución adecuados y pertinentes para de una obra de comunicaciones depende de un buen expediente técnico | | | | | |
| 45 | En de una obra de comunicaciones, es importante contar con los planos de ejecución adecuados y pertinentes que forman parte del expediente técnico | | | | | |
| 46 | El expediente técnico para la ejecución de una obra de comunicaciones, indica el cumplimiento de especificaciones técnicas. | | | | | |
| 47 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas en la ejecución de una obra de comunicaciones debe estar indicadas en el expediente técnico | | | | | |
| 48 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente técnico influye en el cumplimiento de metas de la ejecución de una obra de comunicaciones | | | | | |
| 49 | En una obra de comunicaciones, mucho dependerá del cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente técnico. | | | | | |
| 50 | Es importante que un expediente técnico para una obra de comunicaciones indique claramente el cumplimiento de especificaciones técnica | | | | | |
| 51 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra la ejecución para una obra de comunicaciones, están en el expediente técnico | | | | | |
| 52 | El expediente técnico para para una obra de comunicaciones, debe contar con la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra. | | | | | |
| 53 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser de acuerdo a a necesidad del usuario de para una obra de comunicaciones. | | | | | |
| 54 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser cumplidas en la ejecución de para una obra de comunicaciones | | | | | |
| 55 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra forman parte del expediente técnico para la ejecución de para una obra de comunicaciones | | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 56 | Usted cree que es importante que el expediente técnico para una obra de comunicación tenga un presupuesto de acuerdo al mercado | | | | |
| 57 | Presupuesto de acuerdo al mercado que se encuentra en el expediente técnico, debe ser el suficiente para una obra de comunicación | | | | |
| 58 | Presupuesto de acuerdo al mercado de una obra de comunicación se encuentra incluida en el expediente técnico. | | | | |
| 59 | El expediente técnico de una edificación es indispensable para una obra de comunicación, siempre que cuente con el presupuesto de acuerdo al mercado | | | | |
| 60 | Presupuesto de acuerdo al mercado para una obra de comunicación debe ser diferente a la que indica en el expediente técnico. | | | | |

Instrumento 2: Plazos

Estimados profesionales concedores de la ejecución de obras de los Proyectos de Inversión Pública.

Responder la encuesta que se le adjunta, la misma que solo tiene fines de investigación, y que contribuirá de aporte en la identificación los factores que afectan el cumplimiento en la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en una Obra de Infraestructura Pública.

A continuación, se le presenta los ítems y alternativas, las mismas que responderá, marcando con (X) la alternativa que usted considere correcta:

Nunca 1 Casi Nunca 2 A veces 3 Casi Siempre 4 Siempre 5

| ITEMS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| 1 El cumplimiento de fecha de inicio contractual de un cronograma de avance de obra es importante para cumplir con los plazos de ejecución | | | | | |
| 2 Es necesario el cumplimiento de fecha de inicio contractual para que el cronograma de ejecución de obra se cumpla en los plazos programados | | | | | |
| 3 Los plazos de ejecución de obra dependerán del cumplimiento de fecha de inicio contractual de un cronograma de avance de obra | | | | | |
| 4 El cronograma de avance de obra, indicará el cumplimiento de inicio contractual de los plazos establecidos para la ejecución de una obra | | | | | |
| 5 Los plazos de ejecución de las obras de edificación dependerán del cumplimiento del cronograma y plazos establecidos en el | | | | | |
| 6 El cumplimiento de fecha de inicio contractual no necesariamente indicará cumplimiento en los plazos que indica el cronograma de avance de obra de un cronograma de avance de obra es importante para cumplir con los plazos de ejecución | | | | | |
| 7 El cumplimiento de fecha de inicio contractual, no será necesario si llevamos un buen control y cumplimiento de los plazos que indica en el cronograma de avance de obra | | | | | |
| 8 La falta de cumplimiento de fecha de inicio contractual, puede atrasar el cronograma de ejecución de las obras de infraestructura e incidir en los plazos programados | | | | | |
| 9 El periodo de ejecución de las diferentes partidas, no refleja los plazos necesarios para el cumplimiento del cronograma de ejecución de avance de obra el plazo necesario para el cumplimiento del cronograma | | | | | |
| 10 El periodo de ejecución de las diferentes partidas que se indican en el cronograma de avance de obra no es suficiente para el cumplimiento de los plazos | | | | | |
| 11 que se cumplan dentro de los plazos | | | | | |
| 12 Los plazos de ejecución de obra, deben ser coherentes al periodo de ejecución de las diferentes partidas que indica el cronograma. | | | | | |
| 13 Si el período de ejecución de las diferentes partidas no se cumple, ¿deberíamos modificar el cronograma de avance de obra para cumplir con los plazos establecidos? Se debe modificar el cronograma de avance de obra para cumplir con los plazos | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 14 | Los plazos de ejecución de obra, son los que se indican para las diferentes partidas del cronograma de avance de obra en el cronograma | | | | | |
| 15 | El periodo de ejecución de las diferentes partidas, dentro de los plazos establecidos, ayudan al cumplimiento del cronograma de avance de obra. | | | | | |
| 16 | El cumplimiento del termino contractual depende del cronograma de avance de obra y de los plazos establecidos | | | | | |
| 17 | El cumplimiento del termino contractual indicará que se ha cumplido con el cronograma de avance de obra | | | | | |
| 18 | Si un cronograma de avance de obra está bien planteado los plazos, nos permitirá el cumplimiento del termino contractual | | | | | |
| 19 | El hecho de que no dé cumplimiento al termino contractual del cronograma de avance de obra, indicará que no he cumplido con los plazos establecidos. | | | | | |
| 20 | Cuando digo he cumplido con el cronograma de avance de obra, he cumplido con el termino contractual y con el cronograma | | | | | |
| 21 | El cronograma, y el cumplimiento de termino contractual coinciden, ¿he cumplido con el plazo? | | | | | |
| 22 | Los plazos establecidos en el cronograma de avance de obra deben permitir el cumplimiento del termino contractual | | | | | |
| 23 | El cumplimiento de los plazos, indicará que el cronograma de avance de obra permitirá el cumplimiento del termino contractual | | | | | |
| 24 | El Cumplimiento de termino contractual en la ejecución de una obra dependerá del cumplimiento del cronograma y los plazos establecidos en el. | | | | | |

Instrumento 3: Sociales

Estimados profesionales conoedores de la ejecución de obras de los Proyectos de Inversión Pública.

Responder la encuesta que se le adjunta, la misma que solo tiene fines de investigación, y que contribuirá de aporte en la identificación los factores que afectan el cumplimiento en la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en una Obra de Infraestructura Pública.

A continuación, se le presenta los ítems y alternativas, las mismas que responderá, marcando con (X) la alternativa que usted considere correcta:

Nunca 1 Casi Nunca 2 A veces 3 Casi Siempre 4 Siempre 5

| ITEMS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| 1 La Población que va a ser beneficiada con la ejecución de hospitales ayudará a mantener buena salud de los pobladores, y será beneficiado el aspecto social, | | | | | |
| 2 La ejecución de los centros de salud, mejoraran el aspecto social de la población que va a ser beneficiada | | | | | |
| 3 La población que va a ser beneficiada, necesariamente será beneficiada en el aspecto social ya que gozará de los servicios del centro de salud de la zona. | | | | | |
| 4 Se siente que el ámbito social está contento, cuando la población beneficiada, goza de los servicios de un centro de salud | | | | | |
| 5 Los centros de salud deben ser ejecutados en aquellas zonas en que la mayor parte de personas, forme parte de la población que va a ser beneficiada | | | | | |
| 6 La población que va se beneficiada con los servicios que brindará los centros de salud, formará parte de un ambiente social sano y colaborador | | | | | |
| 7 Los pobladores que se encuentran cerca de la ejecución de un centro de salud formaran parte de la población que va a ser beneficiada con los servicios | | | | | |
| 8 Desde el punto de vista social, ¿es necesario que se seleccione quienes formarán parte de la población beneficiada de los servicios que ofrecerá el centro de salud a ejecutarse? | | | | | |
| 9 Para ejecución de un centro de salud, primeramente, debo saber cuál será la población a ser beneficiada con los servicios, ¿sin afectar el aspecto social? | | | | | |
| 10 Los centros de salud que cuentan con infraestructura para tal fin, serán beneficiados en el aspecto social. | | | | | |
| 11 Existen centros de salud que no cuentan con infraestructura para tal fin, razón por la cual son afectados socialmente, ya que tiene que trasladarse grandes distancias para ser atendidos | | | | | |
| 12 Los centros de salud que cuentan con infraestructura para tal fin, no necesariamente están preparados para la atención de sus pacientes por lo que socialmente se ven afectados | | | | | |
| 13 Los pobladores socialmente afectados por la falta de centros de salud, se verán en la obligación de pertenecer a otros centros de salud que cuentan con infraestructura para tal fin, la sociedad de un determinado lugar, y con centros de salud | | | | | |
| 14 En aquellos lugares que no tienen centros de salud, si que remos que la sociedad cuente con los servicios adecuados, será necesario empezar por la ejecución de un centro de salud que cuente con infraestructura para tal fin | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 15 | Los centros de salud de una población que cuenta con infraestructura para tal fin, se tendrá un ambiente social tranquilo. | | | | | |
| 16 | La población a ser beneficiada con la ejecución de viviendas, tendrá un ambiente social tranquilo | | | | | |
| 17 | Los pobladores que no cuentan con viviendas, deben formar parte de la población que va a ser beneficiada, mejorando el ambiente social | | | | | |
| 18 | No siempre la población beneficiada, es la que forma parte de la sociedad que realmente necesita de una vivienda | | | | | |
| 19 | Se debe hacer un estudio mesurado en el momento de elegir a la población que va a ser beneficiada con la ejecución de sus viviendas | | | | | |
| 20 | La población a ser beneficiada, debe participar en las actividades, desde el punto social, con el fin de conocer si es la indicada | | | | | |
| 21 | La ejecución de las viviendas, mejorara el aspecto social de la población beneficiada | | | | | |
| 22 | Los pobladores que necesitan tener una vivienda que cuente una infraestructura para tal fin serán seleccionados dentro del entorno social que elijan | | | | | |
| 23 | Usted cree que es importante que todos los pobladores de grupo social cuenten con viviendas que cuenten con infraestructura para tal fin | | | | | |
| 24 | La ejecución de viviendas en zonas del entorno social dependerá mucho del tipo de infraestructura que cuente para tal fin | | | | | |
| 25 | Las viviendas que no cuentan con infraestructura para tal fin deben ser demolidas, para mejorar su aspecto social. | | | | | |
| 26 | Mejoraría el grupo social si las viviendas se ejecutan de acuerdo a la necesidad mínima necesaria, ¿tal que permita tener una infraestructura para tal fin. | | | | | |
| 27 | La población a ser beneficiada con la ejecución de centros de educación, tendrá un ambiente social tranquilo | | | | | |
| 28 | Los pobladores que no cuentan con centros de educación, deben formar parte de la población que va a ser beneficiada, mejorando el ambiente social | | | | | |
| 29 | No siempre la población beneficiada, es la que forma parte de la sociedad que realmente necesita de centros de educación. | | | | | |
| 30 | Se debe hacer un estudio mesurado en el momento de elegir a la población que va a ser beneficiada con la ejecución de sus viviendas | | | | | |
| 31 | La población a ser beneficiada, debe participar en las actividades, desde el punto social, con el fin de conocer si es la indicada para la ejecución de centros de educación | | | | | |
| 32 | Las ejecuciones de centros de educación, mejorara la educación los hijos de sus pobladores, así como el aspecto social de la población beneficiada, | | | | | |
| 33 | La población que necesita tener centros de educación que cuente una infraestructura para tal fin serán seleccionados dentro del entorno social que requieran | | | | | |
| 34 | ¿Usted cree que es importante que todos los pobladores de grupo social cuenten centros de educación que cuenten con infraestructura para tal fin? | | | | | |
| 35 | La ejecución de centros de educación en zonas del entorno social, dependerá mucho del tipo de infraestructura que cuente para tal fin | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 36 | ¿Mejoraría el grupo social si centros de educación se ejecutan de acuerdo a la necesidad mínima necesaria, tal que permita tener una infraestructura para tal fin? | | | | | |
| 37 | Los centros de educación que no cuentan con infraestructura para tal fin deben ser demolidas, para mejorar la atención y tener contenidos en el aspecto social | | | | | |

Instrumento 4: Ejecución de los Proyectos

Estimados profesionales concedores de la ejecución de obras de los Proyectos de Inversión Pública.

Responder la encuesta que se le adjunta, la misma que solo tiene fines de investigación, y que contribuirá de aporte en la identificación los factores que afectan el cumplimiento en la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en una Obra de Infraestructura Pública.

A continuación, se le presenta los ítems y alternativas, las mismas que responderá, marcando con (X) la alternativa que usted considere correcta:

Nunca 1 Casi Nunca 2 A veces 3 Casi Siempre 4 Siempre 5

| ITEMS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| 1 El tipo de proceso de selección indicará las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | | | | | |
| 2 El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo del tipo de proceso de selección | | | | | |
| 3 En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada tipo de proceso de selección | | | | | |
| 4 Para la contratación de ejecución de los proyectos, dependerá mucho del tipo de proceso de selección | | | | | |
| 5 La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base al tipo de proceso de selección | | | | | |
| 6 El contrato se ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por el tipo de proceso de selección | | | | | |
| 7 ¿En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en el tipo de proceso de selección para la ejecución de los proyectos? | | | | | |
| 8 El Sistema de contratación indicará las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | | | | | |
| 9 El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo del Sistema de contratación | | | | | |
| 10 En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada Sistema de contratación | | | | | |
| 11 Para la contratación de ejecución de los proyectos, dependerá mucho del Sistema de contratación | | | | | |
| 12 La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base al Sistema de contratación | | | | | |
| 13 El contrato se ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por el Sistema de contratación | | | | | |
| 14 ¿En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en el Sistema de contratación para la ejecución de los proyectos? | | | | | |
| 15 La modalidad de Ejecución Contractual indicará las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|
| 16 | El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo de la modalidad de Ejecución Contractual | | | | | |
| 17 | En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada modalidad de Ejecución Contractual | | | | | |
| 18 | Para la contratación de ejecución de los proyectos, dependerá mucho de la modalidad de Ejecución Contractual | | | | | |
| 19 | La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base a a la modalidad de Ejecución Contractual | | | | | |
| 20 | El contrato se ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por la modalidad de Ejecución Contractual | | | | | |
| 21 | ¿En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en la modalidad de Ejecución Contractual para la ejecución de los proyectos? | | | | | |

Base de datos

| | Sifiraciones | | | | | | | | | | Esguiente Héico | | | | | | | | | | Comunicaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | | | | | | | |
| encuesta 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| encuesta 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| encuesta 3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| encuesta 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| encuesta 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| encuesta 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| encuesta 7 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| encuesta 8 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| encuesta 9 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| encuesta 10 | 5 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| encuesta 11 | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | | | | | | | | |
| encuesta 12 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | | | | | | | | | | |
| encuesta 13 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| encuesta 14 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | |
| encuesta 15 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| encuesta 16 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| encuesta 17 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| encuesta 18 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| encuesta 19 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 1 | 3 | 2 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | | | | | |
| encuesta 20 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | | | | | |
| encuesta 21 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | | | | | | | |
| encuesta 22 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | |
| encuesta 23 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | |
| encuesta 24 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | | | |
| encuesta 25 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| encuesta 26 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | | | | | | |
| encuesta 27 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | | | | | | |
| encuesta 28 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | | | | | | |
| encuesta 29 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | | | | | | | |
| encuesta 30 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | | | | | | |
| encuesta 31 | 3 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | | | | | | | |
| encuesta 32 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| encuesta 33 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Cronograma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| encuesta 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | |
| encuesta 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 3 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | |
| encuesta 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | |
| encuesta 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | |
| encuesta 6 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 7 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | |
| encuesta 8 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | |
| encuesta 9 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | |
| encuesta 10 | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 11 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 | |
| encuesta 12 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 13 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 14 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | |
| encuesta 15 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 16 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 4 | 5 | |
| encuesta 17 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| encuesta 18 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | |
| encuesta 19 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | |
| encuesta 20 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 21 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 22 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 23 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | |
| encuesta 24 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| encuesta 25 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 26 | 2 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 27 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | |
| encuesta 28 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | |
| encuesta 29 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 | |
| encuesta 30 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 31 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 32 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | |
| encuesta 33 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 34 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 35 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 36 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | |
| encuesta 37 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | |
| encuesta 38 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | |
| encuesta 39 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 40 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 41 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 42 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | |
| encuesta 43 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 44 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | |
| encuesta 45 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 46 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 47 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | |
| encuesta 48 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 49 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 50 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 51 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| encuesta 52 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 53 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | |
| encuesta 54 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | |
| encuesta 55 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | |
| encuesta 56 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| encuesta 57 | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | |
| encuesta 58 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | |
| encuesta 59 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | |
| encuesta 60 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 61 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | |
| encuesta 62 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | |
| encuesta 63 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 64 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | |
| encuesta 65 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | |
| encuesta 66 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | |
| encuesta 67 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | |
| encuesta 68 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 69 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | |
| encuesta 70 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| encuesta 71 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| encuesta 72 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | |
| encuesta 73 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| encuesta 74 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| encuesta 75 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| encuesta 76 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | |
| encuesta 77 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| encuesta 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| encuesta 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 |
| encuesta 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 |
| encuesta 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| encuesta 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 |
| encuesta 7 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 |
| encuesta 8 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 2 | 4 |
| encuesta 9 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 |
| encuesta 10 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 11 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 |
| encuesta 12 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| encuesta 13 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| encuesta 14 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 15 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 16 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| encuesta 17 | 3 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| encuesta 18 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 19 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 20 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| encuesta 21 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| encuesta 22 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 23 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 24 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 |
| encuesta 25 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 |
| encuesta 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| encuesta 27 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| encuesta 28 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 |
| encuesta 29 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| encuesta 30 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| encuesta 31 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| encuesta 32 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 33 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| encuesta 34 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 |
| encuesta 35 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| encuesta 36 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 37 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 | 3 | 1 |
| encuesta 38 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| encuesta 39 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| encuesta 40 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 |
| encuesta 41 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 |
| encuesta 42 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| encuesta 43 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 |
| encuesta 44 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 |
| encuesta 45 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| encuesta 46 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| encuesta 47 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 48 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 49 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| encuesta 50 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 51 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| encuesta 52 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| encuesta 53 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 54 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 |
| encuesta 55 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| encuesta 56 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 57 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| encuesta 58 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 |
| encuesta 59 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 60 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| encuesta 61 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 62 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| encuesta 63 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 |
| encuesta 64 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| encuesta 65 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 |
| encuesta 66 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 67 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| encuesta 68 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 |
| encuesta 69 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| encuesta 70 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| encuesta 71 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| encuesta 72 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 73 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| encuesta 74 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 |
| encuesta 75 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| encuesta 76 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 |
| encuesta 77 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 |
| encuesta 78 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| encuesta 79 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| encuesta 80 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |
| encuesta 81 | 5 | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| encuesta 82 | 4 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| encuesta 83 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 1 |
| encuesta 84 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| encuesta 85 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 |
| encuesta 86 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 |
| encuesta 87 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |

Certificados de validación

Otras evidencias

Resultado descriptivos.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Tabla de frecuencia

F1. Expediente técnico

| Válido | Buena | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------|-------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Buena | 25 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | |
| Regular | 95 | 79,2 | 79,2 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

Edificación

| Válido | Buena | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------|-------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Buena | 26 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | |
| Regular | 94 | 78,3 | 78,3 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

Saneamiento

| Válido | Buena | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------|-------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Buena | 61 | 50,8 | 50,8 | 50,8 | |
| Regular | 59 | 49,2 | 49,2 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

Comunicaciones

| Válido | Buena | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------|-------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Buena | 42 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | |
| Regular | 78 | 65,0 | 65,0 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

Resultado descriptivos.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Tabla de frecuencia

F2: Cronograma

| Válido | adecuado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------------|----------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| adecuado | 35 | 29,2 | 29,2 | 29,2 | |
| poco adecuado | 85 | 70,8 | 70,8 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

F3. Social

| Válido | adecuado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------------|----------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| adecuado | 27 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | |
| poco adecuado | 93 | 77,5 | 77,5 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

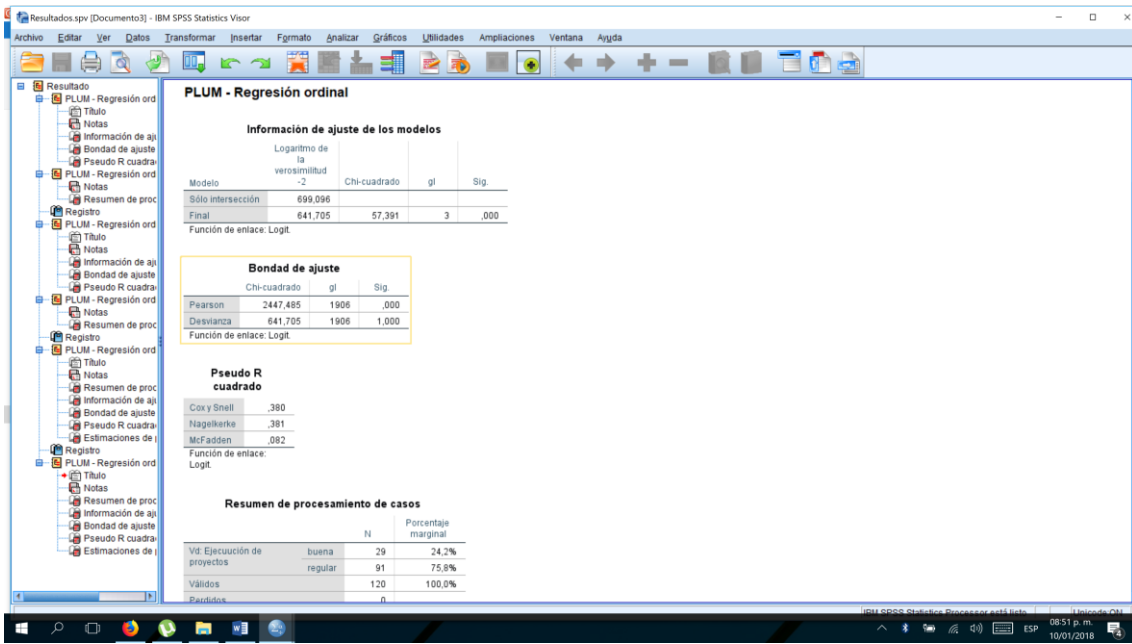
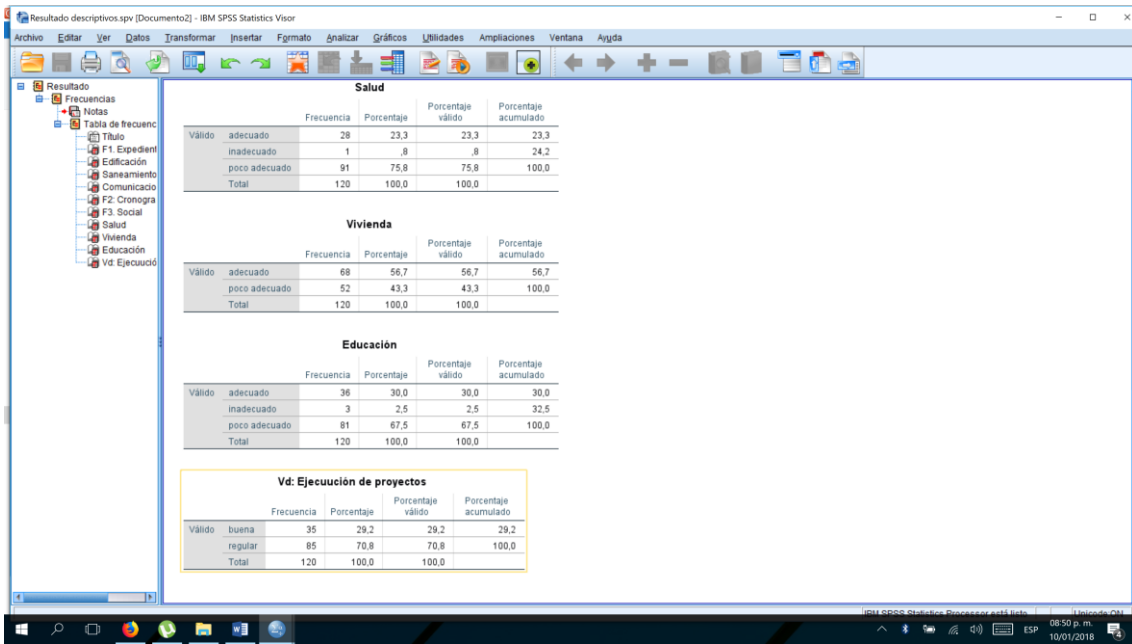
Salud

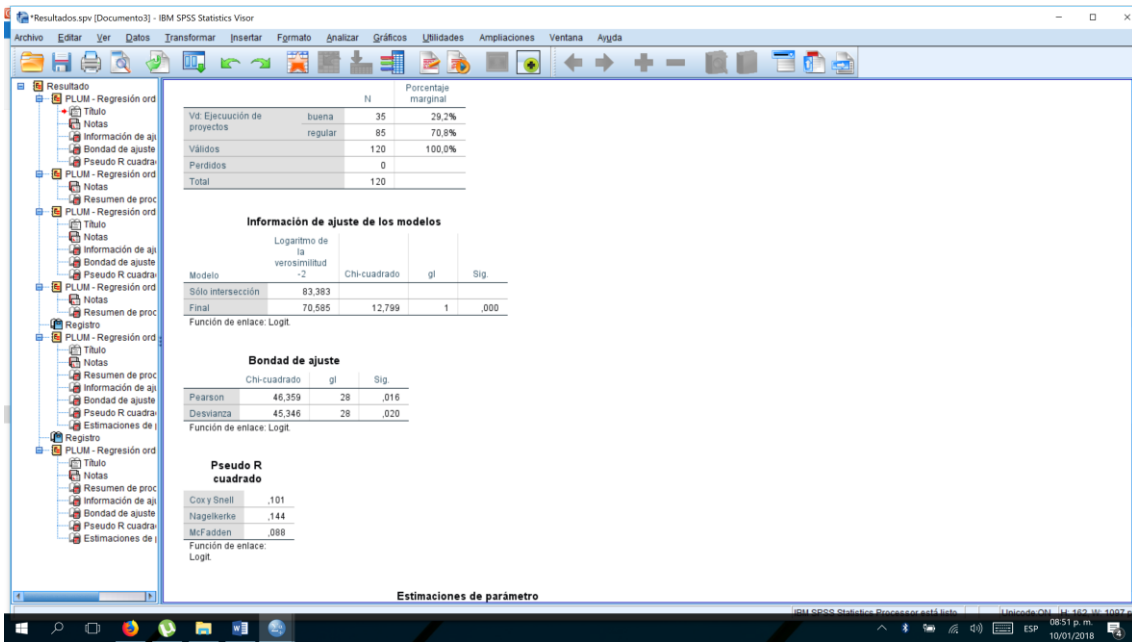
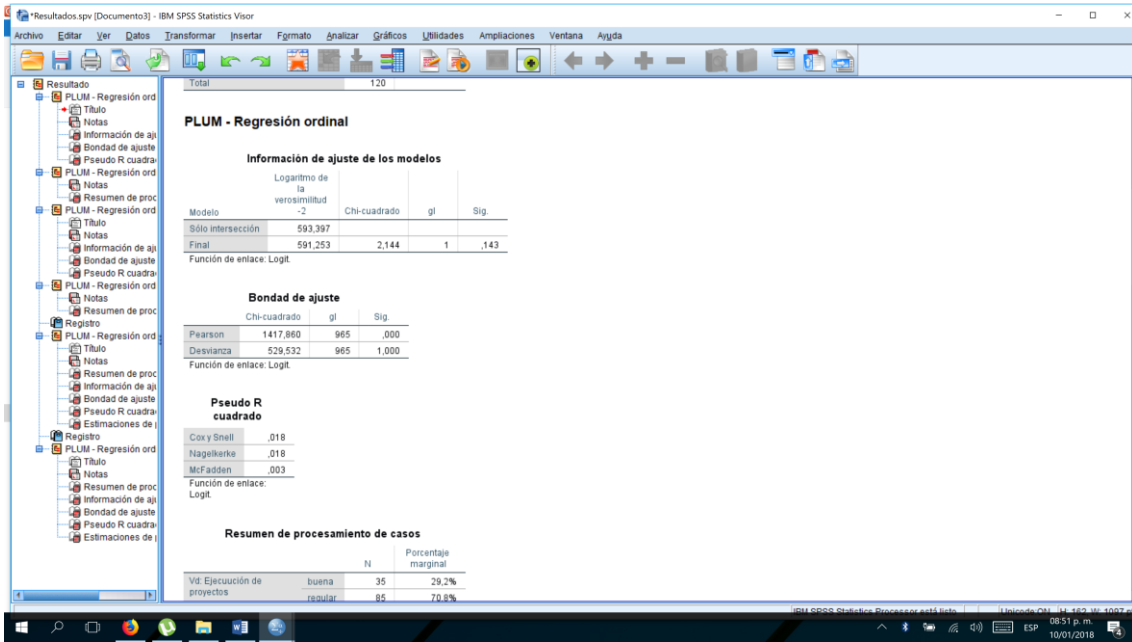
| Válido | adecuado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------------|----------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| adecuado | 28 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | |
| inadecuado | 1 | ,8 | ,8 | 24,2 | |
| poco adecuado | 91 | 75,8 | 75,8 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

Vivienda

| Válido | adecuado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|---------------|----------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| adecuado | 68 | 56,7 | 56,7 | 56,7 | |
| poco adecuado | 52 | 43,3 | 43,3 | 100,0 | |
| Total | 120 | 100,0 | 100,0 | | |

Efectúe una doble pulsación para activar.





Resultados.spv [Documento3] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Resultado

- PLUM - Regresión ord
 - Título
 - Notas
 - Información de ajuste
 - Bondad de ajuste
 - Pseudo R cuadrado
- PLUM - Regresión ord
 - Notas
 - Resumen de proc
- PLUM - Regresión ord
 - Título
 - Notas
 - Información de ajuste
 - Bondad de ajuste
 - Pseudo R cuadrado
- PLUM - Regresión ord
 - Notas
 - Resumen de proc
- Registro
- PLUM - Regresión ord
 - Título
 - Notas
 - Resumen de proc
 - Información de ajuste
 - Bondad de ajuste
 - Pseudo R cuadrado
 - Estimaciones de parámetro
- Registro
- PLUM - Regresión ord
 - Título
 - Notas
 - Resumen de proc
 - Información de ajuste
 - Bondad de ajuste
 - Pseudo R cuadrado
 - Estimaciones de parámetro

Vid. Ejecución de proyectos

| | | |
|----------|-----|--------|
| buena | 35 | 29.2% |
| regular | 85 | 70.8% |
| Válidos | 120 | 100.0% |
| Perdidos | 0 | |
| Total | 120 | |

Información de ajuste de los modelos

| Modelo | Logaritmo de la verosimilitud -2 | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|-------------------|----------------------------------|--------------|----|------|
| Sólo intersección | 92.783 | | | |
| Final | 87.881 | 4.902 | 1 | .027 |

Función de enlace: Logit.

Bondad de ajuste

| | Chi-cuadrado | gl | Sig. |
|----------|--------------|----|------|
| Pearson | 58.385 | 36 | .011 |
| Devianza | 64.261 | 36 | .003 |

Función de enlace: Logit.

Pseudo R cuadrado

| | |
|-------------|------|
| Cox y Snell | .040 |
| Nagelkerke | .057 |
| McFadden | .034 |

Función de enlace: Logit.

Estimaciones de parámetro

Intervalo de confianza al 95%

IBM SPSS Statistics Process Automation 11/10/2018 08:52 p. m.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS COMPETENCIAS GERENCIALES

Variable: Expediente Técnico

| N° | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia ¹ | | Relevancia ² | | Claridad ³ | | Sugerencias |
|---------------------------------|---|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| DIMENSION 1: EDIFICACIÓN | | | | | | | | |
| 1 | Los Planos de ejecución adecuados y pertinentes para una edificación depende de un buen expediente técnico? | X | | X | | X | | |
| 2 | Es imposible contar con los Planos de ejecución adecuados y pertinentes para la edificación si no contamos con un expediente técnico | X | | X | | X | | |
| 3 | En una edificación , es importante contar con los planos de ejecución adecuados y pertinentes que forman parte del expediente técnico | X | | X | | X | | |
| 4 | Para la ejecución de una edificación es necesario tener el expediente técnico con los planos de ejecución adecuados y pertinentes | X | | X | | X | | |
| 5 | La buena ejecución de una edificación, depende mucho que el expediente técnico cuente con los planos adecuados y pertinentes | X | | X | | X | | |
| 6 | El Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en la ejecución de una edificación, indicará el cumplimiento del expediente técnico | X | | X | | X | | |
| 7 | El Cumplimiento de Especificaciones Técnicas del expediente técnico , se reflejará en la ejecución de la edificación | X | | X | | X | | |
| 8 | La ejecución de una edificación con expediente técnico, permite el cumplimiento de las especificaciones técnicas | X | | X | | X | | |
| 9 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas se da en edificaciones que cuentan con expediente técnico | X | | X | | X | | |
| 10 | El cumplimiento de especificaciones técnicas de una edificación no depende del expediente técnico no depende | X | | X | | X | | |
| 11 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra la ejecución de una edificación, están en el expediente técnico | X | | X | | X | | |
| 12 | El expediente técnico para una edificación, debe contar con la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra. | X | | X | | X | | |
| 13 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser de acuerdo a necesidad del usuario de la edificación. | X | | X | | X | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 14 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser cumplidas en la ejecución de la edificación | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DIMENSION 2: SANEAMIENTO | | | | | | |
| 15 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra forman parte del expediente técnico para la ejecución de una obra de edificación | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16 | Es importante que el expediente técnico para una edificación tenga un presupuesto de acuerdo al mercado | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17 | Presupuesto de acuerdo al mercado que se encuentra en el expediente técnico, debe ser el suficiente para la edificación | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18 | Presupuesto de acuerdo al mercado de una edificación está incluida en el expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 19 | El expediente técnico de una edificación es indispensable para la edificación ,siempre que cuente con el presupuesto de acuerdo al mercado | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20 | Presupuesto de acuerdo al mercado para una edificación debe ser diferente a la que indica en el expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21 | Los planos de ejecución adecuados y pertinentes en obras de saneamiento, deben estar incluidos en el expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 22 | Existen planos de ejecución adecuados y pertinentes para obras de saneamiento que no forman parte del expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 23 | El expediente técnico de una obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado, deben tener planos adecuados y pertinentes? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 24 | los planos adecuados y pertinentes del expediente técnico de una obra de saneamiento ,deben cumplir con los requerimientos especificados por el usuario | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 25 | Existen planos adecuados y pertinentes para la ejecución de una obra y que no cumplen con el expediente técnico? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 26 | En una obra de saneamiento, debe darse cumplimiento de especificaciones técnicas del expediente técnico. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 27 | El Cumplimiento de Especificaciones Técnicas es importante para ejecución de obras de saneamiento de redes de agua y desagüe , basados en un buen expediente técnico. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 28 | El cumplimiento de especificaciones técnicas están incluidas en el expediente técnico, para la ejecución de una obra de saneamiento | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 29 | El expediente técnico para la ejecución de una obra de saneamiento, indica el cumplimiento de especificaciones técnicas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| 30 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas en la ejecución de una obra de saneamiento deben estar indicadas en el expediente técnico | X | X | X | X | |
| 31 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra de saneamiento a ejecutarse , deben estar incluidas en el expediente técnico | X | X | X | X | |
| 32 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra, se encuentran incluidas en el Expediente técnico para la ejecución de obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado. | X | X | X | X | |
| 33 | El expediente técnico de ejecución de una obra de saneamiento es importante, ya que en el se encuentra la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra | X | X | X | X | |
| 34 | Una obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado que cuenta con expediente técnico que contiene la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra , permite cumplir metas propuestas de una entidad | X | X | X | X | |
| 35 | El expediente técnico y la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra, permiten la ejecución de una obra de saneamiento d agua , desagüe y alcantarillado | X | X | X | X | |
| 36 | Es importante que el expediente técnico para una obra de saneamiento de agua desagüe y alcantarillado tenga un presupuesto de acuerdo al mercado | X | X | X | X | |
| 37 | Presupuesto de acuerdo al mercado que se encuentra en el expediente técnico, debe ser el suficiente para la ejecución de una obra de saneamiento de agua desagüe y alcantarillado | X | X | X | X | |
| 38 | Presupuesto de acuerdo al mercado de una obra de saneamiento esta incluida en el expediente técnico | X | X | X | X | |
| 39 | El expediente técnico, es indispensable para la ejecución de una obra de saneamiento de agua, desagüe y alcantarillado ,siempre que cuente con el presupuesto de acuerdo al mercado | X | X | X | X | |
| 40 | Presupuesto de acuerdo al mercado para la ejecución de una obra de saneamiento, debe ser diferente a la que indica en el expediente técnico | X | X | X | X | |
| DIMENSION 3: COMUNICACIONES | | | | | | |
| 41 | Para la ejecución de una obra de comunicaciones, es necesario tener el expediente técnico con los planos de ejecución adecuados y pertinentes | X | X | X | X | |
| 42 | La buena ejecución de una obra de comunicaciones, depende mucho que el expediente técnico cuente con los planos adecuados y pertinentes | X | X | X | X | |

| | | | | | |
|----|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 43 | Los planos de ejecución adecuados y pertinentes del expediente técnico para de una obra de comunicaciones deben reflejar lo realmente requerido por el usuario | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 44 | Los Planos de ejecución adecuados y pertinentes para de una obra de comunicaciones depende de un buen expediente técnico? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 45 | En de una obra de comunicaciones , es importante contar con los planos de ejecución adecuados y pertinentes que forman parte del expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 46 | El expediente técnico para la ejecución de una obra de comunicaciones, indica el cumplimiento de especificaciones técnicas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 47 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas en la ejecución de una obra de comunicaciones deben estar indicadas en el expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 48 | El cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente técnico no influye en cumplimiento de metas de la ejecución de una obra de comunicaciones | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 49 | En una obra de comunicaciones, mucho dependerá del cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente técnico. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 50 | Es importante que un expediente técnico para una obra de comunicaciones indique claramente el cumplimiento de especificaciones técnica | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 51 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra la ejecución para una obra de comunicaciones , están en el expediente técnico | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 52 | El expediente técnico para para una obra de comunicaciones, debe contar con la memoria descriptiva con las descripciones precisas de la obra. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 53 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser de acuerdo a necesidad del usuario de para una obra de comunicaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 54 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra que indica el expediente técnico deben ser cumplidas en la ejecución de para una obra de comunicaciones | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 55 | La Memoria Descriptiva con las descripciones precisas de la obra forman parte del expediente técnico para la ejecución depara una obra de comunicaciones | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 56 | Usted cree que es importante que el expediente tecnico para una obra de comunicacion tenga un presupuesto de acuerdo al mercado? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 57 | Presupuesto de acuerdo al mercado que se encuentra en el expediente técnico, debe ser el suficiente para una obra de comunicación | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 58 | Presupuesto de acuerdo al mercado de una obra de comunicación se encuentra incluida en el expediente técnico? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|--|
| 59 | El expediente técnico de una edificación es indispensable para una obra de comunicación ,siempre que cuente con el presupuesto de acuerdo al mercado | X | X | X | | |
| 60 | Presupuesto de acuerdo al mercado para una obra de comunicación debe ser diferente a la que indica en el expediente técnico? | X | X | X | | |

Variable: Plazos

| N° | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia ¹ | | Relevancia ² | | Claridad ³ | | Sugerencias |
|--------------------------------|---|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| DIMENSION 1: CRONOGRAMA | | | | | | | | |
| 1 | El cumplimiento de fecha de inicio contractual de un cronograma de avance de obra es importante para cumplir con los plazos de ejecución | X | | X | | X | | |
| 2 | Es necesario el cumplimiento de fecha de inicio contractual para que el cronograma de ejecución de obra se cumpla en los plazos programados? | X | | X | | X | | |
| 3 | Los plazos de ejecución de obra dependerán del cumplimiento de fecha de inicio contractual de un cronograma de avance de obra | X | | X | | X | | |
| 4 | El cronograma de avance de obra, indicará el cumplimiento de inicio contractual de los plazos establecidos para la ejecución de una obra | X | | X | | X | | |
| 5 | Los plazos de ejecución de las obras de edificación dependerán del cumplimiento del cronograma y plazos establecidos en el | X | | X | | X | | |
| 6 | El cumplimiento de fecha de inicio contractual no necesariamente indicará cumplimiento en los plazos que indica el cronograma de avance de obra de un cronograma de avance de obra es importante para cumplir con los plazos de ejecución | X | | X | | X | | |
| 7 | El cumplimiento de fecha de inicio contractual , no será necesario si llevamos un buen control y cumplimiento de los plazos que indica en el cronograma de avance de obra | X | | X | | X | | |
| 8 | La falta de cumplimiento de fecha de inicio contractual , puede atrasar el cronograma de ejecución de las obras de infraestructura e incidir en los plazos programados | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|---|--|
| 9 | El periodo de ejecución de las diferentes partidas, no refleja los plazos necesarios para el cumplimiento del cronograma de ejecución de avance de obra el plazo necesario para el cumplimiento del cronograma | X | | X | | X | |
| 10 | El periodo de ejecución de las diferentes partidas que se indican en el cronograma de avance de obra no es suficiente para el cumplimiento de los plazos | X | | X | | X | |
| 11 | que se cumplan dentro de los plazos | X | | X | | X | |
| 12 | Los plazos de ejecución de obra, deben ser coherentes al periodo de ejecución de las diferentes partidas que indica el cronograma? | X | | X | | X | |
| 13 | Si el periodo de ejecución de las diferentes partidas no se cumple, deberíamos modificar el cronograma de avance de obra para cumplir con los plazos establecidos? Se debe modificar el cronograma de avance de obra para cumplir con los plazos | X | | X | | X | |
| 14 | Los plazos de ejecución de obra, son los que se indican para las diferentes partidas del cronograma de avance de obra en el cronograma | X | | X | | X | |
| 15 | El periodo de ejecución de las diferentes partidas, dentro de los plazos establecidos, ayudan al cumplimiento del cronograma de avance de obra. | X | | X | | X | |
| 16 | El cumplimiento del termino contractual depende del cronograma de avance de obra y de los plazos establecidos | X | | X | | X | |
| 17 | El cumplimiento del termino contractual indicará que se ha cumplido con el cronograma de avance de obra? | X | | X | | X | |
| 18 | Si un cronograma de avance de obra está bien planteado los plazos, nos permitirá el cumplimiento del termino contractual | X | | X | | X | |
| 19 | El hecho de que no de cumplimiento al termino contractual del cronograma de avance de obra, indicará que no he cumplido con los plazos establecidos? | X | | X | | X | |
| 20 | Cuando digo he cumplido con el cronograma de avance de obra, he cumplido con el termino contractual y con el cronograma? | X | | X | | X | |
| 21 | El cronograma, y el cumplimiento de termino contractual coinciden, he cumplido con el plazo? | X | | X | | X | |
| 22 | Los plazos establecidos en el cronograma de avance de obra deben permitir el cumplimiento del termino contractual | X | | X | | X | |
| 23 | El cumplimiento de los plazos, indicará que el cronograma de avance de obra permitirá el cumplimiento del termino contractual | X | | X | | X | |
| 24 | El Cumplimiento de termino contractual en la ejecución de una obra dependerá del cumplimiento del cronograma y los plazos establecidos en el. | X | | X | | X | |

Variable: Sociales

| N° | DIMENSIONES / ítems | Pertinencia ¹ | | Relevancia ² | | Claridad ³ | | Sugerencias |
|---------------------------|---|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| DIMENSION 1: SALUD | | | | | | | | |
| 1 | La Población que va a ser beneficiada con la ejecución de hospitales ayudara a mantener buena salud de los pobladores, y será beneficiado el aspecto social, | X | | X | | X | | |
| 2 | La ejecución de los centros de salud, mejoraran el aspecto social de la población que va a ser beneficiada | X | | X | | X | | |
| 3 | La población que va a ser beneficiada, necesariamente será beneficiada en el aspecto social ya que gozará de los servicios del centro de salud de la zona. | X | | X | | X | | |
| 4 | Se siente que el ámbito social está contento, cuando la población beneficiada, goza de los servicios de un centro de salud | X | | X | | X | | |
| 5 | Los centros de salud deben ser ejecutados en aquellas zonas en que la mayor parte de personas , forme parte de la población que va a ser beneficiada | X | | X | | X | | |
| 6 | La población que va se beneficiada con los servicios que brindará los centros de salud, formara parte de un ambiente social sano y colaborador | X | | X | | X | | |
| 7 | Los pobladores que se encuentran cerca de la ejecución de un centro de salud formaran parte de la población que va a ser beneficiada con los servicios | X | | X | | X | | |
| 8 | Desde el punto de vista social, es necesario que se seleccione quienes formarán parte de la población beneficiada de los servicios que ofrecerá el centro de salud a ejecutarse? | X | | X | | X | | |
| 9 | Para ejecución de un centro de salud, primeramente debo saber cuál será la población a ser beneficiada con los servicios, sin afectar el aspecto social? | X | | X | | X | | |
| 10 | Los centros de salud que cuentan con infraestructura para tal fin, serán beneficiados en el aspecto social? | X | | X | | X | | |
| 11 | Existen centros de salud que no cuentan con infraestructura para tal fin, razón por la cual son afectados socialmente, ya que tiene que trasladarse grandes distancias para ser atendidos | X | | X | | X | | |
| 12 | Los centros de salud que cuentan con infraestructura para tal fin , no necesariamente están preparados para la atención de sus pacientes por lo que socialmente se ven afectados | X | | X | | X | | |

DIMENSION 3: EDUCACION

| | Si | No | Si | No | Si | No |
|--|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|
| 28 Los pobladores que no cuentan con centros de educación, deben formar parte de la población que va a ser beneficiada , mejorando el ambiente social | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 29 No siempre la población beneficiada, es la que forma parte de la sociedad que realmente necesita de centros de educación? | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 30 Se debe hacer un estudio mesurado en el momento de elegir a la población que va a ser beneficiada con la ejecución de sus vivienda | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 31 La población a ser beneficiada, debe participar en las actividades , desde el punto social, con el fin de conocer si es la indicada para la ejecución de centros de educación | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 32 Las ejecución de centros de educación , mejorara la educación los hijos de sus pobladores, así como el aspecto social de la población beneficiada, | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 33 La población que necesita tener centros de educación que cuente una infraestructura para tal fin serán seleccionados dentro del entorno social que requieran | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 34 Usted cree que es importante que todos los pobladores de grupo social cuenten centros de educación que cuenten con infraestructura para tal fin? | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 35 La ejecución de centros de educación en zonas del entorno social, dependerá mucho del tipo de infraestructura que cuente para tal fin | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 36 Mejoraría el grupo social si centros de educación se ejecutan de acuerdo a la necesidad mínima necesaria, tal que permita tener una infraestructura para tal fin? | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 37 Los centros de educación que no cuentan con infraestructura para tal fin deben ser demolidas , para mejorar la atención y tener contentos en el aspecto social | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Variable: Ejecución de los Proyectos

| N° | DIMENSIONES / Items | Pertinencia ¹ | | Relevancia ² | | Claridad ³ | | Sugerencias |
|-----------------------|---|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| DIMENSION 1: CONTRATO | | | | | | | | |
| 1 | El tipo de proceso de selección indicará las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | X | | X | | X | | |
| 2 | El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo del tipo de proceso de selección | X | | X | | X | | |
| 3 | En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada tipo de proceso de selección | X | | X | | X | | |
| 4 | Para la contratación de ejecución de los proyectos , dependerá mucho del tipo de proceso de selección | X | | X | | X | | |
| 5 | La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base al tipo de proceso de selección | X | | X | | X | | |
| 6 | El contrato se ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por el tipo de proceso de selección | X | | X | | X | | |
| 7 | En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en el tipo de proceso de selección para la ejecución de los proyectos? | X | | X | | X | | |
| 8 | El Sistema de contratación indicara las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | X | | X | | X | | |
| 9 | El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo del Sistema de contratación | X | | X | | X | | |
| 10 | En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada Sistema de contratación | X | | X | | X | | |
| 11 | Para la contratación de ejecución de los proyectos , dependerá mucho del Sistema de contratación | X | | X | | X | | |
| 12 | La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base al Sistema de contratación | X | | X | | X | | |
| 13 | El contrato se ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por el Sistema de contratación | X | | X | | X | | |
| 14 | En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en el Sistema de contratación para la ejecución de los proyectos? | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|--|---|
| 15 | La modalidad de Ejecución Contractual indicara las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | X | | | X | | X |
| 16 | El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo de la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | X |
| 17 | En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | X |
| 18 | Para la contratación de ejecución de los proyectos, dependerá mucho de la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | X |
| 19 | La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base a la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | X |
| 20 | El contrato de ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | X |
| 21 | En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en la modalidad de Ejecución Contractual para la ejecución de los proyectos? | X | | | X | | X |

Suficiente

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: *Norma Lora Juis*

DNI: *02012101*

Especialidad del validador: *Administración*

10 de *06* del *2017*

- ¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

[Firma]

Firma del Experto Informante.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor Dr.:
Gaspar Méndez Cruz
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad con mención en Doctor de Gestión Pública y Gobernabilidad de la UCV, en la Sede Lima Norte Los Olivos, promoción 2015, aula 808, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el grado de Doctor.


El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: Factores que afectan el Cumplimiento en la Ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en una Obra de infraestructura Pública, Lima, 2016 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de ejecución de obras y/o investigación al respecto.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

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

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.


Gaspar Méndez Cruz
D.N.I 26631950


Fernández Reina Enith Consuelo
D.N.I: 07716647

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|--|--|
| 15 | La modalidad de Ejecución Contractual indicara las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | X | | | X | | |
| 16 | El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo de la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | |
| 17 | En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | |
| 18 | Para la contratación de ejecución de los proyectos, dependerá mucho de la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | |
| 19 | La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base a al modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | |
| 20 | El contrato de ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por la modalidad de Ejecución Contractual | X | | | X | | |
| 21 | En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en la modalidad de Ejecución Contractual para la ejecución de los proyectos? | X | | | X | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Suficiente

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** **No aplicable**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Méndez Cruz Gaspar Virila

Especialidad del validador: Ingeniero - Metodólogo DNI: 26631950

- ¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

..... 9 de 04 del 2017


Firma del Experto Informante.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor (Ing.) (Arq.):

Dra. Isabel Menacho Vargas.

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad con mención en Doctor de Gestión Pública y Gobernabilidad de la UCV, en la Sede Lima Norte Los Olivos, promoción 2015, aula 808, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el grado de Doctor.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: Factores que afectan el Cumplimiento en la Ejecución de los Proyectos de Inversión Pública en una Obra de infraestructura Pública, Lima, 2016 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de ejecución de obras y/o investigación al respecto.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

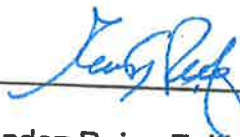
- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Isabel / 09968395



Fernández Reina Enith Consuelo
D.N.I: 07716647

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|--|---|--|
| 15 | La modalidad de Ejecución Contractual indicara las condiciones que se tendrá en cuenta para la formalización del contrato de ejecución de los proyectos | X | | | | | | |
| 16 | El contrato de ejecución de los proyectos, dependerá del monto a contratar dependiendo de la modalidad de Ejecución Contractual | X | | X | | | X | |
| 17 | En el contrato de ejecución de los proyectos debe ser conforme a los márgenes que establece las normas presupuestarias para cada modalidad de Ejecución Contractual | X | | X | | | X | |
| 18 | Para la contratación de ejecución de los proyectos , dependerá mucho de la modalidad de Ejecución Contractual | X | | X | | | X | |
| 19 | La ejecución de los proyectos se realiza mediante contrato en base a al modalidad de Ejecución Contractual | X | | X | | | X | |
| 20 | El contrato se ejecución de los proyectos será con las condiciones dadas por la modalidad de Ejecución Contractual | X | | X | | | X | |
| 21 | En el contrato se deberán cumplir las condiciones que se indicaron en la modalidad de Ejecución Contractual para la ejecución de los proyectos? | X | | X | | | X | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Manuel Vargas Tzabel DNI: 09968395
 Especialidad del validador: Dr. Gestión Pública y Gobernabilidad

10 de 07 del 2017



Firma del Experto Informante.

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

1440-18
Luis
Munoz



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FORMATO DE SOLICITUD

SOLICITA:

APROBACION DE TESIS

ESCUELA DE POSGRADO

ENITH CONSUELO FERNANDEZ REINA con DNI N° 07716647
(Nombres y apellidos del solicitante) (Número de DNI)
domiciliado (a) en Calle Hermelinda Carrero N° 113 San Miguel
(Calle / Lote / Mz. / Urb. / Distrito / Provincia / Región)

ante Ud. con el debido respeto expongo lo siguiente:

Que en mi condición de alumno de la promoción: 2015-II del programa: DOCTORADO DE
(Promoción) (Nombre del programa)
GESTION PUBLICA Y GOBERNABILIDAD identificado con el código de matrícula N° 6000154518
(Código de alumno)

de la Escuela de Posgrado, recorro a su honorable despacho para solicitarle lo siguiente:

APROBACION DE TESIS
FACTORES ASOCIADOS AL CUMPLIMIENTO EN LA EJECUCION DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN UNA OBRA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA



Por lo expuesto, agradezco oportunamente a quien corresponde se me atienda mi petición por ser de justicia.

Lima, 07 de Setiembre de 2018



(Firma del solicitante)

Documentos que adjunto:

- a. SOLICITUD Y COPIA
- b. TESIS ANILLADA CORREGIDA
- c. COPIA DE RENOVACION DNI de SUSI DE TESIS
- d. COPIA DE DICTAMEN DE LA JUST. de TESIS
- e. COPIA DE ACTA DE APROBACION DE ORIG. DE TESIS Y PANTALLA 20 TURNITIN

Cualquier consulta por favor comunicarse conmigo al:

Teléfonos: 951 951 225
Email: enithfernandez@gmail.com



FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

FERNANDEZ REINA ENITH CONSUELO

D.N.I. : 07716647

Domicilio : Calle Hermelinda Carrara N° 113 - SAN MIGUEL

Teléfono : Fijo : 652-9934 Móvil : 951951225

E-mail : enithfernandezr@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

[] Tesis de Pregrado

Facultad :

Escuela :

Carrera :

Título :

[] Tesis de Posgrado

[] Maestría

Grado : DOCTORA

Mención : GESTION PUBLICA Y GOBERNABILIDAD

[x] Doctorado

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

FERNANDEZ REINA ENITH CONSUELO

Título de la tesis:

FACTORES ASOCIADOS AL CUMPLIMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Año de publicación : 2018

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma : [Signature]

Fecha: 07 SET 2018



ESCUELA DE POSTGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Acta de Aprobación de originalidad de Tesis

Yo, Luis Alberto Núñez Lira, docente de la Escuela de Postgrado de la UCV y revisor del trabajo académico titulado **"Factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública en una obra de infraestructura pública"**, de la estudiante **Enith Consuelo Fernández Reina**; y habiendo sido capacitado e instruido en el uso de la herramienta Turnitin, he constatado lo siguiente:

Que el citado trabajo académico tiene un índice de similitud constato **18%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, grado de coincidencia mínimo que convierte el trabajo en aceptable y no constituye plagio, en tanto cumple con todas las normas del uso de citas y referencias establecidas por la universidad César Vallejo.

Lima, Mayo de 2018

Luis Alberto Núñez Lira

DNI: 08012101

Feedback Studio - Mozilla Firefox
https://ev.turnitin.com/app/carta/es/?s=3&u=1051396172&o=901722008&lang=es

feedback studio Tesis_Ent.doc /0 3 de 11

Resumen de coincidencias

18 %

| | | |
|---|---|------|
| 1 | Entregado a Universida... Trabajo del estudiante | 9 % |
| 2 | www.panama-kiwanis... Fuente de Internet | 2 % |
| 3 | Entregado a Universida... Trabajo del estudiante | 1 % |
| 4 | www.slideshare.net Fuente de Internet | 1 % |
| 5 | myslide.es Fuente de Internet | <1 % |
| 6 | primderechoshumanos... Fuente de Internet | <1 % |
| 7 | www.provlaanc.gob.pe Fuente de Internet | <1 % |

ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Factores asociados al cumplimiento en la ejecución de los proyectos de inversión pública en una obra de infraestructura pública

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:
Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad

AUTORA:
Mgtr. Enlih Consuelo Fernández Reina

ASESOR:
Dr. Luis Alberto Nájera Lira.

BECCIÓN:
Ciencias Empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Página: 1 de 115 Número de palabras: 20819

02:46 p. m.
20/01/2018