



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**Gestión de inversiones y la ejecución de obras en la
Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad
de Puno, 2021**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Silva Melo, Jacinto Emiliano (ORCID: 0000-0003-3387-5869)

ASESOR:

Dr. Sandoval Ríos, José Elias (ORCID: 0000-0002-3453-1091)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

TRUJILLO - PERÚ

2021

Dedicatoria

A mi esposa Rina y mis hijos Eliot, Frank, Fernanda e Imanol, por su apoyo incondicional, su paciencia, su comprensión infinita y por ser mi fuerza, ya que sin ellos no hubiera sido posible desarrollar esta investigación.

El Autor.

Agradecimientos

Agradecer a Dios por su infinita bondad y a los trabajadores de Electro Puno S.A.A. que colaboraron con el desarrollo de este trabajo de investigación, quienes gracias a sus conocimientos y experiencia me brindaron el apoyo necesario, mil gracias.

El Autor.

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	vi
Índice de figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo y diseño de la investigación	11
3.2. Variables y operacionalización:	13
3.3. Población, muestra y muestreo	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	16
3.5. Procedimientos	19
3.6. Métodos de análisis de datos	19
3.7. Aspectos éticos	20
IV. RESULTADOS	21
V. DISCUSIÓN	28
VI. CONCLUSIONES	30
VII. RECOMENDACIONES	31

Referencias	33
Anexos	42
Anexo 1. Matriz de consistencia	43
Anexo 2. Matriz operacional	44
Anexo 3. Instrumentos de recolección de datos	45
Anexo 4. Validación de instrumentos a través de juicio de expertos	50
Anexo 5. Base de datos	61
Anexo 6. Carta de presentación	65
Anexo 7. Respuesta de recepción de la carta de presentación	66

Índice de Tablas

Tabla 1	12
<i>Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman</i>	12
Tabla 2	13
<i>Población de empleados de Electro Puno</i>	13
Tabla 3	16
<i>Muestra</i>	16
Tabla 4	18
<i>Fiabilidad de la variable Gestión de inversiones</i>	18
Tabla 5	19
<i>Fiabilidad de la variable Ejecución de obras</i>	19
Tabla 6	21
<i>Género de los trabajadores</i>	21
Tabla 7	22
<i>Edad de los trabajadores</i>	22
Tabla 8	23
<i>Área de trabajo de los empleados</i>	23
Tabla 9	24
<i>Correlaciones de variables gestión de inversiones y ejecución de obras</i>	24
Tabla 10	25
<i>Correlación de Programación Multianual de Inversiones y la Ejecución física</i>	25
Tabla 11	26
<i>Correlaciones de Formulación y evaluación, y ejecución física de obras</i>	26
Tabla 12	27
<i>Correlaciones Elaboración de Expedientes Técnicos y ejecución física</i>	27

Índice de Figuras

Figura 1. Género de los trabajadores	21
Figura 2. Edad de los trabajadores	22
Figura 3. Área en que laboran los empleados	23

Resumen

El presente estudio se desarrolló con el objetivo de determinar la correlación entre la Gestión de Inversiones y la ejecución de obras en la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno Sociedad Anónima Abierta - Electro Puno S.A.A., 2021. La investigación tiene enfoque cuantitativo, de nivel explicativo, con un estudio observacional y corte transversal, se tuvo una población de 168 trabajadores y se realizó un muestreo no probabilístico intencional a 15 personas, entre Gerentes, Ejecutivos y profesionales involucrados. Se empleó la técnica de encuesta con cuestionarios válidos y confiables, para describir la gestión de inversiones y la ejecución de obras. Para el procesamiento de la información cuantitativa, se hizo uso del Software SPSS V28 y MS. Excel 2016, logrando obtener lo siguiente: una significancia directa en variables Gestión de Inversiones y Ejecución de obras, existiendo una correlación positiva alta de 0.713**; en la dimensión Programa multianual de inversiones y la ejecución física de obras existe una correlación positiva baja de 0.365; la dimensión formulación y evaluación de proyectos de inversión pública y la ejecución física de obras, tienen una correlación positiva moderada de 0.549; y en la dimensión Expediente Técnico y la ejecución física de obras se obtuvo un grado de correlación directa baja de 0.255.

Se aceptan las hipótesis alternas planteadas.

Palabras claves: Gestión de inversiones, inversión pública, programación, formulación y ejecución de obras.

Abstract

This study was developed with the objective of determining the correlation between Investment Management and the execution of works in the Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno Sociedad Anónima Abierta - Electro Puno S.A.A., 2021. The research has a quantitative approach, at an explanatory level, with an observational and cross-sectional study, with a population of 168 workers and a non-probabilistic intentional sampling of 15 people, including managers, executives and professionals involved. The survey technique was used with valid and reliable questionnaires to describe the investment management and execution of works. For the processing of quantitative information, SPSS V28 and MS. Excel 2016, obtaining the following: a direct significance in variables Investment management and execution of works, with a high positive correlation of 0.713**; in the dimension Multiannual investment program and physical execution of works there is a low positive correlation of 0.365; the dimension Formulation and evaluation of public investment projects and physical execution of works have a moderate positive correlation of 0.549; and in the dimension Technical file and physical execution of works a low degree of direct correlation of 0.255 was obtained.

The alternative hypotheses are accepted.

Key words: Investment management, public investment, programming, formulation and execution of works.

I. INTRODUCCIÓN

Las inversiones públicas son un instrumento de real importancia para generar una mayor cantidad de obras públicas de calidad, y que mediante este instrumento el Estado garantice los derechos imprescindibles hacia la población mediante el rol distributivo, que permita acceder a la provisión de todo producto o servicio público. Espitia et al., (2019) menciona que dentro de Colombia el gasto público es poco eficiente, por la atomización de la inversión pública, la inadecuada contratación y selección de los ejecutores de obra, lo que implica adicionales, retrasos y mayor plazo de ejecución. Una eficiente Gestión de inversiones de está directamente relacionada con el crecimiento económico y, paralelamente con su adecuada administración. Esta administración depende principalmente de la inversión del gobierno, entendido como obras institucionales de sus procesos. Países como México, Uruguay y Centroamérica quieren potenciar su desarrollo volviendo más eficiente sus gestiones de inversiones. Existen experiencias como la de Chile, que permiten mejorar y comparar los procesos de gestión de inversiones y tener mayor éxito en la ejecución de obras. México debe tratar de integrar mayoy cantidad de personal calificado en gestión de inversiones, dividir la organización que realiza ejecuta las obras, de aquella que las evalúa, para evitar conflictos de interés.

El Estado Peruano impulsa políticas en favor del cierre de brechas mejorando la calidad y ampliando la cobertura dentro de los diferentes sectores de gobierno, brindando decretos legislativos, reglamentos, directivas, metodologías y lineamientos para la ejecución de inversiones públicas, los cuales están regidos por el sistema Invierte.pe. Estas políticas están regidas por los principios de una planificación multianual de inversiones, que debe ser elaborada considerando cierre de brechas de calidad y accesibilidad a los servicios brindados por el gobierno, la inversión pública desarrollada enlaza los objetivos de país, sector Energía y Minas, región, empresa y el FONAFE, establecidos por el SINAPLAN, guardando relación con las proyecciones elaboradas por el MEF mediante el Marco Macroeconómico Multianual. La gestión de inversiones debe garantizar que la ejecución de obras debe estar vinculada con la adecuada calidad de los servicios y suficiente infraestructura

para mejorar la condición de vida de sus ciudadano y mejora del crecimiento del Perú. Toda obra ejecutada debe generar los mayores impactos económicos – sociales dentro del bienestar en la población.

Electro Puno S.A.A. como empresa integrante del Holding de FONAFE, fue creada como Sociedad Anónima Abierta en el año de 1999. Siendo FONAFE el mayor accionista, con una participación de 99.61%. La empresa desarrolla las actividades en distribución, transmisión, generación de electricidad, para brindar suministro de energía eléctrica, enmarcado en la “Ley de Concesiones Eléctricas” dentro del departamento. Además, Electro Puno S.A.A., dentro de su estructura organizacional y Manual de Organización y Funciones no tiene implementada ni actualizada las áreas y funciones dispuestas por el D.L. 1252 Sistema Invierte.pe, limitando realizar una eficiente gestión de Inversiones y ejecución de obras. Sin embargo durante las últimas gestiones, se nominó una Oficina de Programación Multianual de Inversiones que viene elaborando un PMI (Programa Multianual de Inversiones) para periodos de 03 años, este PMI es aprobado por el Directorio en condición de Órgano Resolutivo, siendo la siguiente etapa la formulación, evaluación y declaratoria de viabilidad de estudios de Pre inversión a cargo de la Unidad Formuladora; siendo siguiente etapa el desarrollo de Expedientes Técnicos para los proyectos declarados viables hasta su aprobación por la División de Proyectos, para su posterior ejecución física de obra por la División de Obras. Sin embargo, durante los años 2018 se llego a un nivel de ejecución presupuestal en gastos de capital de 86.91%, 2019 89.31% no logrando cumplir con las metas programadas de ejecución presupuestal de obras ante el FONAFE. Por todo lo antes mencionado, se ha creído conveniente desarrollar el trabajo de investigación intitulado: Gestión de inversiones y la ejecución de obras en la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno Sociedad Anónima Abierta, 2021. En efecto se plantea como problema general la siguiente pregunta: ¿La Gestión de inversiones está correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021?

Es importante mencionar, que esta investigación tiene como justificación teórica, el enfoque cuantitativo, el marco teórico y conceptual, las cuales han hecho posible conocer teorías dentro de las que se basa el presente trabajo, con

los resultados obtenidos se podrán desarrollar y apoyar a teorías relacionadas en gestión de inversiones y ejecución de obras. Como justificación por conveniencia, la investigación servirá para entender de manera más clara la Gestión de Inversiones y la ejecución de obras. Como justificación práctica, esta investigación contribuirá en la resolución del problema de la insuficiente ejecución de obras. Esta investigación permitirá el desarrollar innovaciones de procedimientos y sistemas. Como justificación por relevancia social, esta investigación permitirá a la sociedad contar con una oportuna ejecución obras para mejorar la calidad de servicios y ampliaciones de infraestructura eléctrica, permitiendo mejorar el bienestar de la población. Los beneficiados con esta investigación será la empresa distribuidora de energía eléctrica y la población. La justificación metodológica, se fundamenta en el procedimiento metodológico a seguir en el estudio para lo cual se considera herramientas e instrumentos que han permitido recoger, analizar e interpretar la correlación de la Gestión de inversiones y la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A.

En el presente estudio se ha considerado como:

Objetivo general:

Determinar la correlación que existe entre la variable Gestión de Inversiones y la variable ejecución de obras dentro de Electro Puno S.A.A., 2021.

Objetivos Especificos:

Determinar la correlación que existe entre el Programa multianual de Inversiones y la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021

Determinar la correlación que existe entre la formulación y evaluación, y la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021

Determinar la correlación que existe entre la elaboración de expedientes Técnicos, y la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021

Para desarrollar el trabajo de investigación se plantea como:

Hipótesis General:

La gestión de inversiones está directamente correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.

Hipótesis específicas:

El Programa multianual de inversiones esta correlacionada con la Ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021

La formulación y evaluación esta correlacionada con la Ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021

La elaboración de expedientes Técnicos esta correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021

II. MARCO TEÓRICO

La Gestión de inversiones y la ejecución de obras tienen una función primordial para apoyar en crecer y desarrollar a los países, mejorando niveles de bienestar en la población, los gobiernos mediante sus políticas públicas tienen la obligación de brindar las herramientas y metodologías necesarias para hacer que se cierre brechas de calidad y cobertura en la ejecución de infraestructura y prestación de servicios.

Se utilizó trabajos de investigación del ámbito internacional y nacional para el presente trabajo.

Trabajos de investigación internacional:

Santos y Reátegui, (2019) investigaron el nivel de dependencia de la inversión pública y el desarrollo económico del distrito de Juan Guerra (2011 – 2017). Con una metodología correlacional, no experimental. Haciendo uso muestral los datos de INEI y la Municipalidad. En el trabajo se obtuvo: mediante análisis estadístico y la evaluación de correlación de Pearson obteniendo una relación directa entre cada variable de estudio.

Prenafeta, (2017) en su estudio, esbozo el objetivo de hallar características para la toma de decisiones de inversión, con dinámicas y relaciones con los integrantes del gobierno, utilizando para determinar las características de las decisiones de inversión. Métodos cuantitativos aplicados a nivel exploratorio y descriptivo. Contribución a su investigación sobre la gestión financiera enfoque cualitativo, exploratorio – descriptivo, logrando demostrar la relevancia de las finanzas y presupuesto en las inversiones con la burocracia.

Ramos et al., (2017). En su estudio desarrollado “Análisis del insumo - producto y la inversión pública: una aplicación para el Caribe Colombiano”, siendo el objetivo determinar las actividades principales - estratégicas en la decisión de inversión gubernamental con recurso de local. Siendo el aporte de su investigación el haber logrado hallar que la industria tiene un efecto

multiplicador en la producción; y poder evidenciar que la mínima relación con los sectores periféricos.

Perrotti y Rueda, (2014) en su trabajo de investigación denominado “Avances y retos de los SNIP de América Latina”. Logro determinar que un aumento de cuantía de Proyectos declarados viables y una mejor calidad de estudios, logra una mejor accesibilidad a los servicios básicos, estar mejor informados, fortalecer el marco institucional y tener un mejor capital humano.

Aguilar, (2013) estudio la gestión de inversiones en Honduras, siendo el objetivo: realizar una evaluación de metodologías de gestión y programación de estudios de pre inversión delimitando acciones. Logrando determinar con el estudio que los PIPs deberían estar encaminados mediante políticas que generen desarrollo, enfocadas a disminuir la pobreza local, regional y nacional.

Méndez, (2012). En su trabajo de investigación de objetivo conocer la relación de La Gestión de Estudios de Preinversión y la influencia en la ejecución de Proyectos para obras públicas y servicios básicos”, estudio de tipo descriptivo con enfoque cuantitativo, siendo el resultado de la investigación que el 86 por ciento de especialistas en desarrollo de Proyectos del DF. de México, mencionan que una viabilidad de estudios de pre inversión es antecedente que ayuda a los gobiernos decidir por ideas nuevas de inversión.

Investigaciones nacionales:

Guillen, (2021). En su trabajo de investigación de objetivo: Determinar si el Invierte.pe se correlaciona con la inversión del gobierno en la Municipalidad de Pangoa, 2019. Considera una metodología cuantitativa, explicativa, estudio observacional y transversal. Realizo el trabajo con 53 empleados del Municipio de Pangoa, empleó un muestreo censal. Siendo el resultado de su trabajo que halló una significancia de 0.703 de correlación directa alta; en referencia al Programación trianual y la inversión de gobierno tiene una correlación directa alta 0.604**; en referencia formulación y evaluación e inversión de gobierno, existe una correlación de 0.548**, para ejecución e Inversión de gobierno se tiene

una correlación de 0.420**.

Herrera, (2020) en su trabajo de investigación planteo el objetivo de determinar una relación existente en la variable *invierte.pe* e inversión dentro de la municipalidad distrital Huarmey, 2019, haciendo uso de un enfoque cuantitativo de correlación, diseño no experimental, haciendo uso de dos encuestas como su instrumento, siendo los resultados obtenidos por el investigador que existe una correlación entre cada variable de estudio de $p = 0.001$ y $r = 0.432$.

Gamarra, (2018) en su trabajo de investigación desarrollo un nivel comparativo de lineamientos del sistema *invierte.pe* y el SNIP en una etapa de formulación de Proyectos de inversión pública de saneamiento en Lambayeque, 2016-2017, logrando determinar el investigador que se subsanaron problemas del SNIP con el nuevo *Invierte.pe*, el investigador utilizo información de obras o PIPs declarados viables dentro del aplicativo del MEF.

Muñoz, (2018) desarrollo un trabajo de investigación calificando cada aspecto relevante de la gestión de inversiones en relación al SNIP, identificando como objetivo general determinar la legislación regulable de una pesquisa gubernamental, utilizando metodologías cualitativas, logrando concluir con el trabajo de investigación que los objetivos establecidos de forma adecuada, mejoran eficiencias, permitiendo cubrir necesidades de la población.

Percca (2018), en su estudio denominado Cambio del SNIP al sistema *Invierte.pe* con objetivo general de determinar la característica del *Invierte.pe*, mediante las simplificaciones de procedimientos, llegando a la conclusión de que el nuevo sistema de inversión pública definió nuevos métodos para los seguimientos y evaluaciones. En la investigación se analizaron las variables mediante la opinión de expertos, sobre los objetivos estratégicos del país y la atención de necesidades básicas de la población.

Escobar y Ccencho, (2015) en su trabajo de investigación determino que la gestión de inversiones Públicas se relaciona en forma directa a la restricción de

ejecución de obras productivas del Distrito de Yauli 2012, desarrollo investigación básica, con diseño correlacional descriptivo. Siendo la conclusión de la investigación que la gestión de inversiones públicas tiene un efecto del 94.55% sobre la restricción de ejecución de obras productivas en el distrito de Yauli - Huancavelica.

Los fundamentos científicos del trabajo de investigación están resumidos en teorías científicas, siendo las definiciones de las variables:

Variable 1: Gestión de Inversiones,

El MEF mediante D.L. N° 1252 se crea un nuevo Sistema Nacional de inversión pública que realiza una Programación Multianual y Gestión de Inversiones, que se llama sistema Invierte.pe, este sistema tiene un propósito de permitir orientaciones adecuadas de recursos del gobierno para eficaces cierres de las brechas y poder prestar adecuados servicios y tener infraestructura que genere desarrollo”. Con el D.L. N° 1252 se inicia con el principio del ciclo de inversiones, que inicia con la “Programación multianual de las inversiones que considera un cierre de brechas, que debe estar correlacionado con los objetivos estratégicos de cada nivel del gobierno, planificación estratégica; una cartera de inversión, ser vinculado con el marco macroeconómico multianual, el recurso público debe estar dirigido a la ejecución de obras públicas, y así mejorar el bienestar de los pobladores.

El objetivo del Invierte.pe es tener inversiones que direccionen precisa y claramente las necesidades de los lugares más postergados cuyos costos no superen lo real, con un mantenimiento adecuado. (MEF, 2017).

La Directiva General N° 001-2019-EF/63.01, (2019), hace mención que el ciclo de inversión está constituido en cuatro etapas: Programación multianual de inversiones; Formulación y evaluación; Ejecución; y funcionamiento.

Dimensión Programación multianual de inversiones - PMI: Se desarrolla para un periodo de 03 años, es el inicio del ciclo de las inversiones, siendo la

identificación y diagnóstico de brechas de accesos a servicios e infraestructura de calidad, desarrollando criterios para una adecuada priorización, teniendo en cuenta los objetivos estratégicos del país, sector, y localidad.

Dimensión Formulación y evaluación: Contempla la formulación de los estudios de pre inversión o fichas de los proyectos que permitan alcanzar metas del PMI; la evaluación se realiza para determinar la pertinencia de la ejecución de las obras, debiendo realizar una evaluación de operación y mantenimiento, además del financiamiento. Las fichas técnicas o los estudios de pre inversión, son documentos técnicos cuyo propósito es realizar una evaluación económica y técnica de los proyectos por parte de la Unidad Formuladora, siendo responsable de declarar la viabilidad de los estudios si así lo ameritan.

Variable 2. Ejecución de obras

La Directiva N° 001-2019-EF/63.01, (2019), indica que, de acuerdo a las fases del ciclo de Inversión, la ejecución de obras consta de las etapas: La Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes, y Ejecución física de las obras.

Dimensión Elaboración de expedientes técnicos: Son un conjunto de documentos técnicos y/o económicos que permitirán realizar una adecuada ejecución de obra, comprende memorias descriptivas, especificación técnica, planos para las ejecuciones de obras, metrado, presupuestos de obras, valores referenciales, fechas presupuestales, análisis de precio, calendarios de avances de obras valorizadas, fórmula polinómica, estudios de suelo, estudios geológicos, impactos ambientales y estudios que complementen de acuerdo al tipo de obra. Inicia después de la obtención de la declaratoria de viabilidad de los estudios de pre inversión o fichas técnicas, o a la aprobación de las IOARR (inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición) por parte de la Unidad Formuladora, las cuales deben estar programadas y aprobadas en el PMI institucional, contando con la aprobación presupuestal para garantizar su ejecución.

Dimension Ejecución física de obras: Actividad técnica de la rama de Ingeniería y Arquitectura. La obra pública, implica un grupo de requisitos, procesos y procedimientos para la ejecución. Realizando procesos de selecciones, ejecuciones de contratos de obras, cumplimiento de legislación vigente por parte de los involucrados. Se realizan controles supervisiones reguladas por la contraloría, tales como los controles de precio, controles de plazos, controles de calidad y controles de obligación contractual. Las soluciones de controversias en etapas de ejecuciones contractuales, es importante que durante esta etapa la ejecución y control del contrato de obra estado alerta.

MEF, (2017), indica que las inversiones u obras a ejecutarse deben estar registradas en el aplicativo del banco de inversiones por la UF y la UEI según sus funciones, al culminar su ejecución estas obras deben de contar con una liquidación física - financiera hasta lograr el cierre de la inversión por parte de la UEI.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de la investigación

3.1.1 Tipo de investigación.

Investigación básica definida como aquella cuya finalidad es ampliar y profundizar el conocimiento existente desde la realidad existente en Gestión de Inversiones y ejecución de obras. (Hernández Sampieri, 2014)

El objetivo de la investigación se fundamenta en teorías científicas, que se analizan y apoyan a fortalecer el conocimiento. (Carrasco, 2006).

Este tipo de investigación es denominada pura, caracterizada por tener fundamentos teóricos, omitiendo la circunspección de fines prácticos. (Quezada, et al, 2017, citado en Alan, D. y Cortez, L. 2017).

El trabajo investigatorio inicia con la recolección de informaciones desde la realidad hacia la investigación de cada variable fortaleciendo el conocimiento de cada variable.

Nivel: Correlacional

Correlacional debido a que se requiere determinar el nivel de correlación existente entre variables de la investigación en referencia a una realidad, se busca medir la relación entre variables, permitiendo cuantificar la información y evaluar el vínculo de cada variable (Hernández- Sampieri & Mendoza Torres, 2018).

Descriptivo debido a que se caracteriza las particularidades que muestra la persona o grupo de personas que integran la investigación. (Herbas y Roch, 2018).

Szmidt E. and Kacprzyk, J., (2010), Para obtener la correlación entre la variable 1 y la variable 2, se utilizó el coeficiente de correlación por rangos de

Spearman (rho). Este coeficiente adopta valores reales entre +1 y -1, según la correlación sea positiva (relación directa), negativa (relación inversa) o cero (que indica correlación nula). La Tabla 1 muestra la interpretación del grado de correlación en rangos, según el valor del coeficiente. El coeficiente de correlación de Spearman se calcula con la fórmula:

$$r_s = 1 - \frac{(6 \times \sum d^2)}{n \times (n^2 - 1)} \quad (1)$$

Donde:

d: representa la diferencia de rangos entre la variable X (actividad de interacción social) y, Y (grado de aislamiento social).

n: es el número de observaciones obtenidos en el muestreo.

Tabla 1

Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman

Valor de rho	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0.9 a -0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.4 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.2 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.2 a 0.39	Correlación positiva baja
0.4 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.7 a 0.89	Correlación positiva alta
0.9 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

3.1.2 Diseño de investigación

Para el trabajo de investigación se aplicó un diseño no experimental, correlacional, explicativo y transversal. (Hernández Sampieri et al. 2014) menciona que este tipo de diseño se desarrolla omitiendo la intervención del

investigador en cada variable; solo serán de observación en sus ámbitos naturales para ser analizados en lo posterior. Se buscará la correlación existente entre la gestión de inversiones y la ejecución de obras, la investigación que se desarrolla es correlacional debido a que el ejecutor del estudio determina las relaciones entre cada variable y dimensión con el uso de 02 encuestas.

3.2. Variables y operacionalización:

Carballo y Guelmes (2016), menciona que una variable es característica, atributo, cualidad o propiedad que puede de tomar valor distinto.

Se relaciona con una definición abstracta que debería ser transformada a tipos concretos a través de estudios observacionales o manipulables que se puedan medir. Comprendiendo que podría presentarse acontecimientos, situaciones, características individuales que podrían estar considerados como variables, en los cuales se identifican cada indicador (Sánchez et al., 2018). Los indicadores ayudaran en la formulación de cada pregunta de las encuestas en el desarrollo del estudio.

Para la operacionalización se aplica una definición práctica, con la que se llega a identificar elementos esenciales, cada indicador o realizar algún tipo de operación, que permita realizar mediciones de los conceptos a investigar (Reguant & Martínez, 2014).

En la investigación, se identificaron, 02 variables:

V 1. Gestión de inversiones:

Definición conceptual:

El Ministerio de Economía a través del D.L. N° 1252, (2018) estableció una nueva gestión de inversiones llamada “Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones - Invierte.pe”, el cual permite dirigir el uso de los recursos fiscales hacia la inversión de gobierno más efectiva para brindar una adecuada calidad de servicios públicos y una provisión de obras necesarias para

un desarrollo.

Definición operacional:

En la evaluación de la variable Gestión de Inversiones, se consideraron dos tipos de dimensión:

- Programación Multianual de Inversiones
- Formulación y Evaluación

La dimensión Programación Multianual de Inversiones está conformada por 12 preguntas y la dimensión Formulación y Evaluación está conformada por 12 preguntas, siendo medidas en escala Likert, mediante: 1 (Muy en desacuerdo); 2 (En desacuerdo); 3 (Ni de acuerdo ni en desacuerdo); 4 (De acuerdo); y 5 (Muy de acuerdo).

V 2. Ejecución de obras

Definición conceptual

El Ministerio de Economía a través del D.L. N° 1252, (2018) estableció una nueva gestión de inversiones llamada “Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones - Invierte.pe”, el cual permite dirigir el uso de los recursos fiscales hacia la inversión de gobierno más efectiva para brindar una adecuada calidad de servicios públicos y una provisión de obras necesarias para un desarrollo.

Definición operacional:

En la evaluación de la variable Ejecución de Obras, se consideraron dos tipos de dimensión:

- Elaboración de Expedientes Técnicos.
- Ejecución física de Obras.

La dimensión Elaboración de Expedientes Técnicos está conformada por 11 preguntas y la dimensión Ejecución física de Obras está conformada por 15 preguntas, siendo medidas en escala Likert, mediante: 1 (Muy en desacuerdo); 2 (En desacuerdo); 3 (Ni de acuerdo ni en desacuerdo); 4 (De acuerdo); y 5 (Muy de acuerdo).

3.3. Población, muestra y muestreo

a) Población

Tamayo & Tamayo, (2012). Es la cantidad total que integran un fenómeno analizable, que cuenta con tipologías similares.

Tabla 2

Población de empleados de Electro Puno

Electro Puno S.A.A.	N°	%
Empleados	168	100.0
Total	168	100.0

Nota: Empleados a mayo, 2021

En la tabla 2 se tiene como población a 168 trabajadores en planilla los cuales vienen laborando en Electro Puno S.A.A. al mes de mayo 2021.

b) Muestra:

Arias-Gómez et al, (1996) indica que la muestra es originada de 02 formas: probabilística y no probabilística. La técnica de muestreo de tipo no probabilístico, es la clasificación de sujetos a estudio depende características determinadas, criterios y otros que los investigadores consideren en ese momento; por lo que pueden ser poco válidos y confiables o reproducibles; en la circunstancia,

Tamara & Manterola, (2017) definen al muestreo probabilístico Intencional: como al muestreo que permite optar casos característicos de una población limitando la muestra sólo a estos casos. Se utiliza en escenarios en las que la población es muy variable y consiguientemente la muestra es muy pequeña

Tamayo & Tamayo, (2012). Con las encuestas se lograrán obtener una respuesta a la problemática mediante un término descriptivo que permita medir la correlación entre variables, después de la aplicación y recojo metódico de la información, de acuerdo al diseñado preliminar,

Tabla 3

Muestra

Muestra	Nº
Empleados	15
Total	15

Nota: Encuestados a junio, 2021

En la Tabla 3 se puede observar el muestreo probabilístico Intencional, para lo cual se hace uso de la técnica de la encuesta, mediante la cual se recolecta datos referentes al presente trabajo, siendo 15 trabajadores los empleados.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Encuesta

León & Valderrama, (2009), definen como una técnica al conjunto de herramientas utilizada por los investigadores con el fin de hallar, tabular, guardar y publicar cada fuente que permitan medir cada indicador, dimensión, variable y poder contrastar la hipótesis.

Tamayo & Tamayo, (2012). Una encuesta permite obtener respuestas a determinados problemas descriptivos permitiendo dar respuesta y correlación a las variables, de una aplicación y obtención sistémica de datos, según el diseño

previo.

En el estudio se ha tenido como referencia a las técnicas de las encuestas, para la obtención de información primaria.

Instrumentos: cuestionarios

Se hizo uso de cuestionarios, conformados por 51 preguntas realizadas para su aplicación en los empleados de planilla de Electro Puno S.A.A., en el año 2021.

Se considero la validación y fiabilidad de cada instrumento. Bernal,(2010), define a la validez cuando se puede obtener una medición para que fue desarrollada, además señala los rangos de inferencias con las conclusiones.

Validez:

En el trabajo de investigación se considera una validación de los contenidos, mediante un juicio de expertos, profesionales especialistas en la rama, quienes brindaron recomendaciones, sugerencias y orientaciones para el desarrollo del trabajo.

Profesionales especialistas en la rama:

- Mg. Clavetea Meneses Wilson Percy
- Mg. Aroquipa Velásquez Ángel David
- Mg. Loayza Ortiz Artemio

Fiabilidad:

La fiabilidad tiene un cuestionario que se fundamenta en una consistencia de rangos determinados por las mismas personas. (Bernal, 2010)

La fiabilidad es un rango de consistencia de respuestas obtenidas,

mediante distintas técnicas. Para el autor una fiabilidad es adecuada si el coeficiente es mayor a 0.7. (Hernández et al. 2014)

En el presente trabajo de investigación, se hizo uso de un análisis estadístico con la ayuda del software SPSS Versión 28 , obteniendo obtener el Alfa de Cronbach(se obtiene valores desde 0 hasta 1, la confiabilidad será mayor mientras más cercano sea el valor al número 1), (Soler & Soler, 2012).

En la tabla 4, se muestra un coeficiente del Alfa de Cronbach que ayuda a demostrar y reafirmar la fiabilidad de los instrumentos.

Tabla 4

Fiabilidad de la variable Gestión de Inversiones

Alfa de Cronbach	N de elementos
,841	10

Nota: Datos SPSS v28.

Mediante el uso del SPSS V28 se obtuvo un indicador de fiabilidad de .841 de la variable Gestión de Inversiones. Este resultado se halló de la información de plan piloto de diez encuestas aplicadas.

Según el indicador de fiabilidad obtenido determinado por (González & Pazmiño, 2015), el indicador se encuentra en el rango de buena consistencia interna.

Tabla 5

Fiabilidad de la variable Ejecución de obras

Alfa de Cronbach	N de elementos
,822	10

Nota: Información SPSS V28.

Mediante el uso del SPSS V28 se obtuvo un indicador de fiabilidad de .822 de la variable Ejecución de obras. Este resultado se halló de la información de plan piloto de diez encuestas aplicadas.

Según el indicador de fiabilidad obtenido determinado por (González & Pazmiño, 2015), el indicador se encuentra en el rango de buena consistencia interna.

3.5. Procedimientos

Para el desarrollo del trabajo, se presentó una solicitud de autorización al Gerente General de Electro Puno S.A.A, para poder recolectar data primaria y poder realizar encuestas a los trabajadores de Electro Puno S.A.A. con escala de Likert.

3.6. Métodos de análisis de datos

Arias, (2012), para el análisis de datos se hace uso de software computacional”.

Después del levantamiento de información, se realiza el procesamiento de los datos, mediante el MS. Excel 2016 y el software de estadística SPSS V28, realizando un análisis descriptivo de cada variable, se realiza la elaboración de tablas y figuras que son interpretadas de acuerdo a los resultados obtenidos

Estadística descriptiva

Vargas, (1995), menciona que es el proceso que se usa para la organización o resumen del total de información cuantificada. Los resultados obtenidos serán presentados en tablas y figuras, con resultados cuantitativos. La información que cuentan con data de más de una variable ayuda en la elaboración de data que permite ver el nivel de relación o asociación.

Estadística inferencial

Vargas, (1995), indica que es la metodología empleada para inferir algún aspecto de determinada población, estos se basaran en la información a partir

de una muestra. Los datos estadísticos que se hallen de la muestra serán procesados por medio de ejercicios aritméticos, con información de la muestra o población seleccionada mediante criterio de los investigadores.

3.1. Aspectos éticos

Se mantiene la completa privacidad de datos e información de los empleados que fueron parte del estudio y mi autoría.

La información recopilada fue analizada, procesada, evaluada, inferenciada y correlacionada, los datos fuente serán reservados y se presentarán únicamente los resultados de la investigación académica sin fines de lucro. Los empleados encuestados tienen conocimiento total de la investigación.

IV. RESULTADOS

En este apartado se presentará los resultados que se obtuvieron a partir de la aplicación de los cuestionarios, tomándose en cuenta: como parte del análisis de los datos estadísticos, el análisis descriptivo que se presentan mediante tablas y figuras, así como las tablas de asociación de Spearman para la prueba de las hipótesis planteadas, con sus respectivas interpretaciones.

Datos sociodemográficos:

Tabla 6

Género de los trabajadores

	Género	Frecuencia	Porcentaje
	Femenino	1	06.7
Válido	Masculino	14	93,3
	Total	15	100,0

Nota: Software SPSS V28

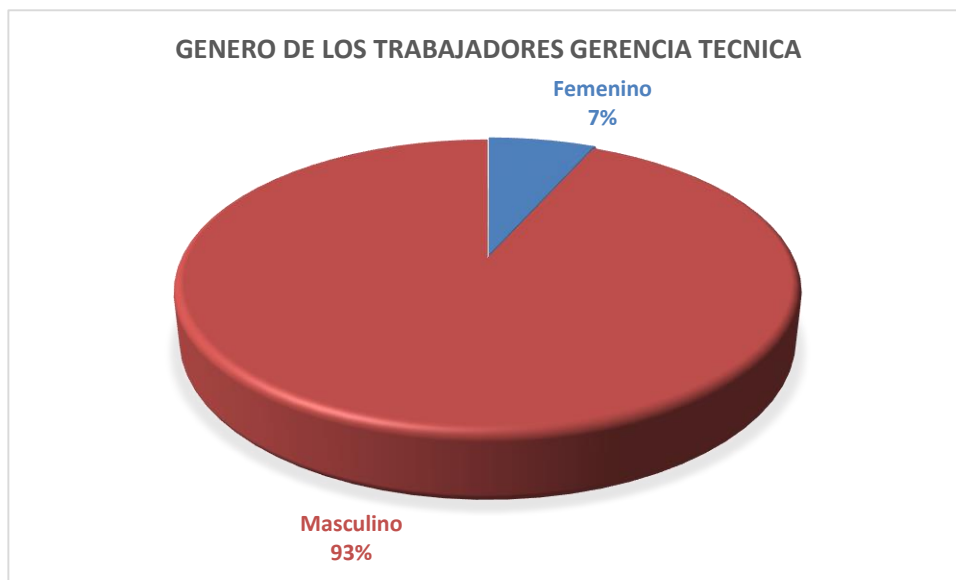


Figura 1. Género de los trabajadores

Como muestra la Tabla 6 y figura 1, donde se ha obtenido información acerca del género de los trabajadores de la Gerencia Técnica., siendo que el 93% son del género masculino y el 7% son de género femenino.

Tabla 7

Edad de los trabajadores

Edad	Frecuencia	Porcentaje
24 a 34 años	1	7.0
33 a 42 años	2	13.0
43 a 50 años	3	20.0
51 años a más	9	60.0
Total	15	100.0

Nota: Datos SPSS V28.

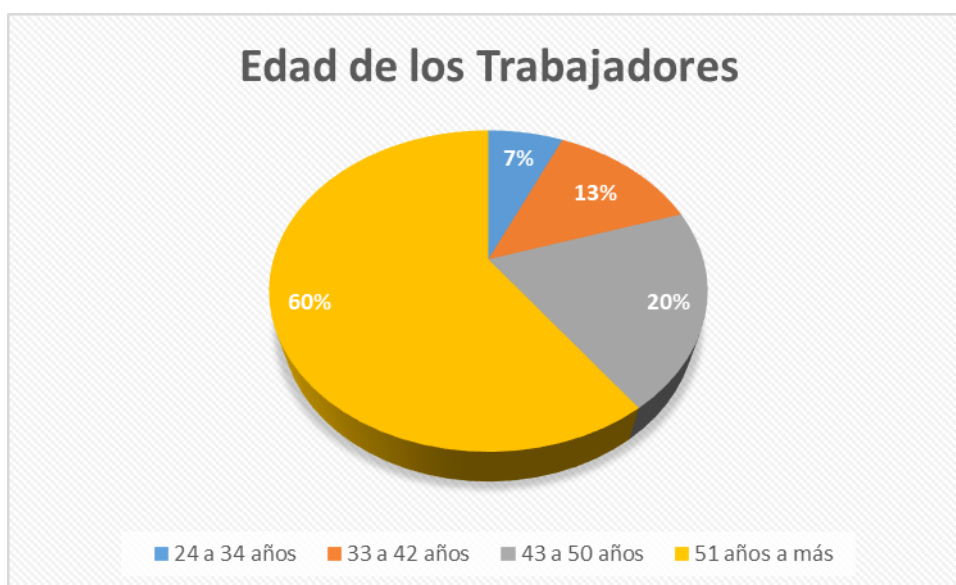


Figura 2. Edad de los trabajadores

Como muestra la Tabla 7 y figura 2, se encontró la siguiente información de los trabajadores que: un 7% tiene edad entre 24 a 34 años; un 13% tienen entre 33 a 42 años; un 20% tienen un 43 a 50 años; y el 60% tienen más de 51 años. La mayoría de los trabajadores son mayores a 50 años que desarrollan trabajos relacionados al tema de la investigación dentro de las oficinas de Electro Puno S.A.A.

Tabla 8

Área de trabajo de los empleados

Área	Frecuencia	Porcentaje
División de proyectos	05	33
División de obras	04	27
Otros	06	40
Total	15	100

Nota: Datos SPSS V28.



Figura 3. Área de trabajo de los empleados

En la Tabla 8 y figura 3, se encontró información del área de trabajo de los empleados, hallando que el 33% trabajan en la División de Proyectos, el 27% de en la División de obras y el 40% trabaja en diferentes áreas relacionadas a la gestión de inversiones y ejecución de obras.

Hipótesis General:

HG₀: La gestión de inversiones no está correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.

HG_a: La gestión de inversiones está directamente correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.

Tabla 9

Correlaciones de variables gestión de inversiones y ejecución de obras

<i>Correlaciones</i>			Gestión de inversiones	Ejecución de obras
Rho de Spearman	Gestión de inversiones	Coeficiente de correlación	1.000	.713**
		Sig. (bilateral)	.	.005
		N	15	15
	Ejecución de obras	Coeficiente de correlación	.713**	1.000
		Sig. (bilateral)	.005	.
		N	15	15

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

Nota: Correlación de Spearman para las variables Gestión de inversiones y Ejecución de obras

La Tabla 9, presenta una correlación entre las variables Gestión de inversiones y la Ejecución de Obras obteniendo una sig. 0.005, logrando descartar la hipótesis nula y poder aprobar la hipótesis alterna, con un indicador de correlación positiva alta de 0.713**, se muestra que existe correlación significativa directa entre las variables.

Hipótesis específica 1:

H₀: El Programa multianual de Inversiones no está correlacionada con la ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021.

H_a: El Programa multianual de inversiones esta correlacionada con la Ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021.

Tabla 10
Correlación de Programación Multianual de Inversiones y la Ejecución física de obra

<i>Correlaciones</i>				
			Programación multianual de inversiones	Ejecución física de obras
Rho de Spearman	Programación multianual de inversiones	Coeficiente de correlación	1.000	.365
		Sig. (bilateral)	.	.182
		N	15	15
	Ejecución física de obras	Coeficiente de correlación	.365	1.000
		Sig. (bilateral)	.182	.
		N	15	15

Nota: Correlación de Spearman para las dimensiones Programación multianual de inversiones y Ejecución física de obras

En la Tabla 10, presenta una correlación entre las dimensiones Programación multianual de inversiones y la Ejecución física de obras, obteniendo una sig. 0.182 logrando descartar la hipótesis nula y poder aprobar la hipótesis alterna, con un indicador de correlación 0.365, se muestra que existe correlación positiva baja entre las dimensiones.

Hipótesis específica 2:

H₀: La formulación y evaluación no está correlacionada con la ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021.

H_a: La formulación y evaluación esta correlacionada con la Ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021.

Tabla 11

Correlaciones de Formulación y Evaluación y Ejecución física de Obra

Correlaciones

			Formulación y Evaluación	Ejecución física de obras
Rho de Spearman	Formulación y Evaluación	Coeficiente de correlación	1.000	.584
		Sig. (bilateral)	.	.181
		N	15	15
	Ejecución física de obras	Coeficiente de correlación	.584	1.000
		Sig. (bilateral)	.181	.
		N	15	15

Nota: Correlación de Spearman para las dimensiones Formulación y Evaluación Ejecución física de obras

La Tabla11, presenta una correlación entre las dimensiones Formulación y Evaluación y la Ejecución física de obras, obteniendo una sig. 0.181, logrando descartar la hipótesis nula y poder aprobar la hipótesis alterna, con un indicador de correlación de 0.584, se muestra que existe correlación positiva moderada entre las dimensiones.

Hipótesis específica 3

H₀: La elaboración de expedientes Técnicos no está correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021

H_a: La elaboración de expedientes Técnicos esta correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021

Tabla 12

Correlaciones Elaboración de Expedientes Técnicos y ejecución física de obras.

<i>Correlaciones</i>			Elaboración de Expedientes técnicos	Ejecución física de obras
Rho de Spearman	Elaboración de Expedientes técnicos	Coeficiente de correlación	1.000	.255
		Sig. (bilateral)	.	.359
		N	15	15
	Ejecución física de obras	Coeficiente de correlación	.255	1.000
		Sig. (bilateral)	.359	.
		N	15	15

La Tabla 12, presenta una correlación entre las dimensiones Elaboración de Expedientes técnicos y la Ejecución física de obras obteniendo un sig. 0.359, logrando descartar la hipótesis nula y poder aprobar la hipótesis alterna, con un indicador de correlación de 0.255, se muestra una correlación directa baja entre las dimensiones.

V. DISCUSIÓN

De acuerdo al estudio de cada variable y dimensión del trabajo de investigación, se realizarán una discusión del estudio con otros desarrollados por otros autores, evaluado resultados se concluye en el caso del objetivo general: Determinar la correlación que existe entre la variable Gestión de Inversiones y la variable ejecución de obras dentro de Electro Puno S.A.A., 2021. En el resultado del presente trabajo se encontró que, existe una alta correlación directa de, 0.713^{**}. Contrastando lo mencionado por Guillen, (2021). Concluye que existe una significancia de 0.703 de correlación directa alta.

Santos, y Reátegui, (2019), que concluyen que la Inversión del gobierno y el crecimiento local están directamente relacionados.

Escobar y Ccencho, (2015). Concluyen que el Sistema de inversión pública influirá en 95% a la limitación de ejecución de obras productivas en etapa de inversiones.

Prenafeta, (2017), concluye que las gestiones públicas a nivel local requieren mejorar e impulsar a un mayor nivel de participación, con eficiencia, mayor eficacia y total transparencia.

Objetivo específico 01: Determinar si la Programación Multianual de inversiones esta correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021, se muestra una correlación positiva baja de 0.365; entre las dimensiones.”, Contrastando lo mencionado por Guillen, (2021). quien concluye en referencia al Programación multianual y la inversión de gobierno tiene una correlación directa alta 0.604**.

Coincidiendo con lo mencionado en el trabajo de Muñoz, (2018). En su estudio de las perspectivas del *invierte.pe*, dando adecuadamente metas de gobierno nacional, sectorial, gobiernos regionales y locales, para mejorar en eficiencia, permitiendo cerrar brechas públicas con la gestión inversiones transparente.

Objetivo específico 02: Determinar si la formulación y evaluación esta correlacionada con la ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021, tiene una correlación positiva moderada de 0.549 entre las dimensiones. Contrastando lo mencionado por Guillen, (2021). quien concluye en referencia en referencia formulación y evaluación e inversión de gobierno, existe una correlación de 0.548, Llegando a coincidir con la investigación de Ramos, et al., (2017). concluyendo que existe baja relación entre sectores con evaluación e inversión de gobierno. Así mismo, coincidir con Gamarra, (2018) en la comparación de *invierte Perú* y Sistema de inversión pública, concluyendo que las modificatorias de la formulación y evaluación, tiene reducida importancia en las calidades de los estudios programados.

Finalmente, objetivo específico 03: Determinar si la Elaboración de Expedientes Técnicos esta correlacionada con la Ejecución física de obras de Electro Puno S.A.A., 2021, tiene correlación directa baja de 0.255 entre las dimensiones, contrastando lo mencionado por Guillen, (2021). quien concluye en referencia para ejecución e Inversión de gobierno se tiene una correlación de 0.420, coincidiendo con Aguilar, (2013) indicando que los proyectos públicos deben dirigirse mediante estrategias de crecimiento, con ordenamientos locales y planes nacionales.

VI. CONCLUSIONES

Primero: Se aprueba la hipótesis alterna de la correlación positiva alta de, 0.713** entre las variables Gestión de inversiones y la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A.

Segundo: Se aprueba la hipótesis alterna de la correlación positiva baja de, 0.365 entre las dimensiones Programación Multianual de inversiones esta correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A.

Tercero: Se aprueba la hipótesis alterna de la correlación positiva moderada de, 0.549 entre las dimensiones formulación y evaluación con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A.

Cuarto: Se aprueba la hipótesis alterna de la correlación directa baja de, 0.255 entre las dimensiones Elaboración de Expedientes Técnicos y la Ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A.

VII. RECOMENDACIONES

Primero: Al Encargado de la Unidad Ejecutora de inversiones de Electro Puno S.A.A. cumplir con los procedimientos estipulados para la ejecución de inversiones en el D.L. 1252 y solicitar la adecuación de la Estructura organizacional, y manual de organización y funciones al sistema Invierte.pe, por tener relación significativa directa con Gestión de inversiones y la ejecución de obras.

Segundo: Al Encargado de la Unidad Formuladora de Electro Puno S.A.A. cumplir con los procedimientos estipulados para la Formulación y Evaluación en el D.L. 1252 y solicitar la adecuación de la Estructura organizacional, y manual de organización y funciones al sistema Invierte.pe, por tener correlación directa significativa con la Gestión de inversiones y la ejecución de obras.

Tercero: Al Encargado de la OPMI de Electro Puno S.A.A. cumplir con los procedimientos estipulados para la PMI en el D.L. 1252, realizando el diagnóstico de brechas, criterios para priorizar y seguir inversiones; y solicitar la adecuación de la Estructura organizacional, y manual de organización y funciones al sistema Invierte.pe, por tener relación directa significativa con la Gestión de inversiones y la ejecución de obras.

Cuarto: Al Gerente Técnico de Electro Puno S.A.A. cumplir con los procedimientos estipulados para la Elaboración de Expedientes Técnicos de acuerdo al D.L. 1252 y solicitar la implementación de la Estructura organizacional, y MOF de acuerdo al sistema Invierte.pe, por la influencia directa entre la Gestión de inversiones y la ejecución de obras.

Quinto: Al Gerente General de Electro Puno S.A.A. disponer la actualización de procedimientos, modificación de MOF, e implementación del de las áreas dispuestas por el DL. 1252 dentro de la estructura organizacional de Electro Puno S.A.A. con la finalidad de cumplir

con la legislación, por tener correlación directa significativa entre la Gestión de inversiones y la ejecución de obras.

Sexto: Al Directorio de Electro Puno S.A.A. dirigir y supervisar lo dispuesto por el D.L. 1252, por tener relación directa con la Gestión de inversiones y la ejecución de obras.

REFERENCIAS

- Aguilar, C. (2013). Análisis del actual sistema nacional de inversión pública de Honduras (Tesis de maestría, Universidad de Chile, Santiago de Chile). http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/112390/cf-Aguilar_cs.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Arias, F. (2012). El proyecto de investigación: Introducción a la metodología científica (Sexta Edic). Caracas: Episteme.
- Arias-Gómez,(2016) J.; Villasís-Keever, M. Á. & Miranda-Novales, M. G. The research protocol III. Study population. Rev. Alerg. Mex., 63(2):201-6,
- Ayala, P. (2019). Impacto del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones - Invierte.pe en la inversión pública del gobierno regional de Arequipa en el periodo 2017 - 2018. (Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú). Recuperado de: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/10106/ECaychpg.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Banco de Desarrollo de América Latina. (2017). 5 razones para realizar una evaluación de impacto CAF. Recuperado de: <https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2017/02/servidor-publico-5-razones-para-realizar-una-evaluacion-de-impacto/>
- Barriga, G., González, M., Torres, Y., Zurita, E., & Pinilla, D. (2018). Desarrollo financiero y crecimiento económico en el Ecuador: 2000 - 2017. Revista Espacios, 39(35), 25. Recuperado de: <http://www.revistaespacios.com/a18v39n37/a18v39n37p25.pdf>
- Bernal, C. (2010). Metodología de la investigación: Administración, economía, humanidades y ciencias sociales No Title (Pearson Ed). Pearson Educación. Recuperado de: <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>

Cámara de Comercio de Lima. (2017). XI Foro Internacional de Economía Quo Vadis Perú 2017. Recuperado de:
<https://www.camaralima.org.pe/repositorioaps/0/0/par/iedep-revista/revista-iedep-24-04-2017.pdf>

Carballo, M., & Guelmes, E. (2016). Algunas consideraciones acerca de las variables en las investigaciones que se desarrollan en educación. Revista Científica de La Universidad de Cienfuegos, 8(1), 140–150. Recuperado de:
<http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v8n1/rus20116.pdf>

Carrasco, S. (2006). Metodología de la investigación científica. Editorial San Marcos, Lima.

Decreto Legislativo N° 1252. (D.S. N° 284-2018-EF). Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones. Lima: El Peruano. Recuperado de:
<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-el-reglamento-del-decreto-legislativo-n-1252-decr-decreto-supremo-n-284-2018-ef-1721539-1/>

Decreto Supremo N° 027-2017-EF (2017). Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública. Recuperado de:
<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-el-reglamento-del-decreto-legislativo-n-1252-decr-decreto-supremo-n-027-2017-ef-1489323-2/>

DS 102-2007-EF (2007). Aprueban el nuevo reglamento del sistema nacional de inversión pública. Recuperado de:
https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/normas/normasv/snip/2. Rqto_SNIP_Concordado_Agosto2011_%20para_combinar.pdf

DS N° 284-2018-EF (2018). Aprueban el reglamento del decreto legislativo N° 1252, decreto legislativo que crea el sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones. Recuperado de:

<https://www.mef.gob.pe/es/normatividad-inv-publica/instrumento/decretos-supremos/18647-decreto-supremo-n-284-2018-ef-1/file>

Escobar, J., y Ccencho, R. (2015). Influencia del SNIP en la restricción de la ejecución de proyectos productivos en la etapa de Inversión en el Distrito de Yauli - Huancavelica 2012 (Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Huancavelica, Perú). Recuperado de:

<http://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/62/TP%20-%20UNH%20ADMIN.%200059.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Gamarra, G. (2018). Análisis comparativo de los lineamientos de los sistemas de inversión pública invierte Perú y SNIP aplicados en la formulación de proyectos de inversión pública de saneamiento en el dpto. de Lambayeque durante el periodo 2016-2017. (Tesis de maestría, Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallegos, Perú). Recuperado de:

<http://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/UNPRG/5870/BC-1903%20GAMARRA%20UCEDA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

González, J., & Pazmiño, M. (2015). Cálculo e interpretación del Alfa de Cronbach para el caso de validación de la consistencia interna de un cuestionario, con dos posibles escalas tipo Likert. Revista Publicando, 2(1), 62–77. Recuperado de:

https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/22/pdf_11

Guillen. J. (2021). Impacto del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones – Invierte.pe en la inversión Pública de la Municipalidad de Pangoa, 2019. Recuperado de:

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/58450>

Hayes, B. (1999). Diseño de encuestas, usos y métodos de análisis estadístico. Edit Oxford.

Herbas, B., y Rocha, E. (2018). Metodología científica para la realización de investigaciones de mercado e investigaciones sociales cuantitativas.

Revista Perspectivas, (42), 123-160. Recuperado en 16 de enero de 2021, de:

[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1994-37332018000200006&lng=es&tlng=es.](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1994-37332018000200006&lng=es&tlng=es)

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación (6ta. Edición). Mc Graw Hill. Recuperado de: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hernández, R., y Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. Editorial Mc Graw Hill Education. Recuperado de:

<http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>

Herrera, M. (2020). Sistema nacional de programación multianual y su incidencia en la inversión pública de la Municipalidad Provincial de Huarmey 2019 [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo, Perú]. Recuperado de:

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/45552/Herrera_MMK-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Hidalgo, R. (2011). Evaluación del Sistema Nacional de Inversión Pública del Perú: ¿cumple con los fines que fue creado?. Instituto de estudios fiscales. Cuadernos de Formación, 13. Recuperado de:

https://www.ief.es/docs/destacados/publicaciones/revistas/cf/13_03.pdf

Instituto de Ciencias Sociales y Políticas Públicas. (2 de febrero de 2018). Invierte.pe, Sistema de Inversión y el Ciclo de Inversión. Recuperado el Abril de 2019, de <http://incispp.edu.pe/blog/invierte-sistema-ciclo-inversion/>

León, L., & Valderrama, S. (2009). Técnicas e Instrumentos para la Obtención de Datos en la Investigación Científica. San Marcos EIRL.

Ley N° 27293 (2000). Ley del sistema nacional de inversión pública. Recuperada de: <https://infopublic.bpaprocorp.com/banco-de-leyes/ley-27293>

Méndez. (2012). La Gestión del Estudio de Pre inversión y su influencia en la implementación de Proyectos para obras y servicios públicos. México D.F: Universidad Autónoma de México.

MIM (2012). Guía de Trabajo: Inversión Pública. Programa de Desarrollo de Capacidades. Taller para líderes locales y voluntarios MIM. Recuperado de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5C DA5505257C5500162AE8/\\$FILE/quia_lideres6-inversionpublica.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5C DA5505257C5500162AE8/$FILE/quia_lideres6-inversionpublica.pdf)

Ministerio de Ambiente (INFORME N° 056 -2017- MINAM/SG/OPP) Evaluación Anual 2016 del PESEM 2013-2016. Recuperado de: <https://www.minam.gob.pe/transparencia-/wp-content/uploads/sites/48/2017/05/PESEM-Evaluacion-Anual-2016.pdf>

Ministerio de economía y finanzas (02 de enero de 2021). Ciclo del Proyecto de inversión. Recuperado de: https://www.mef.gob.pe/es/?id=876&option=com_content&language=es-ES&view=article&lang=es-ES

Ministerio de Economía y Finanzas (2017). ¿Qué es el SNIP? Recuperado de: https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100674&view=article&catid=180&id=306&lang=es-ES

Ministerio de Economía y Finanzas. (2010). Inversión Pública. Recuperado el abril de 2019, de Cuenta General de la República 2010: https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publica/2010/tomo1/6_inversion_publica.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (2015). Compendio de Normatividad del Sistema Nacional de Inversión Pública. Recuperado de: https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/normas/normasv/COMPENDIO/COMPENDIO DE NORMATIVIDAD DEL-SNIP.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (2015). Memoria de la Inversión Pública 2015. Recuperado de:

https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/novedades/2016/jun/Memoria_SNIP_2015.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (marzo de 2017). El Nuevo Sistema de Inversión Pública - Invierte.pe. Recuperado de:

https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/invierte/INVIERTE.PE.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (septiembre de 2010). Balance de la Inversión Pública: Avances y desafíos para consolidar la competitividad y el bienestar de la población. Recuperado de:

https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/estudios_documento_s/e_studi/Estudio_Balance_de_la_Inversion_Publica.pdf

Moreno, A. (2017). Capacitación y Asistencia Técnica para la Gestión de Proyectos de Inversión en el Marco del Invierte.pe. Recuperado de:

https://www.minam.gob.pe/oficina-general-de-planeamiento-y-presupuesto/wp-content/uploads/sites/139/2018/01/17.07.2017-Gestion-de-Proyectos-de-Inversi%C3%B3n-Invierte.pe_.pdf

Muñoz, R. (2018). Expectativas del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones-Invierte.pe a partir del SNIP. (Tesis de maestría) Universidad César Vallejo, Perú.

Muñoz, R. (2018). Expectativas del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones - Invierte.pe a partir del SNIP. (Tesis de maestría, Universidad César Vallejo). Recuperado de:

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/15327/Mu%C3%B1oz_MR.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Oliva, C. (3 de enero de 2018). MEF: inversión pública del Perú en 2018 alcanzó su nivel histórico más alto. Recuperado de:

<https://andina.pe/agencia/noticia-mef-inversion-publica-del-peru-2018->

[alcanzo-sunivel-historico-mas-alto- 738036.aspx](https://doi.org/10.15446/cuad.econ.v36n70.58796)

Otzen, & Manterola (2017). Técnicas de muestreo sobre una población a estudio. *Int. J. Morphol.*, 35(1):227-232. Recuperado de:

<https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>

Percca, N. (2018). Cambio del sistema nacional de inversión pública (SNIP) al sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones (Invierte.Pe) [(Tesis de maestría) Universidad César Vallejo]. Recuperado de:

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/35655/percca_gn.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Perrotti, D., & Rueda, M. (2014). Avances y retos de los Sistemas Nacionales de Inversión Pública de América Latina. Recuperado de:

http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/37862/1/S1500113_es.pdf

Prenafeta, N. (2017). Proceso de toma de decisiones de inversión municipal: la configuración de la gobernanza local [(Tesis de maestría) Universidad de Chile, Santiago de Chile.]. Recuperado de:

<http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/150569/Proceso-de-toma-de-decisiones-de-inversion-municipal-La-configuracion-de-la-gobernanza-local.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Quezada, et al (2017, citado en Quezada, et al, 2017), procesos y fundamentos de la investigación científica. Capítulo I. Investigación científica. Recuperado de:

<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12498/1/Procesos-y-FundamentosDeLainvestiagcionCientifica.pdf>

Ramos, J., Polo, J., & Arrieta, A. (2017). Analisis del insumo- producto y la inversion pública: una aplicación para el Caribe Colombiano. *Cuadernos de Economía*, 36(70). Recuperado de:

<https://doi.org/10.15446/cuad.econ.v36n70.58796>

Reguant, M., & Martínez, F. (2014). Operacionalización de conceptos/variables. Dipòsit Digital de La UB. Recuperado de:
<http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/57883/1/Indicadores-Repository.pdf>

Resolución Directiva N° 001-2019-EF/63.01 (2019). Directiva general del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones. Recuperado de:
<https://www.mef.gob.pe/es/normatividad-inv-publica/instrumento/directivas/19114-resolucion-directoral-n-001-2019-ef-63-01-2/file>

Saldaña, et al (2016) Metodología de la investigación. Pruebas de bondad de ajuste a una distribución normal. Revista Enfermería del Trabajo 2016; 6:3 (105-114). Recuperado de:
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5633043.pdf>.

Sánchez, H., Reyes, C., & Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. In Mycological Research (Bussiness). Bussiness Support Aneth S.R.L.
<http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1480/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sánchez, H., Reyes, C., & Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Lima, Perú: Bussiness Support Aneth S.R.L.

Santos, M., & Reátegui, M. (2019). Inversión pública y su relación con el desarrollo económico local del distrito de Juan Guerra año 2011 – 2017 (Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto). Recuperado de:
<http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3528/ECONOMIA - Mayra Priscilla Santos López %26 Max Alfonso Reátegui Paredes.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Soler, S., & Soler, L. (2012). Usos del coeficiente alfa de Cronbach en el análisis de instrumento escritos. *Revista Médica Electrónica*, 34–1. Recuperado de: <http://scielo.sld.cu/pdf/rme/v34n1/spu01112.pdf>

Soto, C. (2015). El presupuesto público y el sistema nacional de presupuesto – parte 1. *Actualidad gubernamental*, n° 85. Recuperado de: [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/biblioteca/Biblio_con.nsf/999a45849237d86c052577920082c0c3/E80A082485FA5BD50525806400509D85/\\$FILE/ACT_UALIDADGUBERNAMENTAL85.PDF](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/biblioteca/Biblio_con.nsf/999a45849237d86c052577920082c0c3/E80A082485FA5BD50525806400509D85/$FILE/ACT_UALIDADGUBERNAMENTAL85.PDF)

Szmidt E. and Kacprzyk, J., (2010) The Spearman rank correlation coefficient between intuitionistic fuzzy sets, in *Intelligent Systems (IS)*, 5th IEEE International Conference, pp. 276-280.

Tamayo and Tamayo. (2012) *The Process of Scientific Research*. Limusa Noriega Editors. 4th Edition Mexico.

Vargas, A. (1995). *Estadística descriptiva e inferencial*. Universidad de Castilla La Mamcha. Recuperado de: https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=RbaCwPWqjsC&oi=fnd&pg=PA9&dq=estadistica+descriptiva+e+inferencial+segun+autores&ots=WR1m3FKeo1&sig=QejBDNKKtb553wPuev6w4_WYvhM#v=onepage&q=estadistica+descriptiva+e+inferencial+segun+autores&f=false

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

TÍTULO: Gestión de inversiones y la ejecución de obras en la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno, 2021.

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES		
			V1: Gestión de Inversiones		
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Dimensiones	Ítems	Escala de medición
¿La Gestión de inversiones está correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021?	Determinar la correlación entre la Gestión de Inversiones y la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.	La gestión de inversiones está directamente correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.	Programación Multianual de Inversiones	1-12	Escala de Likert
			Formulación y evaluación	13-24	
Problemas Específicos	Objetivo Específicos	Hipótesis Específicos	V2: Ejecución de obras		
¿La Programación Multianual de Inversiones está correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021?	Determinar la correlación que existe entre la Programa multianual de Inversiones y la dimensión ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021	La Programación Multianual de inversiones está directamente correlacionada con la ejecución de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.	Elaboración de expedientes técnicos	25-36	Escala de Likert
			Ejecución física de obras	37-50	
¿La Formulación y Evaluación está correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021?	Determinar la correlación que existe entre la dimensión formulación y evaluación, y la dimensión ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021	La formulación y evaluación está directamente correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021.			
¿La Elaboración de Expedientes Técnicos está correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021?	Determinar la correlación que existe entre la elaboración de expedientes Técnicos, y la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021	La elaboración de expedientes Técnicos esta correlacionada con la ejecución física de obras en Electro Puno S.A.A., 2021			
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadísticas a utilizar		
<i>Tipo: Básico Nivel: Correlacional</i>	<i>Población: 168 Trabajadores</i>	<i>Técnica: Encuesta</i>	<i>Análisis descriptivo e inferencial</i>		
<i>Estudio: Observacional.</i>	<i>Muestra: Intencional 15</i>	<i>Instrumento: cuestionario</i>	<i>Correlación de Spearman</i>		
<i>Diseño: Transversal</i>					

Anexo 2. Matriz operacional

<i>Variable</i>	<i>Definición Conceptual</i>	<i>Definición Operacional</i>	<i>Dimensiones</i>	<i>Indicador</i>	<i>Ítems</i>	<i>Escala de medición</i>
Variable 1. Gestión de Inversiones	El Ministerio de Economía y Finanzas, creó mediante el D.L. 1252 el sistema Invierte.pe con la finalidad de enfocar el uso de los recursos del gobierno para una inversión efectiva para la prestación de servicios y la provisión de la infraestructura que mejore el bienestar de la población.	La variable Gestión de Inversiones, está enmarcado dentro del sistema Invierte.pe, se consideran 02 dimensiones: Programación multianual de inversiones, y formulación y evaluación. compuesta por doce ítems, en escala de tipo Likert.	<i>Programación Multianual de Inversiones</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura Organizacional • Activos estratégicos • Diagnóstico de brechas • Criterios de priorización • Metodologías de planificación y seguimiento • Alineamiento a Objetivos estratégico • Saneamiento de terreno • Evaluación Expost 	1-12	Escala de Likert 1 Muy en desacuerdo 2 En desacuerdo 3 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 De acuerdo 5 Muy de Acuerdo
			<i>Formulación y evaluación</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura Organizacional • Sistema de contrataciones • Metodologías de Formulación • Metodologías de Evaluación • Declaratoria de viabilidad • Aprobación de IOARR • Aprobación de Consistencia 	12-24	

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicador	Ítems	Escala de medición
Variable 2. Ejecución de obras	El Ministerio de Economía y Finanzas, creó mediante el D.L. 1252 el sistema Invierte.pe con la finalidad de enfocar el uso de los recursos del gobierno para una inversión efectiva para la prestación de servicios y la provisión de la infraestructura que mejore el bienestar de la población.	La variable Ejecución de obras, está enmarcado dentro del sistema Invierte.pe, se consideran 02 dimensiones: Elaboración de Expedientes Técnicos y ejecución física de obras compuesta por 26 ítems, en escala de tipo Likert.	Elaboración de Expedientes Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura organizacional • Términos de referencia • Sistema de Contratación • Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación • Elaboración de expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión • Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución • Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles • Evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos 	25-35	Escala de Likert 1 Muy en desacuerdo 2 En desacuerdo 3 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 De acuerdo 5 Muy de Acuerdo
			<i>Ejecución física de obras</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Términos de referencia • Sistema de Contratación • Modalidad para ejecución • requisitos para la firma del contrato de obra • Residentes de Obra • Supervisores de Obra • alcance, tiempo y costo • cronograma de ejecución • valorizaciones de avance de obra, adicionales y deductivos, y ampliaciones • procedimiento de Penalidades • Intervención económica • Resolución de contrato • recepción de obras • controversias • Liquidación del contrato 	36-50	

ENCUESTA ANÓNIMA SOBRE GESTIÓN DE INVERSIONES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD DE PUNO, 2021

Estimado(a)

Mediante el presente cuestionario se está realizando un estudio a fin de determinar la “Gestión de inversiones y la ejecución de obras en la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Puno, 2021”. Le solicitamos responder con sinceridad al siguiente cuestionario, información obtenida exclusivamente para fines académicos.

Leyenda	
1	Muy en desacuerdo
2	En desacuerdo
3	Ni de acuerdo ni en desacuerdo
4	De acuerdo
5	Muy de acuerdo

VARIABLE 2: Ejecución de Obras en Electro Puno S.A.A.							
Dimensiones	Indicadores		1	2	3	4	5
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS	25	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Ejecutora de Inversiones?					
	26	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la elaboración de expedientes técnicos?					
	27	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación la elaboración de Expedientes técnicos?					
	28	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?					
	29	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?					
	30	¿Existe una adecuada elaboración de expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?					
	31	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?					
	32	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?					
	33	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?					
	34	¿Existe una adecuada Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?					
	35	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?					
EJECUCION FISICA DE OBRAS	36	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la ejecución de obras?					
	37	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación para la ejecución de obras?					
	38	¿Existe una adecuada modalidad para la ejecución de obras?					
	39	¿Los requisitos para la firma del contrato de obra son los adecuados?					
	40	¿Los Residentes de Obra son los adecuados?					
	41	¿Los Supervisores de Obra son los adecuados?					
	42	¿Se cumple con el alcance, tiempo y costo de la obra?					
	43	¿Se cumple con el cronograma de ejecución de obra?					
	44	¿Existen adecuados procedimientos para las valorizaciones de avance de obra, adicionales y deductivos, y ampliaciones de plazo?					
	45	¿Se aplica adecuadamente el procedimiento de Penalidades?					
	46	¿Existe una adecuada Intervención económica de obra?					
	47	¿Se procede adecuadamente en la Resolución de contrato de obra?					
	48	¿Se recepciona adecuadamente las obras?					
	49	¿Las controversias se solucionan adecuadamente?					
	50	¿Se realiza adecuadamente la Liquidación del contrato de obra?					

¡Gracias por su colaboración!

Anexo 4. Validación de instrumentos a través de juicio de expertos

Certificado de validez de contenido: Gestión de Inversiones

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 1: PROGRAMACION MULTIANUAL DE INVERSIONES													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Oficina Programación Multianual de Inversiones?				x				x				x	
2	¿Existe una adecuada identificación de Activos estratégicos?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado diagnóstico del Indicador de Brecha de cobertura ?				x				x				x	
4	¿Existe un adecuado Diagnostico del indicador de Brecha de calidad de Servicio?				x				x				x	
5	¿Se conoce la diferencia entre Inversión y Gastos de mantenimiento?				x				x				x	
6	¿La Cartera Multianual de inversiones esta adecuadamente elaborada?				x				x				x	
7	¿Existe adecuados criterios de priorización de cartera de inversiones?				x				x				x	
8	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos del Sector Energía y Minas?				x				x				x	
9	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos del FONAFE?				x				x				x	
10	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos de Electro Puno S.A.A. ?				x				x				x	
11	¿Existe un adecuado seguimiento de metas de producto e indicadores de resultados previstos en el PMI?				x				x				x	
12	¿Existe una adecuada programación de adquisición de terrenos para la ejecución de Proyectos de Inversión?				x				x				x	

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 2: FORMULACION Y EVALUACION													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Formuladora?				x				x				x	
2	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para los estudios de pre inversión?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación para la elaboración de Estudios de pre inversión?				x				x				x	
4	¿La modalidad de contratación de consultoría de obra para la ejecución de estudios de pre inversión es la adecuada?				x				x				x	
5	¿Se aplica adecuadamente los contenidos, las metodologías y los parámetros de formulación, aprobados por la DGPMI?				x				x				x	
6	¿Se formula adecuadamente las fichas técnicas simplificadas, estándar, y de baja y mediana complejidad de los proyectos de inversión?				x				x				x	
7	¿Se formula adecuadamente los estudios de pre inversión a nivel perfil de los proyectos de inversión?				x				x				x	
8	¿Se evalúa adecuadamente las fichas técnicas simplificadas, estándar, y de baja y mediana complejidad de los Proyectos de Inversión?				x				x				x	
9	¿Se evalúa adecuadamente los estudios de pre inversión a nivel perfil de los Proyectos de Inversión?				x				x				x	
10	¿Se declara adecuadamente la viabilidad de los proyectos de Inversión?				x				x				x	
11	¿Se aprueba adecuadamente las IOARR?				x				x				x	
12	¿Se realiza una adecuada evaluación de consistencia de los proyectos de Inversión?				x				x				x	

Certificado de validez de contenido: Ejecución de Obras

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 3: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Ejecutora de Inversiones?				x				x				x	
2	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la elaboración de expedientes técnicos?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación la elaboración de Expedientes técnicos?				x				x				x	
4	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?				x				x				x	
5	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?				x				x				x	
6	¿Existe una adecuada elaboración de expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?				x				x				x	
7	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?				x				x				x	
8	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?				x				x				x	
9	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?				x				x				x	
10	¿Existe una adecuada Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?				x				x				x	
11	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?				x				x				x	

Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Mg.: Wilson Percy Clavetea Meneses. DNI: 40443179

Especialidad del validador: Ingeniero Mecánico Electricista y Licenciado en Administración, Magister Scientiae en Ingeniería Mecánica Eléctrica.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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

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

Puno, 20 de junio del 2021




Wilson P. Clavetea Meneses
ING MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 146104

Firma de Experto Informante.

Certificado de validez de contenido: Gestión de Inversiones

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 1: PROGRAMACION MULTIANUAL DE INVERSIONES													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Oficina Programación Multianual de Inversiones?				x				x				x	
2	¿Existe una adecuada identificación de Activos estratégicos?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado diagnóstico del Indicador de Brecha de cobertura?				x				x				x	
4	¿Existe un adecuado Diagnostico del indicador de Brecha de calidad de Servicio?				x				x				x	
5	¿Se conoce la diferencia entre Inversión y Gastos de mantenimiento?				x				x				x	
6	¿La Cartera Multianual de inversiones esta adecuadamente elaborada?				x				x				x	
7	¿Existe adecuados criterios de priorización de cartera de inversiones?				x				x				x	
8	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos del Sector Energía y Minas?				x				x				x	
9	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos del FONAFE?				x				x				x	
10	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos de Electro Puno S.A.A.?				x				x				x	
11	¿Existe un adecuado seguimiento de metas de producto e indicadores de resultados previstos en el PMI?				x				x				x	
12	¿Existe una adecuada programación de adquisición de terrenos para la ejecución de Proyectos de Inversión?				x				x				x	

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 2: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Formuladora?				x				x				x	
2	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para los estudios de pre inversión?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación para la elaboración de Estudios de pre inversión?				x				x				x	
4	¿La modalidad de contratación de consultoría de obra para la ejecución de estudios de pre inversión es la adecuada?				x				x				x	
5	¿Se aplica adecuadamente los contenidos, las metodologías y los parámetros de formulación, aprobados por la DGPMI?				x				x				x	
6	¿Se formula adecuadamente las fichas técnicas simplificadas, estándar, y de baja y mediana complejidad de los proyectos de inversión?				x				x				x	
7	¿Se formula adecuadamente los estudios de pre inversión a nivel perfil de los proyectos de inversión?				x				x				x	
8	¿Se evalúa adecuadamente las fichas técnicas simplificadas, estándar, y de baja y mediana complejidad de los Proyectos de Inversión?				x				x				x	
9	¿Se evalúa adecuadamente los estudios de pre inversión a nivel perfil de los Proyectos de Inversión?				x				x				x	
10	¿Se declara adecuadamente la viabilidad de los proyectos de Inversión?				x				x				x	
11	¿Se aprueba adecuadamente las IOARR?				x				x				x	
12	¿Se realiza una adecuada evaluación de consistencia de los proyectos de Inversión?				x				x				x	

Certificado de validez de contenido: Ejecución de Obras

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 3: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Ejecutora de Inversiones?				x				x				x	
2	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la elaboración de expedientes técnicos?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación la elaboración de Expedientes técnicos?				x				x				x	
4	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?				x				x				x	
5	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?				x				x				x	
6	¿Existe una adecuada elaboración de expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?				x				x				x	
7	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?				x				x				x	
8	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?				x				x				x	
9	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?				x				x				x	
10	¿Existe una adecuada Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?				x				x				x	
11	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?				x				x				x	

DIMENSIÓN 4:: EJECUCION FISICA DE OBRAS															
1	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la ejecución de obras?				x					x					x
2	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación para la ejecución de obras?				x					x					x
3	¿Existe una adecuada modalidad para la ejecución de obras?				x					x					x
4	¿Existe un adecuado saneamiento de terrenos para la ejecución de obras?				x					x					x
5	¿Los requisitos para la firma del contrato de obra son los adecuados?				x					x					x
6	¿Los Residentes de Obra son los adecuados?				x					x					x
7	¿Los Supervisores de Obra son los adecuados?				x					x					x
8	¿Se cumple con el alcance, tiempo y costo de la obra?				x					x					x
9	¿Se cumple con el cronograma de ejecución de obra?				x					x					x
10	¿Existen adecuados procedimientos para las valorizaciones de avance de obra, adicionales y deductivos, y ampliaciones de plazo?				x					x					x
11	¿Se aplica adecuadamente el procedimiento de Penalidades?				x					x					x
12	¿Existe una adecuada Intervención económica de obra?				x					x					x
13	¿Se procede adecuadamente en la Resolución de contrato de obra?				x					x					x
14	¿Se recepciona adecuadamente las obras?				x					x					x
15	¿Las controversias se solucionan adecuadamente?				x					x					x
16	¿Se realiza adecuadamente la Liquidación del contrato de obra?				x					x					x

Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Mg: Ángel David Aroquipa Velásquez. DNI: 41782852

Especialidad del validador: Ingeniero Economista, Magister Scientiae en Economía y Magister en Gestión Publica


¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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

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

Puno, 20 de junio del 2021



Firma del Experto Informante.

Certificado de validez de contenido: Gestión de Inversiones

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 1: PROGRAMACION MULTIANUAL DE INVERSIONES													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Oficina Programación Multianual de Inversiones?				x				x				x	
2	¿Existe una adecuada identificación de Activos estratégicos?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado diagnóstico del Indicador de Brecha de cobertura?				x				x				x	
4	¿Existe un adecuado Diagnostico del indicador de Brecha de calidad de Servicio?				x				x				x	
5	¿Se conoce la diferencia entre Inversión y Gastos de mantenimiento?				x				x				x	
6	¿La Cartera Multianual de inversiones esta adecuadamente elaborada?				x				x				x	
7	¿Existe adecuados criterios de priorización de cartera de inversiones?				x				x				x	
8	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos del Sector Energía y Minas?				x				x				x	
9	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos del FONAFE?				x				x				x	
10	¿Las inversiones están alineados con los objetivos estratégicos de Electro Puno S.A.A.?				x				x				x	
11	¿Existe un adecuado seguimiento de metas de producto e indicadores de resultados previstos en el PMI?				x				x				x	
12	¿Existe una adecuada programación de adquisición de terrenos para la ejecución de Proyectos de Inversión?				x				x				x	

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 2: FORMULACION Y EVALUACION													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Formuladora?				x				x				x	
2	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para los estudios de pre inversión?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación para la elaboración de Estudios de pre inversión?				x				x				x	
4	¿La modalidad de contratación de consultoría de obra para la ejecución de estudios de pre inversión es la adecuada?				x				x				x	
5	¿Se aplica adecuadamente los contenidos, las metodologías y los parámetros de formulación, aprobados por la DGPMI?				x				x				x	
6	¿Se formula adecuadamente las fichas técnicas simplificadas, estándar, y de baja y mediana complejidad de los proyectos de inversión?				x				x				x	
7	¿Se formula adecuadamente los estudios de pre inversión a nivel perfil de los proyectos de inversión?				x				x				x	
8	¿Se evalúa adecuadamente las fichas técnicas simplificadas, estándar, y de baja y mediana complejidad de los Proyectos de Inversión?				x				x				x	
9	¿Se evalúa adecuadamente los estudios de pre inversión a nivel perfil de los Proyectos de Inversión?				x				x				x	
10	¿Se declara adecuadamente la viabilidad de los proyectos de Inversión?				x				x				x	
11	¿Se aprueba adecuadamente las IOARR?				x				x				x	
12	¿Se realiza una adecuada evaluación de consistencia de los proyectos de Inversión?				x				x				x	

Certificado de validez de contenido: Ejecución de Obras

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	DIMENSIÓN 3: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS													
1	¿Existe una adecuada implementación de la Unidad Ejecutora de Inversiones?				x				x				x	
2	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la elaboración de expedientes técnicos?				x				x				x	
3	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación la elaboración de Expedientes técnicos?				x				x				x	
4	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?				x				x				x	
5	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Generación?				x				x				x	
6	¿Existe una adecuada elaboración de expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?				x				x				x	
7	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Transmisión?				x				x				x	
8	¿Existe una adecuada elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?				x				x				x	
9	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Distribución?				x				x				x	
10	¿Existe una adecuada Elaboración de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?				x				x				x	
11	¿Existe una adecuada evaluación de Expedientes Técnicos de proyectos de Obras Civiles?				x				x				x	

DIMENSIÓN 4: EJECUCION FISICA DE OBRAS															
1	¿Se elabora adecuadamente los términos de referencia para la ejecución de obras?				x					x					x
2	¿Existe un adecuado Sistema de Contratación para la ejecución de obras?				x					x					x
3	¿Existe una adecuada modalidad para la ejecución de obras?				x					x					x
4	¿Existe un adecuado saneamiento de terrenos para la ejecución de obras?				x					x					x
5	¿Los requisitos para la firma del contrato de obra son los adecuados?				x					x					x
6	¿Los Residentes de Obra son los adecuados?				x					x					x
7	¿Los Supervisores de Obra son los adecuados?				x					x					x
8	¿Se cumple con el alcance, tiempo y costo de la obra?				x					x					x
9	¿Se cumple con el cronograma de ejecución de obra?				x					x					x
10	¿Existen adecuados procedimientos para las valorizaciones de avance de obra, adicionales y deductivos, y ampliaciones de plazo?				x					x					x
11	¿Se aplica adecuadamente el procedimiento de Penalidades?				x					x					x
12	¿Existe una adecuada Intervención económica de obra?				x					x					x
13	¿Se procede adecuadamente en la Resolución de contrato de obra?				x					x					x
14	¿Se recepciona adecuadamente las obras?				x					x					x
15	¿Las controversias se solucionan adecuadamente?				x					x					x
16	¿Se realiza adecuadamente la Liquidación del contrato de obra?				x					x					x

Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Mg: Artemio Loayza Ortiz. DNI: 23892142

Especialidad del validador: Ingeniero Electricista y Magister en Economía.

Puno, 20 de junio del 2021

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 del Experto Informante.

Anexo 5. Base de datos

Dimension 1

P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
1	1	1	1	3	1	1	3	3	2	1	1
2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
2	3	2	1	1	2	3	4	4	2	3	1
4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2
1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	1
1	1	2	2	3	3	3	3	4	3	2	2
1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	2	1
2	2	1	1	3	3	2	3	3	3	3	1
1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	1	1
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	1	2	2	4	4	4	2	1
1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	2	1
1	2	2	2	1	1	1	4	3	3	1	1

Dimension 2

P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
1	2	3	1	3	2	4	2	4	4	4	4
1	2	3	3	2	2	3	2	3	4	5	4
1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	3	2
2	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	3
3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
2	1	2	2	1	2	2	3	3	3	4	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
1	2	4	1	4	2	4	2	2	4	4	4
2	2	3	3	2	1	3	2	4	4	4	3
1	2	2	1	4	2	4	2	4	4	4	4
2	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	3
1	2	4	1	4	2	4	2	4	4	4	4
1	2	4	1	4	2	4	2	4	4	4	4
1	2	4	1	4	1	5	2	4	5	5	4

Dimension 3

P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	3	1	1	3	1	3	3	1	1
1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
2	3	4	3	3	2	2	3	3	2	2
3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3
2	2	2	1	1	2	2	3	3	1	2
2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	3
1	4	4	1	1	2	2	4	4	4	4
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	2	4	2	2	2	2	4	4	2	2
2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	3	4	2	2	2	2	4	4	2	2
1	2	4	2	2	2	2	4	4	2	2
2	3	2	2	2	2	2	4	4	2	2

Dimension 4

P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51
2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
1	4	4	2	4	2	2	1	1	1	2	3	3	3	2	3
2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
2	1	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3
2	3	2	1	2	2	2	2	3	2	3	4	3	2	2	1
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	2	2	1	3	3	2	2	2	3	3	1	1	4	3	4
3	3	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	3	1	3
4	4	4	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1
4	3	4	2	4	4	4	4	3	4	3	2	2	4	4	4
3	4	4	1	4	2	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2
2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	5
2	4	4	1	3	2	3	4	4	2	2	2	2	4	4	2
3	4	4	1	4	2	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2
2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	5

Anexo 6. Solicitud de Autorización

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

SOLICITO: Autorización para realizar trabajo de Investigación de Post Grado

Señor:
Ing. Marco Aurelio Portocarrero Rodríguez
Gerente General de Electro Puno S.A.A.



Yo, Jacinto Emiliano Silva Melo, identificado con DNI N° 41055148, Responsable de la Unidad Formuladora y Analista de Proyectos de Electro Puno S.A.A., domiciliado en el Jirón Lambayeque N° 648 de la ciudad de Puno, distrito de Puno, provincia de Puno y Departamento de Puno; ante usted me presento y expongo:

Que, habiendo culminado mis estudios de Maestría en Gestión Pública, **Solicito Autorización para poder realizar mi trabajo de investigación de post grado de la Tesis denominada "Gestión de Inversiones y su influencia en la Ejecución de Obras en Electro Puno S.A.A., 2018-2021,** para lo cual requiero se me brinde facilidades en la realización de encuestas, entrevistas y obtención de información relacionada al tema de la investigación.

Por lo expuesto:

Ruego a Usted acceder a lo solicitado por ser justo, legal y un tema académico.

Puno, 28 de junio de 2021

Ing. Jacinto Emiliano Silva Melo
DNI. 41055148

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and DNI number.

Anexo 7. Autorización de Entidad

Jacinto Emiliano Silva Melo

De: pracgarh02 - Paco Cardenas Gabriela
Enviado el: martes, 13 de julio de 2021 12:10
Para: Jacinto Emiliano Silva Melo
CC: Jose Carlos Perlacios Valdivia
Asunto: RV: AUTORIZACIÓN PARA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

De: pracgarh02 - Paco Cardenas Gabriela
Enviado el: martes, 6 de julio de 2021 16:57
Para: Jacinto Emiliano Silva Melo <jsilva@electropuno.com.pe>
CC: Jose Carlos Perlacios Valdivia <jperlacios@electropuno.com.pe>
Asunto: AUTORIZACIÓN PARA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Estimado Jacinto Silva

Es propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente, y asimismo indicarle que su solicitud para realizar su trabajo de investigación de Post Grado fue aprobada por la Gerencia General, por lo que; le damos las siguientes indicaciones para poder darle las facilidades que sean pertinentes:

1. Adjuntar estructura o proyecto de tesis
2. Adjuntar carta de compromiso de reserva y manejo de información de la empresa
3. Compromiso de entregable de una copia de tesis de investigación

*Los documentos solicitados deben ser remitidos por mesa de partes dirigido al Lic. José Carlos Perlacios Valdivia o en su defecto a su correo institucional jperlacios@electropuno.com.pe.

Sin más que agregar quedo atenta a cualquier consulta que pueda tener. Que tenga un buen día!

ATTE.



Gabriela Paco Cárdenas

División de Gestión del Talento Humano
pracgarh02@electropuno.com.pe
Jr. Mariano H. Cornejo 160 – Puno
Puno | Puno | Puno
Cel.: 996003794