



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Gestión de proyectos de electrificación y desarrollo local del Distrito de Torata  
- Moquegua 2020

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

Maestro en Gestión Pública

**AUTOR:**

Br. Bruno Roberto López Gonzales (ORCID: 0000-0002-1950-0238)

**ASESOR:**

MSc. Alberto Sotero Montero (ORCID: 0000-0003-2894-097X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas

**LIMA – PERÚ**

**2020**

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo de investigación a mi hija Nicole Aurora López Gonzales a quien sacrifique tantas horas de estar a su lado y quien es la razón de mi vida. También a mi esposa Lenni Medalit Gonzales Corrales quien me impulsó a seguir desarrollándome profesionalmente.

A mis padres Hugo Roberto López Paz y Francisca Cleofé Gonzales de López por su formación en valores.

Al señor todopoderoso que sin el nada sería posible.

## **Agradecimiento**

A la Municipalidad y ciudadanos del distrito de Torata quienes me brindaron su apoyo para desarrollar el presente trabajo de investigación. Así mismo a mi asesor M. Sc. Alberto Sotero Montero y a mis maestros de la Universidad Cesar Vallejo quienes con sus enseñanzas fortalecieron mis conocimientos logrando de esta manera seguir avanzando, brindándome su tiempo y la información necesaria y valiosa para realizar esta investigación.

## **Página del Jurado**

### **Declaratoria de autenticidad**

Yo, Bruno Roberto López Gonzales, estudiante del Programa de Gestión Pública de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI N° 29529960 respectivamente, con la tesis titulada: Gestión de proyectos de electrificación y desarrollo local del Distrito de Torata - Moquegua 2020 declaro bajo juramento que:

- La tesis es de autoría propia.
- Se ha respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la presencia de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumimos las consecuencias y sanciones que de nuestras acciones se deriven, sometiéndonos a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Los Olivos, agosto del 2020.



Br. Bruno Roberto López Gonzales  
DNI. 29529960

## Índice

	Pág.
Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Página del jurado.....	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Índice.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Índice de figuras.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II MÉTODO.....	16
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	16
2.2. Operacionalización de variables.....	17
2.3. Población, muestra y muestreo (incluir criterios de selección).....	18
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad ...	19
2.5. Procedimiento.....	21
2.6. Método de análisis de datos.....	21
2.7. Aspectos éticos.....	22
III RESULTADOS.....	23
IV DISCUSIÓN.....	30
V CONCLUSIONES.....	34
VI RECOMENDACIONES.....	35
REFERENCIAS.....	36
ANEXOS.....	43
-Matriz de consistencia.....	44
-Instrumentos.....	48
-Validez de los instrumentos.....	52
-Matriz de datos.....	64
-Autorización.....	77

## Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1. Matriz de Operacionalización de variables.....	17
Tabla 2. Datos de Parámetro e la muestra.....	18
Tabla 3. Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento sobre Gestión de proyectos de electrificación y Desarrollo local.....	20
Tabla 4. Niveles de confiabilidad del instrumento.....	20
Tabla 5. Niveles de confiabilidad del instrumento de la prueba piloto.....	21
Tabla 6. Niveles de la gestión de proyectos de electrificación.....	23
Tabla 7. Distribución de frecuencias de las dimensiones de la gestión de proyectos de electrificación.....	23
Tabla 8. Niveles del desarrollo local en el distrito de Torata, Moquegua 2020...	24
Tabla 9. Distribución de frecuencias de las dimensiones del desarrollo local en el distrito de Torata, Moquegua 2020.....	25
Tabla 10. Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata, Moquegua.....	26
Tabla 11. Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata, Moquegua.....	27
Tabla 12. Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata, Moquegua.....	28
Tabla 13. Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata, Moquegua.....	28
Tabla 14. Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata, Moquegua.....	29

## Índice de figuras

	Pág.
Figura 1. Ciclo de inversión pública.....	10
Figura 2. Niveles de la gestión de proyectos de electrificación.....	23
Figura 3. Dimensiones de la gestión de proyectos de electrificación.....	24
Figura 4. Niveles del desarrollo local en el distrito de Torata, Moquegua 2020.....	25
Figura 5. Dimensiones del desarrollo local.....	25



## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo principal determinar la relación que existe entre la gestión de proyectos de electrificación y desarrollo local del Distrito de Torata - Moquegua 2020.

La hipótesis general busca demostrar si existe relación significativa de la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del Distrito de Torata – Moquegua. Para ello se aplicó la técnica de la encuesta creando dos cuestionarios con 20 ítems cada uno. Los instrumentos fueron validados por juicio de expertos y la confiabilidad se realizó según el coeficiente de alfa de Cronbach, cuyos resultados determinaron un valor de  $\alpha = 0.796$  para el cuestionario sobre la variable de gestión de proyectos de electrificación. Así mismo, los resultados sobre la confiabilidad del cuestionario de desarrollo Local señalaron un valor de  $\alpha = 0.876$  concluyendo que los cuestionarios utilizados indican tienen 00 % y 00 % de porcentaje de confiabilidad y pueden ser aplicados a la muestra de estudio.

El enfoque de la investigación corresponde al tipo cuantitativo, por cuanto se usó procedimientos estadísticos para poder detallar las características de las variables y sus dimensiones. Su diseño es correlacional. La población estuvo conformada por 362 habitantes entre varones y mujeres de 18 a 50 años del distrito de Torata – Moquegua.

Se concluye que existe una relación significativa ( $r = 0,863$ , donde valor  $p < de 0,05$ ) entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Se tiene una significancia de 0,000, la misma que es menor de 0,05 por lo que se rechaza la hipótesis nula y, en consecuencia, la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local se relacionan significativamente.

**Palabras claves:** Gestión de proyectos de electrificación y desarrollo local.

## ABSTRACT

The main objective of this research is to determine the relationship between the management of electrification projects and local development of the Torata District - Moquegua 2020.

The general hypothesis seeks to demonstrate whether there is a significant relationship between the management of electrification projects and the local development of the Torata - Moquegua District. For this, the survey technique was applied creating two questionnaires with 20 items each. The instruments were validated by expert judgment and reliability was performed according to the Cronbach's alpha coefficient, the results of which determined a value of  $\alpha = 0.796$ . For the questionnaire on the management variable of electrification projects. Likewise, the results on the reliability of the Local development questionnaire indicated a value of  $\alpha = 0.876$ , concluding that the questionnaires used indicate that they have 00% and 00% reliability percentage and can be applied to the study sample.

The research focus corresponds to the quantitative type, since statistical procedures were used to detail the characteristics of the variables and their dimensions. Its design is correlational. The population was made up of 362 inhabitants between men and women between 18 and 50 years of age from the Torata - Moquegua district.

It is concluded that there is a significant relationship ( $r = 0.863$ , where  $p$  value  $< 0.05$ ) between the management of electrification projects and local development in the Torata district, Moquegua department. There is a significance of 0.000, which is less than 0.05, so the null hypothesis is rejected and, consequently, the management of electrification projects and local development are significantly related. The main objective of this research is to determine the relationship between the management of electrification projects and local development of the Torata District - Moquegua 2020.

**Keywords:** Management of electrification projects and local development.

## I. INTRODUCCIÓN

La realidad problemática, de la inversión pública es un aspecto que determina el avance de los pueblos y la sociedad, debido a que la utilización del dinero recaudado de impuestos por parte del gobierno, permite la reinversión en obras, proyectos, infraestructura, servicios, promoción de actividades comerciales, crecimiento empresarial, protección de los derechos elementales, apertura de puestos laborales y por ende el mejoramiento de la calidad de vida de la población, siendo este último el motivo principal de esta gestión por la que es regulada mediante leyes, normas y procedimientos para su correcto desarrollo.

En este sentido, la inversión en proyectos de obras públicas es un factor importante al evaluar el desarrollo de un país, ya que de acuerdo con la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, señala que “entre los países con mayor inversión en obras públicas se encuentran Estados Unidos, China, Alemania, Japón, India, Francia, Rusia y Reino Unido” (UNCTAD, 2017, p 23) destacando entre otros por contar con servicios básicos como luz, agua y alcantarillado dando de este modo una mejor calidad de vida y desenvolvimiento en sus actividades cotidianas a sus habitantes, sin embargo, existen todavía algunas comunidades europeas con deficiencias en este tipo de servicios.

En el caso de América Latina, es necesario reconocer que los estados permiten la Inversión Extranjera Directa con la finalidad de crear mayores fuentes de ingreso para poder invertir en proyectos de inversión que busque generar mayores fuentes de trabajo y mejorar la calidad de vida de la población. Así también, Dubrovsky, Di Sbroiavacca y Nadal, (2019), señalaron al respecto que, “A pesar de encontrarnos en el siglo XXI, aún existen comunidades de ciertos países latinoamericanos que necesitan cubrir necesidades básicas como la electrificación que les permita mejorar las condiciones de vida de las personas, la economía, salud y la educación” (p.3)

“A pesar de encontrarnos en esta era de grandes avances científicos y tecnológicos, aún existen comunidades que necesitan cubrir una de las necesidades básicas como es la electrificación de su zona” (Márquez, 2002, p.47). Es bien sabido que la electrificación permite el progreso para los pobladores de un sector, ya que no solo brinda energía eléctrica en los hogares para el funcionamiento de artefactos de uso diario, sino que también da la apertura a la generación de nuevas fuentes y formas de trabajo, mejora la educación de las

personas, la atención médica, la seguridad para los transeúntes y vehículos, mejorando de esta manera la calidad de vida de las personas o beneficiarios.

En el Perú, se vive una situación similar en algunos pueblos del interior del país, como también en la capital en lugares alejados o recientemente poblados denominados asentamientos humanos, carecen de servicio eléctrico y por consiguiente sus condiciones de vida de sus pobladores son muy precarias y de muchas necesidades económicas y sociales. Al respecto el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, (OSINERGMIN) (2016) señala que, “La energía eléctrica es una pieza clave para el desarrollo económico y social de un país, debido a que la electricidad es un insumo esencial para la producción de la mayor parte de los bienes y servicios de una economía.” (p.5). Las inversiones públicas en electricidad en nuestro país se encuentran a cargo del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) quien desarrolla proyectos en menor escala a diferencia de otros países arriba mencionados, por inconvenientes en los sistemas de controles. Por otro lado, OSINERGMIN, (2010) expresa, es de conocimiento que muchos de los proyectos de inversión que se ponen en marcha, no concluyen en el tiempo previsto, debido a diversos factores como climatológicos, presupuestales y sociales, lo que genera malestar e incomodidad en los pobladores porque interfiere en el normal desenvolvimiento de sus actividades cotidianas sin embargo, al finalizarlos se puede visualizar el cambio en la vida de las personas y el desarrollo local en diferentes aspectos.

En la ciudad de Moquegua, se vive una situación similar donde se ha desarrollado un proyecto de inversión pública de electrificación en el distrito de Torata, el cual desde hace mucho tiempo estuvo gestionando la instalación de este servicio en su zona. Sin embargo, al ser atendido este pedido por el gobierno regional, se generaron muchos inconvenientes y demoras en la planificación y desarrollo del proyecto tales como la selección del personal capacitado y con experiencia para cada una de las funciones que requiere la instalación eléctrica. Del mismo modo, demoras por motivos de modificaciones del proyecto debido al relieve del contexto, retrasos administrativos para la adquisición de materiales, maquinaria y herramientas. Así también, los diversos eventos que se suscitan en la comunidad como huelgas, paros y actividades festivas, así mismo, problemas meteorológicos que generan cambios en el cronograma de ejecución y por ende también dilatación en el tiempo de entrega.

Todo lo anteriormente descrito ha imposibilitado el desarrollo económico, social, ambiental, de salud y educación y mejoras en la calidad de vida de los pobladores de dicho distrito. Por ello, surge el problema central de esta investigación que es ¿Cómo se relacionan la gestión de los proyectos de electrificación y el desarrollo local de los pobladores del distrito de Torata? Problema identificado con la finalidad de dar continuidad a otros proyectos propuestos para mejorar la calidad de vida de las personas.

La siguiente investigación se fundamentará con trabajos previos internacionales, tal es el caso de Huanchi (2017), en la tesis titulada “Impacto de la Inversión Pública en el Crecimiento Económico de las Regiones del Perú Periodo 2001 – 2013, sustentada en la Universidad Nacional del Altiplano – Bolivia. Tuvo como objetivo principal analizar el impacto de la inversión pública en el crecimiento económico de las regiones del Perú. Cuyo resultado muestran que la inversión pública social tiene un impacto positivo y estadísticamente significativo en el crecimiento económico de las regiones del Perú, en los sectores infraestructura y productivo presentaron signos positivos y estadísticamente no significativos, y finalmente en la inversión en otros sectores presentó un signo negativo y estadísticamente significativo; logrando así, que la inversión pública ha tenido un impacto diferenciado en el crecimiento económico de las regiones del Perú en los periodos 2001 – 2013.

Leaño (2017), en la investigación denominada, Las Mipymes en el marco del desarrollo local de Bucaramanga y su área Metropolitana, Tuvo como objetivo realizar una caracterización y diagnóstico empresarial para comprender las oportunidades de crecimiento, además se analizó el modelo de planificación en los planes de desarrollo municipal, estableciendo alcances y limitaciones en las estrategias para las Mipymes. Para alcanzar los objetivos se empleó un estudio cualitativo utilizando técnicas como: revisión bibliográfica especialidad, entrevistas y encuestas; explorando escenarios “teórico y práctico”. Desde lo teórico porque indaga sobre el desarrollo local, planificación y las estrategias de crecimiento para las Mipymes; desde lo práctico porque desarrolla el estudio de caso en las Mipymes del Área metropolitana de Bucaramanga; permitiendo concluir la desarticulación, descoordinación y falta de participación de los actores dinámicos en los PDM.

Por su parte, Quituisaca (2017), en la investigación, Modelo de gestión sostenible de proyectos de electrificación rural aislada mediante energías renovables – aplicación al caso Centrosur Universidad de Cuenca – Ecuador. Dicho estudio tuvo como finalidad plantear un modelo gestión para la sostenibilidad de proyectos de electrificación rural aislados, basados en energías renovables, utilizando una herramienta de la planeación estratégica denominada Cuadro de Mando Integral. En este estudio se aplica a proyectos de electrificación aislada basado en energías renovables. Para ello ha sido necesario un análisis integral de todos los factores asociados a estos proyectos: legal, político, social, institucional, tecnológico, cultural y sobre todo, analizando experiencias de proyectos similares y en aquellos que se encuentran en ejecución, como el caso de proyecto Yantsa, Etsari. Como resultado, se plantea un modelo de gestión que incorpora los componentes de la sostenibilidad enfocado a lograr el cumplimiento de una visión estratégica de largo plazo, que permita el cumplimiento de objetivos: ambientales, sociales y económicos.

Orellana, (2017) En el artículo científico titulado, La relación entre inversión municipal pública y calidad de vida en las ciudades metropolitanas en Chile, cuyo objetivo fue analizar el impacto de la inversión pública en el desarrollo de la calidad de vida de los pobladores en las ciudades metropolitanas de Santiago, Valparaíso y Concepción, este estudio desarrolla una metodología está basada en un estudio correlacional entre las variables de inversión pública municipal y la calidad de vida urbana de ciudades de Chile, cuyo resultado expresa que aquellos municipios que dependen de la inversión pública muestran una calidad de vida urbana menor de aquellos que dependen de la inversión privada siendo este, un agente de mayor incidencia en el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores, sin embargo de manera discriminatoria haciendo mayor inversión en aquellos municipios más atractivos para el mercado que genere ingresos sin tener en cuenta el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores.

Villacreces, (2016) En el artículo científico titulado El crecimiento de la inversión pública en proyectos de saneamiento ambiental a través de la banca pública, de los gobiernos autónomos descentralizados en el Ecuador a partir del año 2005 hasta el 2014, cuyo propósito fue analizar como los gobiernos autónomos descentralizados, están obligados a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, prestando servicios básicos de saneamiento ambiental como servicios de agua, alcantarillado, luz pública y desechos sólidos a través de la inversión pública entre los años 2005 – 2014. Aplicando la metodología mixta inductiva

deductiva, arribando a la siguiente conclusión: La inversión pública en proyectos de saneamiento ambiental del Ecuador ha ido creciendo reduciendo las necesidades básicas de agua, alcantarillado, luz pública y desechos sólidos, mejorando la calidad de vida de los habitantes.

Entre los trabajos previos nacionales se considera a Caballero (2018), en tesis titulada La Gestión de Proyecto de Inversión y su Incidencia en la Reducción de los Niveles de Pobreza del Distrito de Tayabamba, Provincia de Pataz, 2016-2018. La investigación se realizó con el objetivo de determinar si la Gestión de Proyectos de Inversión Pública incide significativamente en la reducción de los niveles de pobreza del distrito de Tayabamba, Provincia de Pataz, 2016-2018. La investigación tiene diseño correlacional causal transaccional. Como resultado se obtuvo el 39.6% de los pobladores del Distrito de Tayabamba consideran que la gestión de Proyectos de Inversión Pública es buena, en consecuencia, la reducción de los niveles de pobreza es alta. Se demostró que la Gestión de Proyectos de Inversión Pública incide significativamente en un 39.6% en la reducción de los niveles de pobreza del distrito de Tayabamba, Provincia de Pataz, 2016-2018.

Reátegui (2018). En la investigación: Inversión Pública del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo y el Desarrollo Local de la provincia de San Martín, período 2011-2015, tuvo como principal objetivo establecer el grado de correlación entre la Inversión Pública y el desarrollo local que propicia el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en la provincia de San Martín, período 2011 – 2015. Este estudio tuvo un diseño descriptivo correlacional y como resultados reportaron que las autoridades de los distritos de la provincia de San Martín, consideran que hay un nivel bajo (45%) de inversión pública por parte del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo; consecuentemente, la mayoría de los encuestados consideran que el desarrollo local es deficiente (45%), con tendencia a aceptable (42%); es decir, los funcionarios perciben muy pocas evidencias de desarrollo social, económico y ambiental. Además, dichas variables están correlacionadas positivamente. Concluyéndose, que la Inversión Pública que promueve el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo se relaciona directa y significativamente con el desarrollo local de la provincia de San Martín, período 2011 – 2015; deduciéndose que la inversión que gestiona la Dirección de obras, de medio ambiente y de desarrollo agropecuario inciden directamente en el desarrollo social, económico, ambiental e infraestructura.

Guevara (2017) en la investigación titulada: Inversión pública y desarrollo local del distrito de la Tinguña, 2015-2018. Dicha investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la inversión pública y el desarrollo local del Distrito de la Tinguña, periodo 2015 -2018. La investigación fue de tipo básica, de diseño no experimental descriptivo correlacional, con una población de 34 trabajadores de la municipalidad distrital de la Tinguña. Los resultados en la investigación se han logrado determinar que la inversión pública se relaciona directamente con el desarrollo local de la Municipalidad del distrito de la Tinguña, periodo 2015 - 2018; ya que se ha obtenido un coeficiente de correlación Rho Spearman de 0,727 y un nivel de significancia de 0,000 menor la región crítica 0,05.

Alvarado (2018) en el artículo científico titulado Análisis de la gestión del gasto público en inversión y su incidencia sobre la reducción de los niveles de pobreza en el Perú, cuyo objetivo fue Analizar la incidencia de la gestión del gasto público en inversión sobre la reducción de los niveles de pobreza en el Perú, durante el periodo de 1994 al 2015. Se utilizó un método descriptivo y explicativo, de diseño correlacional, teniendo como resultado que la gestión de la inversión pública mejoro la calidad de la formulación y la ejecución de estos proyectos, el Sistema Nacional de Inversión Pública, tuvo un papel importante en el proceso de descentralización, la gestión de la inversión pública logro reducir la pobreza, a lo largo de periodo de estudio la gestión del gasto público en inversión y los niveles de pobreza poseen una relación inversa.

Huamani, (2016) en el artículo científico titulado Inversión Pública y sus implicancias en el desarrollo socioeconómico en el departamento de Puno Perú, siendo su objetivo analizar y explicar las implicancias que ha tenido la inversión pública de los gobiernos locales y el gobierno regional en el departamento de Puno sobre el desarrollo socioeconómico; en los últimos años, dentro de este análisis de implicancias concluye que la inversión pública genera muy poco desarrollo socioeconómico local debido a la falta de calidad en los proyectos de inversión, hechos de corrupción, poco liderazgo de las autoridades locales y regionales, por lo tanto no han generado mejoras significativas en las condiciones de vida de la población y el desarrollo local de los distritos.

Con respecto a la conceptualización de la inversión pública, Bardales, Carranza y Ruiz (2017) manifestaron que la inversión en el ámbito público hace referencia a aquella derogación de los bienes provenientes del Estado, los cuales son destinados a mejorar, crear,



las mejores condiciones para la población, con la finalidad de mejorar la competitividad de un país, a fin de lograr una eficiente prestación de servicios. (p. 35).

Así mismo, para Regalado (2018) “La inversión pública es el mecanismo a través del cual los países desarrollan el capital público y ello les permite brindar un conjunto de bienes y servicios a la población (p.17). Del mismo modo Ruiz y Duarte (2012), en su artículo científico publicado en la revista Ciencias señalaron que: “En la inversión pública los beneficios y costos de un proyecto se efectúa desde el punto de vista de toda la colectividad. No necesariamente la colectividad nacional, puede tratarse de una región o un grupo de individuos con intereses comunes” (p. 4). Respecto a lo señalado por los autores, podemos decir que la inversión pública es el uso del dinero público recaudado de los impuestos, para ser invertidos en obras públicas en beneficio de una población, generando de esta manera desarrollo económico y social, así mismo mejorando las condiciones de vida de la población.

La teoría relacionada a la inversión pública Según Arce (2008) es sustentada en la “Teoría de la Aceleración, donde la inversión es considerada como una variable de flujo” (p.32); esto significa una dependencia del capital en un tiempo específico, de manera que las decisiones de las organizaciones sobre cuánto debe ser la inversión varía en cada período dependiendo de diversos factores. Así también esta teoría señala que todo proceso de inversión es importante a nivel macro y micro económica, teniendo en cuenta lo siguiente: 1) la fluctuación de la inversión explica una gran parte de la oscilación de lo que se considera un producto bruto interno dentro del ciclo económico, 2) todo proceso de inversión determina la proporción con que la economía crece, producto de un aumento de la cantidad de capital físico y de esta manera ayuda al establecimiento del tiempo, el crecimiento económico y el nivel de producción.

Dentro del marco normativo de la inversión pública, según el Ministerio de Economía y Finanzas MEF (2015) señala que “los procesos de inversión pública en el Perú se encuentran reguladas por el Decreto Legislativo N° 1252 que desarrolla el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones desde enero del año 2017”, sin embargo, “esta normativa ya se venía aplicándose de forma gradual desde el año 2003 con los municipios o gobiernos locales, pero sufrió modificaciones para mejorar el proceso de la inversión.”. Por otro lado, Invierte.Pe, (2016) expresa “La normativa mencionada certifica la calidad como a la sostenibilidad del proyecto de inversión pública por medio de principios,

métodos, procedimientos y normas técnicas vinculadas a las etapas del proyecto de inversión” (p.4). Así también, Andía (2004) argumenta al respecto. La normatividad ayuda a los sistemas administrativos a controlar y regular la calidad de los proyectos de inversión pública, evitando de esta manera que los recursos recaudados por el estado sean mal invertidos, así mismo vela para que los proyectos se desarrollen de manera efectiva y logren dar mejor calidad de vida a sus pobladores y logren el crecimiento económico y social de nuestro país.

Las inversiones públicas son importantes porque constituye el elemento principal en la administración pública del estado, el cual contribuye al desarrollo económico y social del país y mejora la calidad de vida de los habitantes. Al respecto. Ruiz y Duarte (2015) señalaron que “todo proceso de inversión pública, tiene como punto de partida el uso del gasto público para el desarrollo de un proyecto destinado a estar el servicio de la sociedad” (p.26), Es así que toda inversión pública debe de ser usado para generar desarrollo que propicien una mejora significativa para la sociedad (Fort, 2015, p.7), como también mejorar la calidad de vida de sus habitantes, específicamente en aquellos lugares de mayor necesidad o carencia que les impide llevar una vida digna, “sobre todo en aquellas sociedades donde su población es considerada como pobre, de modo que los gobiernos a través de la inversión pública ayuden a superar sus dificultades mediante el desarrollo de obras y servicios”.(Proyecto USAID, Perú, 2011, p.2)

Así mismo, la inversión pública es importante en un país porque impulsa el crecimiento de puestos de trabajo, esto significa mayores ingresos económicos para la población, del mismo modo, genera demanda de bienes y servicios de la zona, generando que el Producto Bruto Interno crezca. De otro lado, MEF (2011). Señala que “la infraestructura económica y social permite cerrar brechas de infraestructura y de acceso a los servicios públicos que son necesarias para el desarrollo del país, generando mejor calidad de vida a los pobladores de una localidad, distrito, provincia y región (p.25).

Los Proyectos de Electrificación, es considerada parte de los Proyectos de Inversión Pública (PIP) que desde hace mucho tiempo el Estado ha venido desarrollando con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos. En el Perú se desarrollan diversos proyectos de inversión de electrificación en base a las necesidades de la población. Al respecto el Banco Mundial, (2014), señala que, existen lugares o sectores que aún sufren carencias respecto a este servicio básico, esto dificulta su progreso en diversos aspectos

sobre todo en su desarrollo local. Es así que teniendo en cuenta esta realidad, el Sistema de Programación Multianual y Gestión de Inversiones busca reducir las brechas sociales y económicas mediante la ejecución de Proyecto de Electrificación Rural. En este sentido, MEF (2011) expresa que “debido a las brechas en los niveles de cobertura y una reducida calidad del servicio que se brinda en áreas rurales, se requiere la ejecución de proyectos de inversión pública basados en estudios previos que utilicen herramientas apropiadas para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de electrificación rural”. (p.9)

Por otro lado, se añade que los servicios de electricidad en zonas rurales deben de garantizar ser sostenibles desde la fase de pre inversión, por ello es indispensable que en este lapso se cuente con la participación de las empresas concesionarias responsables de la operación y mantenimiento (Mendieta y Escribano, 2015; p.5). Del mismo modo, se debe contar con las soluciones técnicas que den cumplimiento a la norma establecida correspondiente a la electrificación rural, análisis y documentación sustentadora que aseguren las condiciones básicas de sostenibilidad de los servicios (Defensoría del Pueblo, 2010, p.9).

En cuanto a las dimensiones de esta variable tenemos: dimensión 1: etapa de pre inversión, dimensión 2: etapa de inversión, dimensión 3: etapa de operación y dimensión 4: la etapa de la evaluación, Así mismo estas dimensiones constituyen las etapas de desarrollo de la inversión pública, propuestas por el Ministerio de Economía y Finanzas. Quien al respecto señala “todo proyecto de inversión cumple con etapas basadas en el ciclo de inversión”. (MEF, 2011, p.2).

Dimensión 1: etapa de pre inversión, comprende la formulación y evaluación del proyecto con la finalidad de resolver un problema establecido en un objetivo específico. El propósito de esta etapa es aportar información necesaria, suficiente y verídica, como también el cálculo del costo y riesgo sobre proyecto de electrificación propuesto para llegar a tomar una decisión, lo cual significa si es viable o no. En esta etapa se desarrolla: la formulación y evaluación del proyecto.

Dimensión 2: etapa de inversión, como el periodo donde se desarrollan dos fases: el diseño que comprende los estudios de ingeniería, y la ejecución donde se adquieren los activos fijos e intangibles, del mismo modo se contratan los servicios necesarios para el inicio de la siguiente etapa.

Dimensión 3: etapa de operación, es la puesta en marcha del proyecto. En esta etapa, el equipo involucrado y los beneficiarios serán capaces de satisfacer la necesidad o resolver el problema por el cual se creó el proyecto. Tiene como finalidad cumplir con el objetivo principal propuesto, y medir el éxito o fracaso del mismo. La duración de un proyecto puede determinarse de acuerdo a los siguientes aspectos: (a) el cambio tecnológico y su dinámica. (b) cambios económicos o en el sector económico donde se ejecuta el proyecto. (c) incidencias del entorno macro económico en el proyecto. (d) cambios en la naturaleza, entorno institucional, normativa legal y otros factores.

Dimensión 4: etapa de evaluación, que se realiza durante la operación del hasta la conclusión de su vida útil, con el objetivo de verificar el cumplimiento de su propósito, así como también los beneficios y efectos esperados. Por ello es indispensable tener en cuenta un tiempo para evidenciar su funcionamiento y confirmar si se ha logrado solucionar el problema por el cual el proyecto fue planteado. Se llevarán a cabo medidas correctivas en caso de que los resultados no sean satisfactorios.

*Figura 1: Ciclo de inversión pública.*



*Fuente:* Ministerio de Economía y Finanzas (2017)

En cuanto a la conceptualización de la variable desarrollo local está referida a la búsqueda del bienestar y desarrollo de los pueblos, específicamente los más necesitados o aquellos que se encuentran con altos índices de pobreza. Al respecto Alburquerque (2008) señala que “El desarrollo local es un proceso, producto de una construcción colectiva, cuyo objetivo es movilizar recursos territoriales en torno a un proyecto común. Supone una perspectiva de desarrollo que incluye la dimensión social, política, ambiental, cultural, el perfil productivo”. (p.4) Del mismo modo Ruiz y Duarte (2015) manifiesta que el desarrollo

local es considerado como aquella “situación de progreso, y mejora de todos aquellos factores presentes en el entorno social que afectan en el bienestar de los miembros, lo cual se logra a través del desarrollo de proyectos y planes de inversión pública”. (p.3)

El desarrollo local es un proceso donde intervienen mecanismos institucionales que buscan las mejoras de las condiciones de vida de sus pobladores, Goulet (2000) respecto al tema expresa: “El desarrollo se realiza mediante mecanismos institucionales económicos, sociales, políticos, públicos y privados que promueven mejoras de vida de las personas mediante el logro de objetivos de crecimiento económico, equidad, democracia y estabilidad”. (p. 34). Del mismo modo, Cárdenas (2002, p.53), señaló que el desarrollo local es un proceso que se construye de manera diferenciada en cada país de acuerdo a las diferentes articulaciones que se producen entre las dimensiones territoriales, la historia, y la actuación diferenciada de los actores que intervienen en la sociedad. Según el concepto de los autores, podemos deducir que el desarrollo social es la actividad que permite la movilización de recursos locales para generar mejores condiciones de vida de sus pobladores especialmente de las más vulnerables.

El desarrollo local presenta un marco normativo basado en las siguientes leyes: (a) Ley N° 27783, ley de bases de la descentralización - 2002, cuyo contenido; regula la conformación de las regiones y municipalidades; fija las competencias de los tres niveles de gobierno y determina los bienes y recursos de los gobiernos regionales y locales. (b) Ley N° 27867 - 2002, denominada Ley Orgánica de Gobiernos Regionales cuya finalidad es fomentar el desarrollo regional, promoviendo la inversión pública y privada, el empleo y la igualdad de oportunidades de sus habitantes. (C) Ley 27972 - 2003, denominada ley orgánica de municipalidades en donde señala que las municipalidades promueven el desarrollo local, en coordinación con los gobiernos regionales y nacionales. (Ayala, 2014.p, 10)

Del mismo modo, existen principios que contempla el desarrollo local, estos son: (a) aplica un método participativo, promoviendo el trabajo entre pares mediante el diálogo permanente (b) promueve el conocimiento y el análisis de la realidad local, (c) la comunidad expresa su visión concreta y aprende a considerar nuevos horizontes, (d) el técnico no impone caminos, acompaña y enseña a caminar, (e) identifica intereses comunes para acciones organizadas de un proyecto colectivo, (f) fortalece a la comunidad, impulsa acciones organizadas, (g) se estructura en una lógica de intervención territorial y (h) es flexible, se adapta a las diferentes realidades (Corbalán y Ferreira, 2003. p.35).

Por otro lado, el desarrollo local implica procesos, los cuales han surgido de acuerdo a la capacidad del territorio para su crecimiento, así como también al potencial de desarrollo de la propia población en la cual intervengan su conocimiento y habilidad de organización, liderazgo y cultura (Rodríguez, 2009, p.53). Esto significa que, no sólo se debe de contar con un espacio territorial que reúna todas las características necesarias para la planificación de su crecimiento, sino también es necesario contar con una actitud de competencia y cooperación por parte de las personas que habitan en este para poder garantizar su desarrollo (Armas, Tamayo, y Santos, 2017, p.3). Así también, el desarrollo local es una modalidad de progreso que puede expresarse en territorios de varios tamaños en la que los principales responsables de dichas transformaciones son los actores locales vinculados en la esfera de la sociedad local y los problemas que en común retrasan a su comunidad (Jalomo, 2009, p.2).

De acuerdo con Albuquerque (2008) El desarrollo local se encuentra dividido en cuatro dimensiones: Desarrollo humano, desarrollo social, desarrollo económico local y desarrollo ambiental.

El Desarrollo Humano, es el proceso mediante los cuales los habitantes de una sociedad mejoran sus condiciones de vida, mediante el incremento de bienes con las que puede satisfacer sus necesidades básicas como salud, educación, alimentación entre otros Así también, PNUD (2019). En el marco del respeto de los derechos humanos, señala que el desarrollo humano se genera con la mejora de sus condiciones de vida, como resultado de actividad financiera y fuentes de trabajo. Del mismo modo, según el informe Nacional de Desarrollo Humano INDH (2015) al respecto expresa:

Es un proceso mediante el cual se ofrecen mayores oportunidades a las personas, siendo las más importantes la vida prolongada y saludable, el acceso a la educación y a los recursos necesarios para disfrutar de un nivel de vida decente. Otras oportunidades incluyen la libertad política, la garantía de los derechos humanos y el respeto a sí mismo. (p.8)

En este sentido podemos decir que el desarrollo humano no solo implica cubrir las necesidades básicas de la población como alimentación, vivienda, vestuario, en otros, sino también el acceso a los sistemas de salud y educación de calidad, seguridad personal, libertades políticas y culturales y sobre todo el respeto a los derechos humanos.

El desarrollo social, Albuquerque (2008) está referido al avance económico de una sociedad generando en sus pobladores mejores condiciones de vida como resultado de mayores fuentes de trabajo e inversión. Así también, se denomina así, a la circunstancia en donde una sociedad obtiene mejores condiciones de vida (Rosales, 2017, p.66), esto se encuentra estrechamente relacionado con el desarrollo económico, la infraestructura social, el bienestar individual y comunal. A esto Ochoa, (2006) también señala:

El desarrollo social es un proceso de bienestar de las personas al igual que el desarrollo económico conlleva al mejoramiento de las condiciones de vida de la población en diferentes ámbitos: educación, salud, vivienda, nutrición, seguridad social, salarios, empleo, vulnerabilidad y reducción de la pobreza. (p.34)

Según los autores el desarrollo social es el bienestar de una sociedad y de sus pobladores depende directamente del desarrollo económico y de las inversiones públicas que se desarrollen dentro de ellas, esto repercute notoriamente en las formas de vida de los pobladores ya que genera más fuentes de trabajo y más ingresos económicos para las familias y esto a su vez genera mayor poder adquisitivo.

El desarrollo económico local, según Albuquerque (2008) es un proceso de crecimiento y cambio que experimenta una comunidad, mediante la generación de empleos que sus empresas puedan ofertar, conduciéndolos a elevar la calidad de vida de sus pobladores. Así también, Lucas (1988), al referirse al desarrollo humano señala que, es la acumulación del capital humano como el origen de los crecimientos de la productividad en todos los factores. (p.149) Del mismo modo Romer (1990) expresa al respecto: “El cambio derivado de la inversión sea pública o privada junto con la mejora del capital humano genera el desarrollo empresarial cuya consecuencia es el crecimiento económico de un pueblo o región”. (p.12)

A partir de los conceptos de los autores anteriormente mencionados podemos concluir señalando que el desarrollo local de un pueblo se encuentra en función al desarrollo empresarial que genere trabajo para el material humano, aplicando tecnologías y recursos del contexto que conlleve al bienestar y mejora de calidad de vida de los pobladores.

El desarrollo ambiental, según Albuquerque (2008) se encuentra en relación a los sistemas ambientales que son cambiantes, pero lo principal no es destruir el medio ambiente, por lo contrario, protegerlo de la destrucción. “Si estos recursos naturales son utilizados

como parte del desarrollo local, deben ser recuperados y de esta manera buscaremos su sostenibilidad en el tiempo (Fernández y Gutiérrez, 2013, p.3). Al respecto también Gallopin, (2003) expresa:

El acelerado cambio global, la conectividad de los sistemas sociales y naturales y el impacto de las sociedades sobre la biosfera, ponen de manifiesto que el desarrollo ambiental no solo debe orientarse a preservar y mantener la base ecológica, sino también aumentar la capacidad social y ecológica de hacer frente al cambio y la capacidad de conservar y ampliar las opciones disponibles para confrontar un mundo natural y social en permanente transformación. (p.45)

Señalada la realidad, los estudios realizados a nivel internacional y nacional, a su vez habiendo determinado el sustento teórico para tener la veracidad de las variables a estudiar el presente estudio tiene como formulación del problema general ¿Cuál es la relación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata - Moquegua 2020? por otro lado, los problemas específicos se detallan: (a) ¿Cuál es la relación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020? (b) ¿Cuál es la relación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020? (c) ¿Cuál es la relación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020? (d) ¿Cuál es la relación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020?

En cuanto a la justificación de este estudio, lo desarrollaremos en tres momentos: El primero de ellos el aspecto Teórica: La presente investigación ampliar el conocimiento respecto a los proyectos de electrificación rural y el desarrollo local en los distritos rurales. Asimismo, se recopilará información de fuentes escritas y virtuales que fundamentarán conceptos y normativas que harán posible dar claridad al tema.

El segundo, el aspecto practico, este estudio adquiere importancia práctica ya que el resultado obtenido generará el proceso análisis y la redacción de recomendaciones, que servirán de aporte a para futuras investigaciones con la finalidad de mejorar propuestas y acciones para las empresas que buscan desarrollar este tipo de proyectos de inversión conducentes a elevar el nivel de vida de las personas que viven en zonas rurales.



Finalmente, el aspecto metodológico, donde se elaborará instrumentos para la recolección de datos; que serán validados y sometidos a prueba de confiabilidad, con el objetivo de medir las variables correlacionadas. Los datos obtenidos serán analizados y contrastados con las hipótesis formuladas permitirán establecer conclusiones y recomendaciones que servirán para otros estudios relacionados a esta temática.

De acuerdo con lo detallado, se presentan los objetivos para esta investigación, el cual se inicia con el objetivo general: Establecer la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata - Moquegua 2020. En cuanto a los objetivos específicos, se planteó: (a) Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020. (b) Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020. (c) Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020. (d) Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020.

Finalmente, para concluir este capítulo se formula la hipótesis general: Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata - Moquegua. Referente a las hipótesis específicas se mencionan que: (a) Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020. (b) Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020. (c) Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020. (d) Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020.

## II. MÉTODO

### 2.1. Tipo y diseño de investigación

El presente estudio pertenece al enfoque cuantitativo de acuerdo con Hernández et al (2014), esta investigación busco probar la hipótesis planteada partiendo de la recolección de datos, que serán medidos de forma numérica y analizados estadísticamente, con la finalidad de conocer el comportamiento de la variable y probar las teorías propuestas en el estudio (p.120). Asimismo, esta investigación desarrollo el método hipotético deductivo porque según Hernández et. al. (2014), se plantean hipótesis a partir de teorías, las cuales se someten a pruebas de acuerdo al diseño de investigación y que al ser corroboradas aportan nuevas evidencias que demuestran su validez (p.120).

Por otro lado, este trabajo responde al tipo básico porque según Hernández et al. (2014) “Es cuando la investigación tiene como objetivo contribuir teóricamente a la solución de un problema específico, incrementando el carácter científico de las variables que se estudian”. (p.121), Así también, pertenece al nivel descriptivo correlacional, es decir, describió y analizo los resultados respecto a la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local, en este sentido su propósito es describir variables y analizar su interrelación.

En cuanto al diseño, el estudio se caracterizó por ser no experimental de corte transversal, debido a que esta forma de investigación no interviene sobre las variables y la recolección de datos se dará en una sola oportunidad. Al respecto Hernández, Fernández y Baptista (2014) señalan que: “Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para posteriormente analizarlos” (p.149).

Los diseños correlacionales son representados de forma icónica de la siguiente manera:

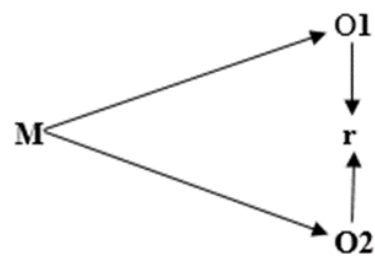
Dónde:

r: relación

M: Muestra de estudio

O1: Gestión de proyectos de electrificación

O2: Desarrollo local



2.2. Tabla 1: Matriz de Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala y valor	Niveles y rangos
Gestión de proyectos de electrificación	El servicio básico de electricidad, en condiciones confiables y sostenibles, genera mejoras notables en la calidad de vida de la población. Sin embargo, debido a que aún existe una brecha en los niveles de cobertura y una reducida calidad del servicio eléctrico que se brinda en las áreas rurales, se requiere la ejecución de proyectos de inversión pública basados en estudios previos que utilicen herramientas apropiadas para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de electrificación rural. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2011, p.9).	La variable gestión de proyectos de electrificación se define mediante las dimensiones: etapa de pre-inversión, etapa de inversión, etapa de operación y etapa de evaluación.	Etapa de pre-inversión	Análisis del proyecto Perfil del proyecto Estudio de factibilidad	1 - 5		
			etapa de inversión,	Cronograma de inversiones Financiamiento Estudios definitivos	6 - 10	Escala ordinal	Eficiente
			etapa de operación	Necesidades que surjan en la implementación del proyecto Cumplimiento del cronograma Costos previstos para las operaciones Costos previstos para las operaciones	11 - 15	Siempre (5) Casi siempre (4) A veces (3) Casi nunca (2) Nunca (1)	[19 - 25] Regular [12 - 18] Deficiente [5 - 11]
			etapa de evaluación	Impacto del proyecto para sugerir acciones correctivas Enriquecer conocimientos y capacidad para mejorar futuros proyectos	15 - 20		
Desarrollo local	El desarrollo local consiste en un proceso complejo, producto de una construcción colectiva local, que tiene como objetivo movilizar recursos del territorio en torno de un proyecto común. Supone una perspectiva integral de desarrollo, es decir, que incluye la dimensión social, política, ambiental, cultural, el perfil productivo, etc. (Alburqueque, 2008, p.4)	La variable desarrollo local se define mediante las dimensiones: desarrollo humano, desarrollo social, desarrollo económico local y desarrollo ambiental,	Desarrollo humano	Acceso a la educación Nutrición y salud Generación de empleo Condiciones de trabajo	1 - 5	Escala ordinal	Alto
			Desarrollo social	Fomento de la participación ciudadana Creación de redes sociales	6 - 10	Siempre (5) Casi siempre (4) A veces (3) Casi nunca (2) Nunca (1)	[19 - 25] Regular [12 - 18] Bajo [5 - 11]
			Desarrollo económico local	Fomento de la empresa Sector financiero Sector infraestructura	11 - 15		
			Desarrollo ambiental	Medio ambiente y patrimonio cultural Educación ambiental	15 - 20		

Fuente: propia

## 2.3. Población, muestra y muestreo

### Población

De acuerdo con Hernández et. al (2010), la población es entendida como “El cúmulo de elementos o individuos que serán analizados, ya que presentan particularidades o peculiaridades comunes que son motivo de estudio” (p. 183). Teniendo en cuenta el concepto del autor, la población de Torata es de aproximadamente 6198 habitantes según el informe del (INEI del censo 2017), estimándose un 70% de personas entre varones y mujeres de 18 a 50 años, la cual sería el estrato a tener en cuenta que correspondería a 2480 habitantes entre varones y mujeres de 18 a 50 años del Distrito de Torata – Moquegua.

### Muestra

La muestra según Hernández et. al (2014), “La muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, y que tiene que definirse y delimitarse de antemano. (p.305). Por consiguiente, la muestra de la presente investigación estuvo constituida por 362 habitantes entre varones y mujeres de 18 a 50 años. Para poder determinar el tamaño de la muestra se utilizó la siguiente fórmula estadística:

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

Tabla 2:

Datos de Parámetro e la muestra

Parámetro	Valores
Z	95% = 1.96
E	5% = 0.05
p	50% = 0.5
q	50% = 0.5
N	2480
n	362

Nota. Datos paramétricos y valores de la muestra.

Dónde: “n” representa la muestra, por lo tanto, n = 362 pobladores

## **Muestreo**

Será de tipo estratificado (por utilizar en nuestro caso solamente a personas de 18 a 50 años) y probabilístico o aleatorio (por otorgar a dichos entrevistados la misma oportunidad de ser elegidos).

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

La técnica empleada en este estudio fue la encuesta, que, de acuerdo con Hernández, et. al, (2010), “es una técnica que permite recolectar datos a través de la formulación de un listado de interrogantes ordenadas en base a una variable, en el cual los encuestados dieron a conocer su opinión sobre un tema determinado. (p.200).

De acuerdo con Hernández et al (2010), un cuestionario es un instrumento el cual sirve para el registro de la información, el cual consta de un conjunto de preguntas en torno a un aspecto que se desea investigar o evaluar. Asimismo, es el instrumento principal en el que se fundamenta la técnica de la encuesta (Bernal, 2010, p.194). A partir de lo señalado, se emplearon dos cuestionarios como instrumentos para el recojo de la información de las variables. En cuanto al cuestionario sobre Gestión de Proyectos de Electrificación se tomó como base los contenidos del Ministerio de Economía y Finanzas (2011). Respecto al cuestionario sobre Desarrollo Local se tomó como referencia las teorías establecidas por Albuquerque (2008). Ambos cuestionarios se elaboraron considerando la naturaleza y características de los habitantes del Distrito de Torata – Moquegua., así como para cada una de las variables, dimensiones e indicadores.

La validez y confiabilidad: de acuerdo con Carrasco (2006), “la validez es un atributo de los instrumentos de investigación en el cual consiste en medir con objetividad, precisión veracidad y autenticidad aquello que se desea medir de la variable o variables de estudio”. (p. 336)

El proceso de validación se logró a través del juicio de expertos, de los cuales se seleccionaron a tres profesionales expertos en la materia del presente estudio, para que mediante las fichas de validación puedan dar a conocer su decisión en base a la coherencia, relevancia y claridad de cada una de las interrogantes que conforman el cuestionario.

Para la validación de los cuestionarios correspondientes a este estudio se tuvo que proceder al pedido de tres jueces expertos en el tema, por lo que se deja constancia en la documentación adjunta.

Tabla 3

*Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento sobre Gestión de proyectos de electrificación y Desarrollo local.*

N°	Grado académico	Nombre y apellido del experto	Dictamen
1	Magister	Carlos Alberto Jaimes Velásquez	Aplicable
2	Doctor	Antonio Félix Cabana Urquía	Aplicable
3	Magister	Vilma Isaura Aguirre Canales	Aplicable

Fuente: *Ficha de validación*

En cuanto a la confiabilidad, Hernández et al (2010, p. 152) señala que un instrumento es fiable cuando sus resultados, aplicados reiteradas veces a un mismo grupo, son los mismos. En este caso, se aplicó una prueba piloto a un grupo similar de personas del distrito de Cuchumbaya– Moquegua. Los resultados obtenidos a partir de la aplicación de la prueba piloto, fueron procesados estadísticamente a través de la prueba alfa de Cronbach, debido a que la escala del instrumento fue politómica (Tipo Likert) y estaba conformada por 5 índices.

Estos resultados obtenidos de la prueba piloto (30% de una población de 194 personas entre hombres y mujeres de 18 a 50 años) fueron sometidos a través de la aplicación del coeficiente Alfa de Cronbach, donde se interpretaron según los niveles de confiabilidad expresados en el siguiente baremo.

Tabla 4

*Niveles de confiabilidad del instrumento*

Valores	Nivel
De -1 a 0	No es confiable
De 0.01 a 0.49	Baja confiabilidad
De 0.50 a 0.75	Moderada confiabilidad
De 0.76 a 0.89	Fuerte confiabilidad
De 0.90 a 1.00	Alta confiabilidad

Tomado de: Ruiz (2002)

La información obtenida fue a través de la prueba piloto fue procesada en el sistema informático SPSS 26.0, en donde para determinar el nivel de confiabilidad fue

necesario la utilización de la prueba estadística de Alfa de Cronbach. Esto se debe a que la escala del instrumento fue politómica tipo Likert y estaba conformada por 5 índices y ambas variables eran categóricas.

Tabla 5

*Niveles de confiabilidad del instrumento de la prueba piloto*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>		
Cuestionario	Alfa de Cronbach	N de elementos
Gestión de proyectos de electrificación	,796	20
Desarrollo Local	,876	20

*Fuente: Elaboración propia.*

La prueba estadística de Alfa de Cronbach determino un valor de  $\alpha = 0.796$ . para el cuestionario sobre la variable Gestión de proyectos de electrificación. Así mismo, los resultados sobre la confiabilidad del cuestionario que recolectaba datos sobre Desarrollo Local señaló un valor de  $\alpha = 0.876$  concluyendo que los cuestionarios utilizados indican tienen 00 % y 00 % de porcentaje de confiabilidad y pueden ser aplicados a la muestra de estudio.

## 2.5. Procedimiento

Para la elaboración de la presente investigación se identificaron las variables de estudio y se elaboraron los instrumentos de recolección de datos. Acto seguido, los instrumentos pasaron por el proceso de confiabilidad y validez. Luego de ser aplicados, los resultados fueron analizados de manera estadística y descritos a partir de tablas y figuras, los reportes obtenidos sirvieron de insumos para la redacción de la discusión y conclusiones de la investigación.

## 2.6. Método de análisis de datos

De acuerdo con Hernández et al (2014) quien expresa que existen diversas técnicas que se emplean para el análisis de una realidad y su representación se basa en términos numéricos, porque el objetivo es obtener información verídica. (p.304) En lo referente a la estadística descriptiva, el presente estudio utilizó una matriz con la cual se pudo registrar los puntajes obtenidos en los cuestionarios sobre las variables: Gestión de proyectos de electrificación y Desarrollo local, aplicados al grupo constituido por la muestra. A partir de ello, pudo organizar, sistematizar y describir

la información a través de los gráficos y tablas que permitieron realizar las deducciones a partir de los datos y parámetros obtenidos.

En cuanto a la estadística inferencial, se utilizó el software SPSS versión 26, ya que permitió la obtención de los estadísticos descriptivos para el análisis de las correlaciones entre variables y la contrastación con las hipótesis formuladas. Asimismo, se utilizó como prueba de hipótesis el coeficiente de correlación de Rho Spearman para medir la relación entre las dos variables. De acuerdo a este proceso de estadístico, se realizó a partir del cálculo de los valores de tendencia central y para conocer la correlación fue necesario hacer el cruce de las variables al coeficiente Rho Spearman, y del mismo modo con la prueba de normalidad, los cuadros descriptivos y las tablas cruzadas. Los resultados de la prueba estadística fueron comparados con la tabla de valoración para verificar la relación y significancia de las variables; y a partir de ello, se pudo confirmar la hipótesis de estudio.

## **2.7. Aspectos éticos**

El presente trabajo investigativo fue desarrollado teniendo en cuenta los siguientes aspectos éticos: a) Se respetó las teorías de los autores presentados en el desarrollo del estudio, siendo citados de manera correcta de acuerdo a las normas APA, 6<sup>o</sup> edición, b) La investigación consideró el consentimiento informado de los pobladores que participaron como colaboradores en la aplicación de la encuesta. c) Se tuvo en cuenta la confidencialidad de los resultados obtenidos, es decir, que la resolución del cuestionario se realizó de manera anónima, lo cual permitió mayor veracidad en las respuestas. d) Se considera la originalidad del estudio, ya que el investigador es quien únicamente ha desarrollado el estudio.



### III. RESULTADOS

#### Resultados descriptivos

#### De la variable: Gestión de proyecto de electrificación

Tabla 6

*Niveles de la gestión de proyectos de electrificación*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	11	3,0	3,0	3,0
	Regular	190	52,5	52,5	55,5
	Eficiente	161	44,5	44,5	100,0
	Total	362	100,0	100,0	

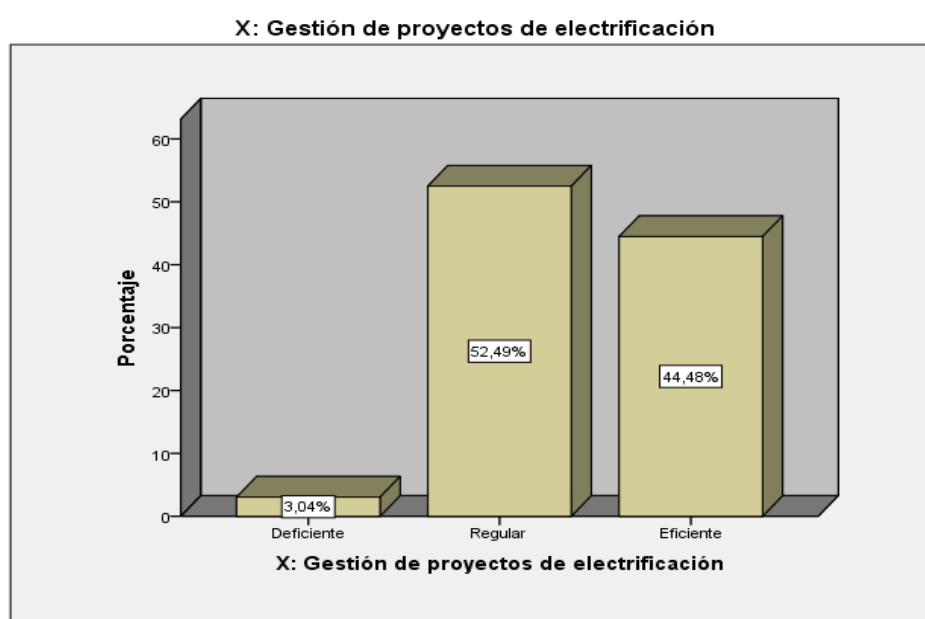


Figura 2. Niveles de la gestión de proyectos de electrificación

Se reporta que el 52,5% de habitantes del distrito de Torata, departamento de Moquegua, considera que la gestión de proyectos que se realiza en su localidad se da en un nivel regular; en tanto, el 44,5% lo evalúa como eficiente y el 3% como deficiente.

Tabla 7

*Distribución de frecuencias de las dimensiones de la gestión de proyectos de electrificación*

Niveles	X1: Etapa de pre inversión		X2: Etapa de inversión		X3: Etapa de ejecución		X4: Etapa de evaluación	
	f		f		f		f	
Deficiente	30	8,3	6	1,7	6	1,7	6	1,7
Regular	225	62,2	124	34,3	194	53,6	217	59,9
Eficiente	107	29,6	238	65,7	162	44,8	139	38,4
Total	362	100,0	362	100,0	362	100,0	362	100,0

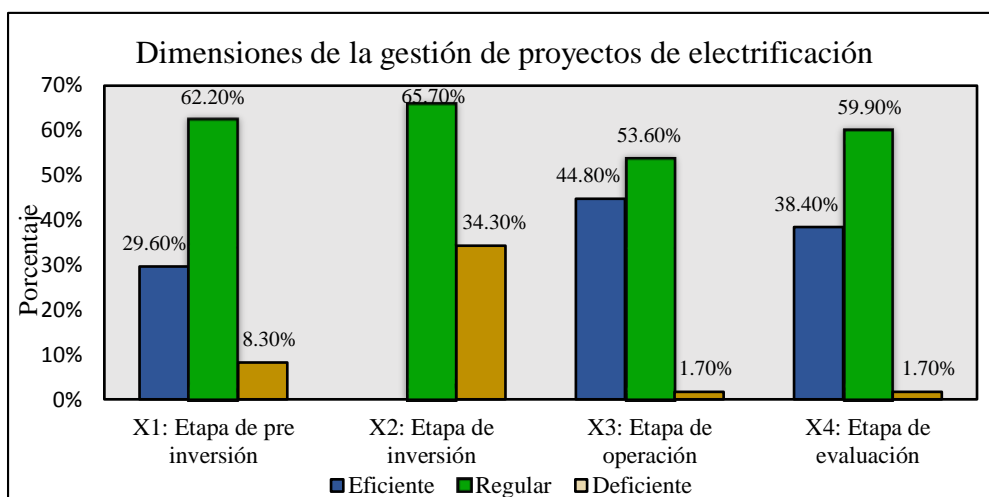


Figura 3. Dimensiones de la gestión de proyectos de electrificación.

Respecto a la tabla 6 y la figura 1 se tienen los reportes de las frecuencias y los porcentajes de las dimensiones correspondientes a la variable gestión de proyecto de electrificación evaluadas por los habitantes del distrito de Torata, departamento de Moquegua. En cuanto a la dimensión etapa de pre inversión, se reporta que el 62,2% de los pobladores considera que en este periodo se realiza en un nivel regular; en tanto, el 29,6% lo evalúa como eficiente y el 8,3% como deficiente. Asimismo, para la dimensión etapa de inversión en el marco del proyecto de electrificación, el 65,7% de los habitantes señala que dicha etapa se realiza de manera eficiente; en tanto, el 34,3% lo considera en un nivel regular. Por otro lado, para la dimensión etapa de operación respecto a la gestión de proyectos de electrificación, se reporta que el 53,6% de habitantes indica que este periodo se realiza en un nivel regular; el 44,8% lo evalúa como eficiente y el 1,7% como deficiente. Finalmente, respecto a la dimensión etapa de evaluación, los datos indican que el 59,9% de los habitantes señalan que se cumple de manera regular; en tanto, el 38,4% considera que se realiza en un nivel eficiente y sólo el 1,7% lo ubica como deficiente.

#### De la variable: Desarrollo local

Tabla 8

*Niveles del desarrollo local en el distrito de Torata, Moquegua 2020*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	3	,8	,8	,8
	Regular	180	49,7	49,7	50,6
	Alto	179	49,4	49,4	100,0
	Total	362	100,0	100,0	

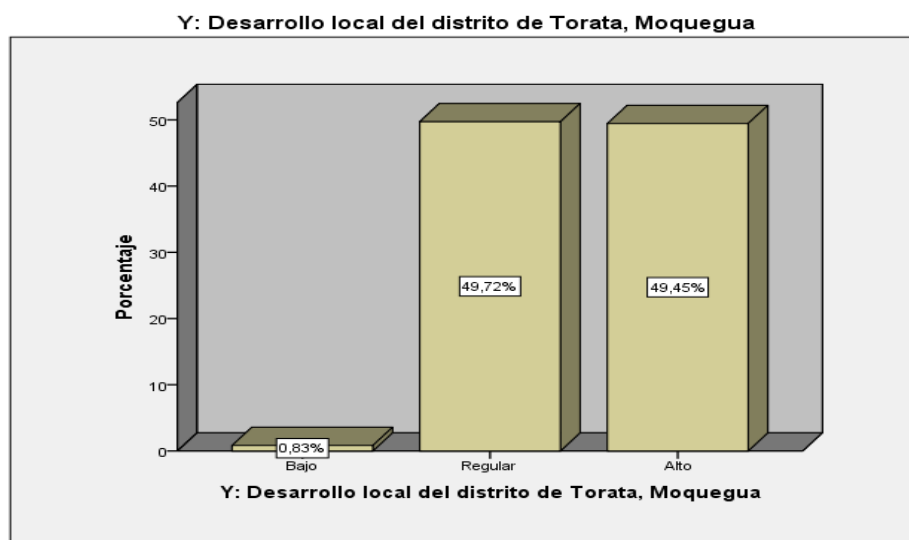


Figura 4. Niveles del desarrollo local en el distrito de Torata, Moquegua 2020

Los datos que se muestran en la tabla de frecuencias indican que el 49,7% de los habitantes de Torata consideran que hay un regular desarrollo local en su población en un nivel regular; en tanto, el 49,4% evalúa el desarrollo como alto; un 0,8% cree que se da en un nivel bajo.

Tabla 9

*Distribución de frecuencias de las dimensiones del desarrollo local en el distrito de Torata, Moquegua 2020*

Niveles	Y1: Desarrollo humano		Y2: Desarrollo social		Y3: Desarrollo económico local		Y4: Desarrollo ambiental	
	f	f	f	f	f	f	f	f
Alto	245	67,7	182	50,3	156	43,1		
Regular	117	32,3	180	49,7	194	53,6	230	63,5
Bajo					12	3,3	132	36,5
Total	362	100,0	362	100,0	362	100,0	362	100,0

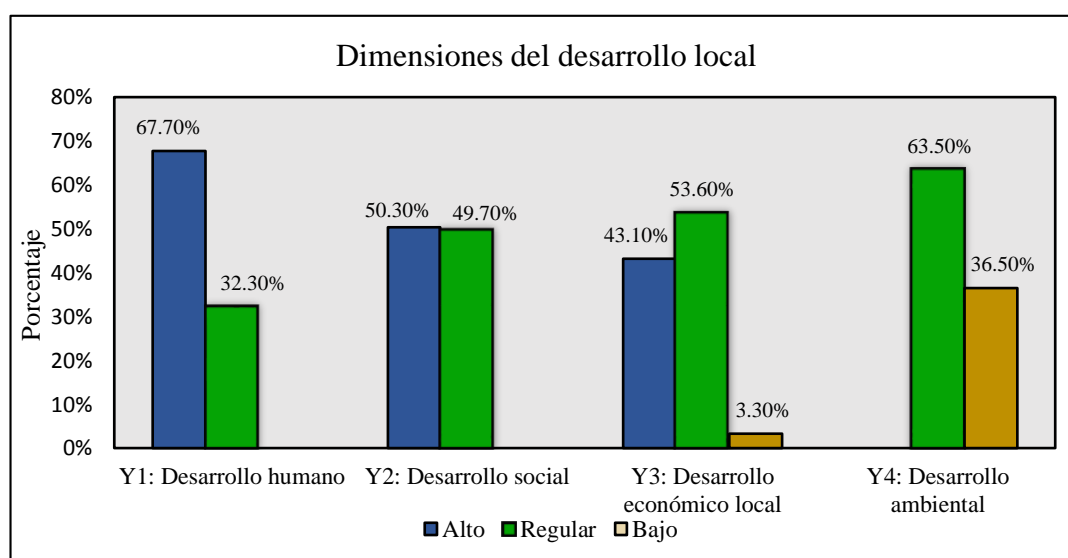


Figura 5. Dimensiones del desarrollo local

En la tabla 9 y figura 5 de frecuencias y porcentajes respecto a las dimensiones del desarrollo local, se tiene que en la dimensión desarrollo humano los datos que se muestran, indican que el 67,7% de los habitantes de Torata consideran que hay un alto desarrollo humano en su localidad; en tanto, el 32,3% considera que el desarrollo se da en un nivel regular. Por otro lado, en cuanto a la dimensión desarrollo social, se reporta que el 50,3% de habitantes del distrito de Torata, departamento de Moquegua, considera que este desarrollo en su población se cumple en un nivel alto; mientras que el 49,7% afirma que se da en un nivel regular. Del mismo modo, en la dimensión desarrollo económico local, los datos que se muestran en la tabla de frecuencias indican que el 53,6% de los habitantes de Torata consideran que hay un regular desarrollo económico en su localidad; en tanto, el 43,1% evalúa el desarrollo como alto; un 3,3% cree que se da en un nivel bajo. Finalmente, respecto al desarrollo ambiental, se reporta que el 63,5% de habitantes del distrito de Torata, departamento de Moquegua, considera que el desarrollo ambiental en su población se cumple en un nivel regular; el 36,5% afirma que se da en un nivel alto.

## Prueba de hipótesis

### Hipótesis general

$H_0$ : No existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata – Moquegua 2020.

$H_a$ : Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata – Moquegua 2020.

### Reglas de decisión:

Si el valor p es  $>$  de 0,05, entonces se acepta la hipótesis nula

Si el valor p es  $<$  de 0,05, entonces se rechaza la hipótesis nula

Tabla 10

*Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata, Moquegua*

			X: Gestión de proyectos de electrificación	Y: Desarrollo local
Rho de Spearman	X: Gestión de proyectos de electrificación	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000	,863**
		N	362	362
	Y: Desarrollo local del distrito de Torata, Moquegua	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	,863**	1,000
		N	362	362

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Los resultados de la investigación reportan una relación significativa ( $r = 0,863$ , donde valor  $p < 0,05$ ) entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Se tiene una significancia de 0,000, la misma que es menor de 0,05 por lo que se rechaza la hipótesis nula y, en consecuencia, la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local se relacionan significativamente.

### Hipótesis específicas

#### Primera hipótesis específica

$H_0$ : No existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020.

$H_1$ : Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020.

Tabla 11

*Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata, Moquegua*

			X: Gestión de proyectos de electrificación	Y1: Desarrollo humano
Rho de Spearman	X: Gestión de proyectos de electrificación	Coefficiente de correlación	1,000	,551**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	362	362
	Y1: Desarrollo humano	Coefficiente de correlación	,551**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	362	362

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Los resultados de la investigación reportan una relación moderada ( $r = 0,551$ , donde valor  $p < 0,05$ ) entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Se tiene una significancia de 0,000, la misma que es menor de 0,05 por lo que se rechaza la primera hipótesis específica nula y, en consecuencia, la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano se relacionan significativamente.

#### Segunda hipótesis específica

$H_0$ : No existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020.

H<sub>2</sub>: Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020.

Tabla 12

*Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata, Moquegua*

			X: Gestión de proyectos de electrificación	Y2: Desarrollo social
Rho de Spearman	X: Gestión de proyectos de electrificación	Coefficiente de correlación	1,000	,794**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	362	362
	Y2: Desarrollo social	Coefficiente de correlación	,794**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	362	362

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Los resultados de la investigación reportan una relación significativa ( $r = 0,794$ , donde valor  $p < 0,05$ ) entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Se tiene una significancia de 0,000, la misma que es menor de 0,05 por lo que se rechaza la segunda hipótesis específica nula y, en consecuencia, la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social se relacionan significativamente.

### **Tercera hipótesis específica**

H<sub>0</sub>: No existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020.

H<sub>3</sub>: Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020.

Tabla 13

*Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata, Moquegua*

			X: Gestión de proyectos de electrificación	Y3: Desarrollo económico local
Rho de Spearman	X: Gestión de proyectos de electrificación	Coefficiente de correlación	1,000	,690**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	362	362
	Y3: Desarrollo económico local	Coefficiente de correlación	,690**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	362	362

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Los resultados de la investigación reportan una relación significativa ( $r = 0,690$ , donde valor  $p < 0,05$ ) entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Se tiene una significancia de 0,000, la misma que es menor de 0,05 por lo que se rechaza la tercera hipótesis específica nula y, en consecuencia, la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local se relacionan significativamente.

#### Cuarta hipótesis específica

$H_0$ : No existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020.

$H_4$ : Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020.

Tabla 14

*Correlación entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata, Moquegua*

			X: Gestión de proyectos de electrificación	Y4: Desarrollo ambiental
Rho de Spearman	X: Gestión de proyectos de electrificación	Coeficiente de correlación	1,000	,599**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	362	362
	Y4: Desarrollo ambiental	Coeficiente de correlación	,599**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	362	362

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Los resultados de la investigación reportan una relación moderada ( $r = 0,599$ , donde valor  $p < 0,05$ ) entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Se tiene una significancia de 0,000, la misma que es menor de 0,05 por lo que se rechaza la cuarta hipótesis específica nula y, en consecuencia, la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental se relacionan significativamente.

#### IV. DISCUSIÓN

De acuerdo con los resultados obtenidos para la contrastación de la hipótesis general indican que existe una relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata – Moquegua, 2020, por lo que confirma la relación porcentual de la gestión de proyectos de electrificación respecto al desarrollo local. Asimismo, los reportes de correlación del coeficiente Rho Spearman dieron como resultado  $r= 0,863$  y un valor de significancia bilateral de 0,000 que establece que existe una relación significativa entre las variables. Estos resultados estadísticos concuerdan con los de Guevara (2017), en su estudio sobre la inversión pública y el desarrollo local del Distrito de La Tinguiña, 2015-2018, en los que el nivel de relación hallada fue de 0,727 y con un nivel de significancia de 0,000, lo que determinó una relación directa entre ambas variables. Asimismo, los reportes encontrados se relacionan con la tesis de Quituisaca (2017), sobre el modelo de gestión sostenible de proyectos de electrificación rural aislada mediante energías renovables en Centrosur – Ecuador, en la que se pudo determinar una relación directa entre las dimensiones de la sostenibilidad: ambiente, sociedad y economía con la gestión de electrificación rural. Por tanto, ambos casos concuerdan con los resultados obtenidos en el presente estudio, lo cual permite determinar que una correcta gestión de proyectos de electrificación incide en el desarrollo local del distrito de Torata del departamento de Moquegua. Dichos hallazgos se corroboran con el MEF (2011), al definir que el servicio de electricidad en condiciones óptimas y sostenibles genera mejoras en la calidad de vida de la población, por tanto, la gestión de proyectos de electrificación posibilita cambios positivos no sólo en el desarrollo de una localidad sino también en la vida de cada uno de los pobladores.

Los resultados obtenidos para la hipótesis 1 indicaron que existe una relación moderada entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata – 2020, reportando en el coeficiente de correlación  $r=0,551$  y una significancia de 0,000 lo que reafirma una relación entre ambas variables. Dichos reportes, concuerdan con la tesis de Caballero (2018) sobre la gestión de proyecto de inversión y su incidencia en la reducción de los niveles de pobreza del Distrito de Tayabamba, Provincia de Pataz, 2016-2018, donde los resultados indicaron que el 39.6% de los pobladores del Distrito de Tayabamba consideran que la gestión de Proyectos de Inversión Pública es buena, en consecuencia, la reducción de los niveles de pobreza es alta. Del mismo modo, el estudio de



Orellana (2017) sobre la relación entre inversión municipal pública y calidad de vida en las ciudades metropolitanas en Chile, en el cual manifestó que la calidad de vida urbana es mayor cuando las municipalidades dependen de las inversiones privadas que de las públicas, sin embargo, resalta un carácter discriminado al considerar a aquellos municipios más atractivos para el comercio y la generación de ingresos económicos, dejando de lado el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes. En este caso, si bien la municipalidad reconoce que las inversiones posibilitan el mejoramiento de un distrito, queda demostrado que a pesar que las inversiones privadas realizan cambios más acelerados, descuidan el desarrollo humano de la población ciñéndose más al crecimiento económico. De esta manera, los proyectos de electrificación, como parte de las inversiones públicas, persiguen el progreso de una comunidad, sobre todo en elevar las condiciones de vida de sus pobladores. Esto a su vez, es corroborado por PNUD (2019) en la cual explica que el desarrollo humano es el proceso mediante el cual las personas mejoran su calidad de vida, a través del incremento de bienes y servicios con los que puedan satisfacer sus necesidades básicas, a lo cual se encuentra relacionado con la gestión de proyectos de electrificación.

Respecto a los resultados hallados para la hipótesis 2 indicaron que existe una relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata – 2020, reportando en el coeficiente de correlación  $r=0,794$  y una significancia de 0,000 lo que reafirma una relación entre ambas variables. Este resultado se contrapone con el estudio de Huamaní, (2016) sobre la inversión pública y sus implicancias en el desarrollo socioeconómico en el departamento de Puno Perú, en el que llegó a concluir que la inversión pública genera muy poco desarrollo socioeconómico local debido a la falta de calidad en los proyectos de inversión, hechos de corrupción, poco liderazgo de las autoridades locales y regionales, por lo tanto no han generado mejoras significativas en las condiciones de vida de la población y el desarrollo local de los distritos. Si bien esta conclusión se relaciona con la ética de la gestión la cual es susceptible de sufrir este tipo de situaciones que empañen los objetivos que persigue toda inversión pública, sin embargo, es preciso aclarar que en el año 2016 surge el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y se pone en vigencia a partir del año 2017 conocido con el nombre Invierte Pe., la cual orienta el uso adecuado de los recursos públicos destinados para la inversión efectiva. Por tanto, debido a que este proyecto de electrificación se encuentra dentro del sistema Invierte Pe, no se puede estar de acuerdo con la conclusión mencionada por Huamaní (2016), ya que los reportes indican el desarrollo social como también el

económico en el distrito de Torata. Por otro lado, los resultados concuerdan con la definición de Ochoa (2006), quien mencionó que el desarrollo social es un proceso de bienestar de las personas que del mismo modo que el desarrollo económico busca el mejorar las condiciones de vida en diferentes aspectos y dentro de ellos se encuentra la educación, seguridad social y reducción de la pobreza.

De acuerdo a los resultados encontrados para la hipótesis 3, señalaron la existencia una relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata – 2020, reportando en el coeficiente de correlación  $r=0,690$  y una significancia de 0,000 lo que reafirma una relación entre ambas variables. Dicho resultado concuerda con el estudio de Reátegui (2018) sobre la inversión pública del proyecto especial Huallaga Central y Bajo Mayo y el desarrollo local de la provincia de San Martín, período 2011-2015, en el que llegó a la conclusión que la inversión pública que promueve el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo se relaciona directa y significativamente con el desarrollo local de la provincia de San Martín en el período 2011 – 2015; deduciendo así que la inversión que gestiona la dirección de obras, de medio ambiente y de desarrollo agropecuario inciden directamente en el desarrollo social, económico, ambiental e infraestructura. Del mismo modo, Huanchi (2017), en la que concluyó que la inversión pública social tiene un impacto positivo y estadísticamente significativo en el crecimiento económico de las regiones del Perú. Así también, se concuerda con Romer (1990), quien expresa que la inversión pública junto con la mejora del capital humano genera el desarrollo empresarial, y como consecuencia el incremento económico de un pueblo o región. En este sentido, la gestión de proyectos de electrificación genera mayores oportunidades de mejora económica en el distrito de Torata, Moquegua.

Así también, los resultados encontrados en la hipótesis 4, señalaron la existencia una relación moderada entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata – 2020, reportando en el coeficiente de correlación  $r=0,599$  y una significancia de 0,000 lo que reafirma una relación entre ambas variables. Dicho resultado concuerda con el estudio de Alvarado (2018) sobre el análisis de la gestión del gasto público en inversión y su incidencia sobre la reducción de los niveles de pobreza en el Perú, en el que concluyó que la gestión de la inversión pública mejoró la calidad de la formulación y la ejecución de estos proyectos, por lo que el Sistema Nacional de Inversión Pública, tuvo un papel importante en el proceso de descentralización, la gestión de la inversión pública logro

reducir la pobreza, a lo largo de periodo de estudio la gestión del gasto público en inversión y los niveles de pobreza poseen una relación inversa, lo cual está vinculado con el desarrollo del ambiente, ya que al disminuir el nivel de pobreza, eleva el nivel cultural de las personas y con ello las mejoras de su entorno lo que incluye su contexto natural. Del mismo modo, se concuerda con Villacreces (2016) en su estudio sobre el crecimiento de la inversión pública en proyectos de saneamiento ambiental a través de la banca pública, de los gobiernos autónomos descentralizados en el Ecuador a partir del año 2005 hasta el 2014, concluyendo que la inversión pública en proyectos de saneamiento ambiental del Ecuador ha ido creciendo reduciendo las necesidades básicas de agua, alcantarillado, luz pública y desechos sólidos, mejorando la calidad de vida de los habitantes. De esta manera, se reflexiona que tanto prestar atención al entorno ambiental, también implica contar con los servicios básicos como el servicio eléctrico, ya que es una herramienta indispensable con la cual se podrá obtener información y establecer acciones para el cuidado y sostenibilidad del medio ambiente, lo que concuerda con Gallopin (2003) respecto a la importancia en el tema de desarrollo ambiental no sólo está en el cuidado , sino también en incrementar la capacidad social y ecológica en la población considerando estar un mundo cambiante y con una mirada transformadora.

## V. CONCLUSIONES

Primera: Los resultados de la investigación efectuada a una muestra de 362 pobladores del distrito de Torata, departamento de Moquegua, reportan la existencia de una relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local. Esto explica que la gestión de proyectos en las etapas de pre inversión, de inversión, de operación y de evaluación, se relacionan significativamente con el desarrollo del distrito en mención, en un nivel medio, en cuanto a lo humano, social, económico local y ambiental.

Segunda: Se reporta la existencia de una relación moderada entre la gestión de proyectos de electrificación en la localidad de Torata, Moquegua y el desarrollo humano, que se da medianamente, concerniente al acceso a la educación, nutrición y salud, generación de empleo y condiciones de trabajo.

Tercera: Los resultados del estudio reportan la existencia de una relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Esto indica que la gestión de los proyectos genera, en este caso medianamente, la generación del desarrollo social en cuanto a la gestión de gobiernos locales, fomento de la participación ciudadana y creación de redes sociales.

Cuarta: Se reporta la existencia de una relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación en la localidad de Torata, Moquegua y el desarrollo económico local, que se da medianamente, referido al fomento de la empresa, al sector financiero y al sector justicia.

Quinta: Los resultados del estudio reportan la existencia de una relación moderada entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental en el distrito de Torata, departamento de Moquegua. Esto indica que la gestión de los proyectos genera, medianamente, el desarrollo del medio ambiente y patrimonio cultural, y la educación ambiental.

## **VI. RECOMENDACIONES**

Primera: A partir de la identificación de la relación significativa existente entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local, se recomienda a las autoridades y empresas responsables de las inversiones públicas en general, en primer lugar tener en cuenta las necesidades y derechos de los pobladores de las zonas rurales de contar con los servicios indispensables para poder realizar una vida plena y segura, ya que desde hace mucho tiempo la falta de inversión en este tipo de contextos ha llevado a muchos de ellos a migrar a las ciudades dejando de lado sus domicilios, cultura y sobre todo la oportunidad de buscar el desarrollo para sí mismos en su lugar de procedencia.

Segunda: Por otro lado, se sugiere al gobierno local, invertir en proyectos de electrificación, ya que los reportes obtenidos demuestran su relación con el desarrollo local en las dimensiones humana, social, económica y ambiental. Ello significa que, al contar con este servicio la comunidad tendrá la posibilidad de mejorar sus condiciones de vida como en el caso de la educación, salud y alimentación.

Tercera: Así mismo, a las autoridades locales deben de fomentar las inversiones públicas en electrificación para que la población pueda crecer en el nivel educativo, cultural y sobre todo ambiental, generando desarrollo social, pero al mismo tiempo cuidando y respetando el medio ambiente como patrimonio cultural haciéndola sostenible en el tiempo.

Cuarta: Del mismo modo a las autoridades del distrito de Torata fomentar más inversión pública para su comunidad con la finalidad de lograr su desarrollo humano, social, económico y ambiental para brindar mayor bienestar a su población. Así también se sugiere a la población, considerar que todo proyecto genera oportunidades de mejora, sin embargo, es importante contar con la disposición, colaboración y tolerancia de las personas durante el proceso de desarrollo de este tipo de proyectos para obtener los resultados esperados.

Quinta: Finalmente, a la población de Torata, deben de facilitar los proyectos de inversión en electrificación para mejorar sus condiciones de vida, como también el desarrollo económico, social, ambiental y humano.

## REFERENCIAS

- Albuquerque, F. y Marco D. (2008): *Guía de Aprendizaje sobre integración productiva y desarrollo territorial*, Recuperado de <http://www.conectadel.org/recursos-2/guia-de-aprendizaje-sobre-integracion-productiva-y-desarrollo-economico-territorial-fomin-bid/>
- Alvarado. J. (2018). *Análisis de la gestión del gasto público en inversión y su incidencia sobre la reducción de los niveles de pobreza en el Perú*. Revista de investigación Quipucamayoc de la UNMSM DOI: <http://dx.doi.org/10.15381/quipu.v26i51.14933>
- Andía, W. (2004). *El sistema nacional de inversión pública. un análisis crítico*. Industrial Data, vol. 7, núm. 1, agosto, 2004. UNMSM. Lima, Perú. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/816/81670111.pdf>
- Arce, I. (2008). *La teoría del acelerador: análisis prospectivo en los factores determinantes en Panamá. Años: 1970-2008*. Recuperado de: [http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/iac/teorias\\_inversion.html](http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/iac/teorias_inversion.html)
- Armas, R., Tamayo, M., y Santos, N. (2017). *Población, territorio y gestión para un desarrollo local sustentable..* Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1817-40782017000200013](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-40782017000200013)
- Ayala, L. (2014). *Marco normativo del proceso de ordenamiento territorial en el Perú*. Recuperado de [http://www.minam.gob.pe/ordenamientoterritorial/wp-content/uploads/sites/18/2014/08/LIZBETH\\_AYALA.pdf](http://www.minam.gob.pe/ordenamientoterritorial/wp-content/uploads/sites/18/2014/08/LIZBETH_AYALA.pdf).
- Banco Mundial (2014). *Electricidad para las comunidades rurales en el Perú*. Recuperado de <https://www.bancomundial.org/es/results/2014/09/24/peru-brings-electricity-to-rural-communities>
- Bardales, M. Carranza, V. y Ruiz, J. (2017) *Inversión pública en infraestructura y desarrollo económico en la provincia de San Martín, 2012-2015*. Perú, Recuperado de <http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/2482>

- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación*. 3era edición. Pearson Educación, Colombia. Recuperado de <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigación-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>
- Caballero, M. (2018). *La Gestión de Proyecto de Inversión y su Incidencia en la Reducción de los Niveles de Pobreza del Distrito de Tayabamba, Provincia de Pataz, 2016-2018*. Recuperado de <http://repositorio.usmp.edu.pe/handle/usmp/4584>
- Cárdenas, N. (2002). *El desarrollo local su conceptualización y procesos*. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/555/55500804.pdf>
- Carrasco, S. (2006). Metodología de la investigación científica. Pautas metodológicas para diseñar y elaborar un proyecto de investigación. Recuperado de [https://www.academia.edu/26909781/Metodologia\\_de\\_La\\_Investigacion\\_Cientifica\\_Carrasco\\_Diaz\\_1\\_](https://www.academia.edu/26909781/Metodologia_de_La_Investigacion_Cientifica_Carrasco_Diaz_1_)
- Casalis, A. (2009). *El Desarrollo local y para qué sirve*. CEDEL: Centro de Estudios para el Desarrollo Local, Instituto Superior de Formación Técnica N° 118, San Pedro Argentina. Recuperado de <http://municipios.unq.edu.ar/modules/mislibros/archivos/Que%20es%20el%20desarrollo%20local%20Casalis.pdf>.
- Corbalán E. y Ferreira M. (2003). *Desarrollo local, una metodología para la participación, Santiago de Chile*. Ediciones LOM. Recuperado de: <https://www.casadellibro.com/libro-desarrollo-local-una-metodologia-para-la-participacion/9789562825429/935644>
- Defensoría del pueblo (2010). *La Electrificación Rural en el Perú: Derechos y Desarrollo para Todos*. Serie Informes Defensoriales. Perú. Recuperado de <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2018/05/informe-149.pdf>
- Dubrovsky, H, Di Sbroiavacca, N. y Nadal G. (2019). *Rol y perspectivas del sector eléctrico en la transformación energética de América Latina: aportes a la*

*implementación del Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles.*  
Recuperado de <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/44594>

Fernández, L. y Gutiérrez, M. (2013). *Bienestar Social, Económico y Ambiental para las Presentes y Futuras Generaciones.* Recuperado de [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-07642013000200013](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642013000200013)

Fort, R. (2015). *El impacto de la inversión pública en el desarrollo regional.* AGRADE. Economía y Sociedad, 86. Recuperado de <http://cies.org.pe/sites/default/files/files/articulos/economiaysociedad/01-fort.pdf>

Gallopin, G. (2003). *Medio Ambiente y Desarrollo: Sostenibilidad y desarrollo Sostenible: un enfoque sistémico, División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos* Recuperado de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5763/S033120\\_es.pdf?sequence=1](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5763/S033120_es.pdf?sequence=1)

Guevara, J. (2017) *Inversión pública y desarrollo local del distrito de la Tinguña, 2015-2018* Perú Recuperado de <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/27480?locale-attribute=es>

Goulet, D. (2000). *Cambios en los debates sobre el desarrollo bajo la globalización.* Recuperado de <https://www.unisc.br/site/sidr/2008/textos/63.pdf>.

Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, M. (2014) *Metodología de la Investigación.* Recuperado de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, M. (2010) *Metodología de la Investigación.* México. Recuperado de [https://www.esup.edu.pe/descargas/dep\\_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf](https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf)

Huamani, A. (2016). *Inversión Pública y sus implicancias en el desarrollo socioeconómico en el departamento de Puno – Perú.* Revista de investigaciones Alto Andinas Journal of High Andean Research.



- Recuperado de  
<http://huajsapata.unap.edu.pe/ria/index.php/ria/article/view/223>
- Huanchi, L. (2017). *Impacto de la Inversión Pública en el Crecimiento Económico de las Regiones del Perú Periodo 2001 – 2013*. Recuperado de  
<http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/8797>
- INDH (2015). *Desarrollo Humano Informe Nacional De Desarrollo Humano Guatemala*. Recuperado de <http://desarrollohumano.org.gt/desarrollo-humano/informenacional-de-desarrollo-humano/>
- Invierte.pe (2016). *Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones*. Recuperado de:  
<http://www3.vivienda.gob.pe/pnc/docs/seminario07/puno/invierte.pdf>
- Jalomo, F. (2009). *Desarrollo local en contextos metropolitanos*. Polis v.8 n.22 Santiago. Recuperado de  
[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-65682009000100006](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-65682009000100006)
- Leaño, J. (2017). *Las Mipymes en el marco del desarrollo local de Bucaramanga y su área Metropolitana, La Plata – Argentina*. Recuperado de  
[http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/63053/Documento\\_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/63053/Documento_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Lucas, E. (1988). En la mecánica del desarrollo económico. En: *Journal of Monetary Economics*, vol. 22, recuperado de  
<https://www.parisschoolofeconomics.eu/docs/darcillonthibault/lucasmecanicseconomicgrowth.pdf>
- Márquez, J. (2002). *El desarrollo local. Una propuesta social y económica con fuerte base territorial*. Recuperado de  
<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/8109/8403>
- Mendieta, D. y Escribano, J. (2015). Electricidad, desarrollo rural y buen vivir. III Simposio Internacional Historia de la electrificación. México. Recuperado de <http://www.ub.edu/geocrit/iii-mexico/mendietaescribano.pdf>

- MEF (2011). Electrificación rural. Guía para la formulación de proyectos de inversión exitosos. Perú. Recuperado de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/instrumentos\\_metod/energia/Diseno\\_ELECTRIFICACION\\_RURAL\\_corregido.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/instrumentos_metod/energia/Diseno_ELECTRIFICACION_RURAL_corregido.pdf)
- MEF. (2015) Evolución del Marco Normativo OXI, Perú. Recuperado de <https://www.mef.gob.pe/es/obras-por-impuestos/normativa>
- Ochoa, L. (2006), Desarrollo Social. Temas sociales de la agenda legislativa. Compilación. Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública Desarrollo Social Recuperado de [www.diputados.gob.mx/cesop/Comisiones/d\\_dsocial.htm](http://www.diputados.gob.mx/cesop/Comisiones/d_dsocial.htm).
- Orellana, A. (2017) artículo científico, La relación entre inversión municipal pública y calidad de vida en las ciudades metropolitanas en Chile, revista Scielo, Recuperado de: <https://www.scielo.br/pdf/cm/v19n39/2236-9996-cm-19-39-0665.pdf>.
- OSINERGMIN (2010). Diagnóstico de la problemática de la electrificación rural en el Perú. Gerencia de Fiscalización Eléctrica. Recuperado de [https://issuu.com/osinergmin/docs/2.\\_diagnostico\\_de\\_la\\_problematika\\_d](https://issuu.com/osinergmin/docs/2._diagnostico_de_la_problematika_d)
- OSINERGMIN (2016) La industria de la electricidad en el Perú: 25 años de aportes al crecimiento económico del país, Recuperado de [https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro\\_documental/Institucional/Estudios\\_Economicos/Libros/Osinergmin-Industria-Electricidad-Peru-25anios.pdf](https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/Institucional/Estudios_Economicos/Libros/Osinergmin-Industria-Electricidad-Peru-25anios.pdf).
- PNUD. (2019). Informe sobre Desarrollo Humano 2019. *Más allá del ingreso, más allá de los promedios, más allá del presente: Desigualdades del desarrollo humano en el siglo XXI*. Recuperado de [http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr\\_2019\\_overview\\_-\\_spanish.pdf](http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2019_overview_-_spanish.pdf)
- Proyecto USAID/Perú Pro Descentralización (2011). Desarrollo Económico Regional y Local. Primera edición, Miraflores, Lima – Perú. Recuperado de: <https://www.usaid.gov/es/peru/our-work>
- Quituisaca, S. (2017), Modelo de gestión sostenible de proyectos de electrificación rural aislada mediante energías renovables – aplicación al caso Centrosur

Universidad de Cuenca – Ecuador. Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/22870>

- Reátegui, J. (2018). Inversión Pública del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo y el Desarrollo Local de la provincia de San Martín, período 2011-2015, Perú. Recuperado de <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/860?locale-attribute=en>
- Regalado, T. (2018). El sistema nacional de inversión pública y su impacto en la gestión de inversiones de la universidad nacional de Cajamarca. Recuperado de [http://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/1968/T016\\_44504900\\_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/1968/T016_44504900_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Rodríguez, J. (2009). *Los procesos de desarrollo local desde la perspectiva europea: Génesis y transformación*. vol. 12, núm. 24 Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/1650/165013125002.pdf>
- Romer, P. (1990). *Cambio tecnológico endógeno*. Journal de Economía Política, vol. 98, Recuperado de Dialnet- [CambioTecnologicoEndogenoYCrecimientoAMuyLargoPlaz-116394%20\(1\).pdf](https://www.redalyc.org/pdf/1650/165013125002.pdf).
- Rosales, M. (2017). *El desarrollo humano: Una propuesta para su medición*. Aldea Mundo, vol. 22, núm. 43, enero-junio, 2017. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/543/54353312007.pdf>
- Ruiz, M. y Duarte, T. (2015). *Los proyectos de desarrollo: la inversión pública y la inversión privada*. Facultad de Ciencias de la Educación, Recuperado de <https://revistas.utp.edu.co/index.php/revistaciencia/article/viewFile/7157/6441>
- UNCTAD, (2017) Informe sobre el comercio y el desarrollo 2017, conferencia de las Naciones Unidas y desarrollo, Nueva York y Ginebra. Recuperado de [https://unctad.org/es/PublicationsLibrary/tdr2017overview\\_es.pdf](https://unctad.org/es/PublicationsLibrary/tdr2017overview_es.pdf).
- Valencia, W. (2010) Proyectos de inversión: Un enfoque diferente de análisis, artículo científico publicado en Revista de la Facultad de Ingeniería Industrial

UNMSM, recuperado de: Texto%20del%20art%C3%ADculo-21415-1-10-20140322.pdf

Villacreces, M. (2016) El crecimiento de la inversión pública en proyectos de saneamiento ambiental a través de la banca pública, de los gobiernos autónomos descentralizados en el Ecuador a partir del año 2005 hasta el 2014. Revista Dialnet. Recuperado de /Dialnet-ElCrecimientoDeLaInversionPublicaEnProyectosDeSane-6419731.pdf

## **ANEXOS**

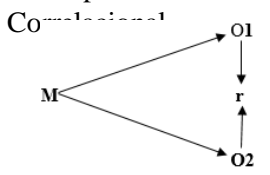
**Anexo N° 01**

**Matriz de Consistencia**

**Título:** Gestión de proyectos de electrificación y desarrollo local del Distrito de Torata - Moquegua 2020

<b>Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variables e indicadores</b>				
<b>Problema General:</b>	<b>Objetivo general:</b>	<b>Hipótesis general:</b>	<b>Variable 1: Gestión de proyectos de electrificación</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles y rangos</b>
¿Cuál es la relación de la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata - Moquegua 2020?	Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata - Moquegua 2020	Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo local del distrito de Torata - Moquegua 2020	<b>Etapa de pre inversión</b>	Análisis del proyecto Perfil del proyecto Estudio de factibilidad	1,2,3 4,5,	<b>Ordinal</b>	<b>Eficiente</b> <b>Regular</b> <b>Deficiente</b>
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos específicos:</b>	<b>Hipótesis específicas:</b>	<b>Etapa de inversión</b>	Cronograma de inversiones Financiamiento Estudios definitivos Necesidades adicionales que surjan en la implementación del proyecto	6, 7, 8,9,10		
<b>Problema específico 1</b>	<b>Objetivo específico 1</b>	<b>Hipótesis específica 1</b>	<b>Etapa de inversión</b>	Cumplimiento del cronograma Costos previstos para las operaciones	11,12 13,14 15	<b>Siempre (5)</b> <b>Casi siempre (4)</b> <b>A veces (3)</b> <b>Casi nunca (2)</b> <b>Nunca (1)</b>	
¿Cuál es la relación de la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020?	Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020	Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo humano del distrito de Torata - Moquegua 2020.	<b>Etapa de operación</b>	Ejecución y validación de las estimaciones hechas en la etapa de pre inversión.			
<b>Problema específico 2</b>	<b>Objetivo específico 2</b>	<b>Hipótesis específica 2</b>					

¿Cuál es la relación de la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020?	Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020	Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo social del distrito de Torata - Moquegua 2020	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1104 188 1294 478"><b>Etapa de evaluación</b></td> <td data-bbox="1301 188 1666 478">Impacto real del proyecto para sugerir acciones correctivas  Asimilar la experiencia para enriquecer los conocimientos y capacidad para mejorar futuros proyectos.</td> <td data-bbox="1673 188 1812 478">16 17,18,19, 20</td> <td data-bbox="1818 188 1995 478"></td> <td data-bbox="2002 188 2148 478"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="1104 483 2148 539" style="text-align: center;"><b>Variable 2: Desarrollo local</b></td> </tr> </table>					<b>Etapa de evaluación</b>	Impacto real del proyecto para sugerir acciones correctivas  Asimilar la experiencia para enriquecer los conocimientos y capacidad para mejorar futuros proyectos.	16 17,18,19, 20			<b>Variable 2: Desarrollo local</b>				
<b>Etapa de evaluación</b>	Impacto real del proyecto para sugerir acciones correctivas  Asimilar la experiencia para enriquecer los conocimientos y capacidad para mejorar futuros proyectos.	16 17,18,19, 20															
<b>Variable 2: Desarrollo local</b>																	
<b>Problema específico 3</b>  ¿Cuál es la relación de la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020?	<b>Objetivo específico 3</b>  Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020	<b>Hipótesis específica 3</b>  Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo económico local del distrito de Torata - Moquegua 2020	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles y rangos</b>										
¿Cuál es la relación de la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020?	<b>Objetivo específico 4</b>  Determinar la relación entre la gestión de proyectos de Electrificación y el desarrollo ambiental	<b>Hipótesis específica 4</b>  Existe relación significativa entre la gestión de proyectos de electrificación y el desarrollo ambiental del distrito de Torata - Moquegua 2020	<b>Desarrollo Humano</b>	Acceso a la educación Nutrición y salud Generación de empleo Condiciones de trabajo	1,2,3,4,5	<b>Muy bueno (5)</b> <b>Bueno (4)</b> <b>Regular (3)</b> <b>Deficiente (2)</b> <b>Muy deficiente (1)</b>	<b>Eficiente</b> <b>Regular</b> <b>Deficiente</b>										
			<b>Desarrollo Social</b>	Gestión de gobiernos locales Fomento de la participación ciudadana Creación de redes sociales	6,7,8,9,10		<b>Eficiente</b> <b>Regular</b> <b>Deficiente</b>										
			<b>Desarrollo Económico Local</b>	Fomento de empresa Sector financiero Sector justicia	11,12,13, 14,15												

	del distrito de Torata - Moquegua 2020		<b>Desarrollo Ambiental</b>	Medio ambiente y patrimonio cultural Educación ambiental	16, 17, 18 19, 20	
<b>Nivel - diseño de investigación</b>	<b>Población y muestra</b>			<b>Técnicas e instrumentos</b>	<b>Estadística a utilizar</b>	
<b>ENFOQUE:</b> Cuantitativo <b>NIVEL:</b> Correlacional <b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b> Básica <b>DISEÑO:</b> Transversal No experimental Transversal Descriptivo Correlacional 	<b>Población:</b> 2,480 habitantes varones y mujeres entre 18 a 50 años de edad, del Distrito de Torata – Moquegua. Según él (Instituto Nacional de Estadística e Informática, INEI, 2017). <b>Tamaño de la Muestra:</b> 362 habitantes del Distrito de Torata – Moquegua. <b>Tipo de muestreo:</b> Probabilístico (muestreo aleatorio simple) La muestra se determinó mediante el muestreo probabilístico haciendo uso de una fórmula al 95% de confianza. Se obtuvo como resultado 362 habitantes. $n = \frac{NZ^2PQ}{(N-1)e^2 + Z^2pq}$ <b>Dónde:</b> E= Margen de Error permitido Z = Nivel de confianza p= Probabilidad de ocurrencia q= Probabilidad de no ocurrencia			<b>Variable 1:</b> Gestión de proyectos de electrificación <b>Técnicas:</b> Encuesta <b>Instrumentos:</b> Cuestionario	<b>Descriptiva</b> Análisis descriptivo de las variables con sus respectivas dimensiones mediante tablas de frecuencia y gráficos de barra. <b>Inferencial</b> Utilización del software estadístico SPSS en español.	
				<b>Variable 2:</b> Desarrollo Local <b>Técnicas:</b> Encuesta <b>Instrumento:</b> Cuestionario		



<p><b>Dónde:</b></p> <p>M: Muestra de estudio</p> <p>O1: Gestión de proyectos de electrificación</p> <p>O2: Desarrollo socioeconómico</p> <p>r: relación</p>	<p><b>N=</b> Tamaño de la Población</p> <p><b>n=</b> Tamaño óptimo de la muestra</p> <p><b>Cálculo</b></p> <p>E=5% error de estimación</p> <p>Z = 1,96 con un nivel de confianza del 95%</p> <p>p = 0,5 de estimado</p> <p>q = 0,5 de estimado</p> <p>N = 6,198 aprox.</p>		
--	--	--	--

**CUESTIONARIO PARA MEDIR LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE  
ELECTRIFICACIÓN**

Estimado poblador a continuación se te presenta una relación de preguntas, las cuales debes leer detenidamente, para luego responder en cuanto a la gestión de proyectos de electrificación.

**INSTRUCCIONES:**

Como opciones de respuesta se presenta cinco alternativas, marca con un aspa “X” la opción de la escala que sea acorde a tu respuesta. Considera que cada opción tiene la siguiente equivalencia.

Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En parte	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
5	4	3	2	1

N°	PREGUNTAS	ESCALA				
	Etapa de pre inversión	5	4	3	2	1
1	Pienso que el proyecto de electrificación atiende a una necesidad de la comunidad.					
2	Antes de que el proyecto iniciara, fui entrevistado para dar mi opinión sobre las características del contexto y cuidado ecológico.					
3	Antes de iniciar el proyecto de electrificación, los encargados del desarrollo del proyecto han tenido en cuenta nuestras opiniones.					
4	La empresa encargada del proyecto de electrificación y la municipalidad dieron a conocer a los pobladores el inicio, desarrollo y el tiempo de duración del proyecto.					
5	La municipalidad y empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer la aprobación del proyecto y el presupuesto financiero a la comunidad mediante paneles de información.					
		5	4	3	2	1
6	Antes de realizar el proyecto de electrificación dieron a conocer a la comunidad. Sus diseños y planos.					
7	Antes de iniciar el proyecto la empresa de electrificación tuvo en cuenta las recomendaciones que hicieron algunos miembros de la comunidad.					
8	La municipalidad y la empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer en paneles el cronograma de inversiones a la comunidad.					

9	La empresa encargada del proyecto de electrificación contrato personal del propio distrito, para el desarrollo del trabajo					
10	Tuvieron un almacén donde guardaban los materiales de electrificación en la comunidad.					
		5	4	3	2	1
11	La empresa encargada de la electrificación cumplió con el cronograma de ejecución del proyecto.					
12	Considera que se cumplió con los costos previstos para la ejecución del proyecto de electrificación.					
13	La ejecución del proyecto de electrificación presentó dificultades y/o eventualidades que fueron comunicadas a la comunidad.					
14	Los retrasos sufridos durante la ejecución del proyecto de electrificación fueron superadas responsablemente por la empresa a cargo.					
15	Al término del proyecto, se convocó a la comunidad para dar entrega del trabajo concluido dando a conocer los detalles y gastos de acuerdo al cronograma de inversión.					
	<b>Etapa de evaluación</b>	5	4	3	2	1
16	Participé en reuniones o encuestas para dar a conocer que el proyecto ejecutado logró cubrir la necesidad del servicio eléctrico.					
17	Considero que el proyecto ejecutado cumplió con su propósito al cubrir la necesidad de la población.					
18	Evidencio el funcionamiento del servicio eléctrico en mi comunidad.					
19	Evidencio que se hacen revisiones periódicas por parte de la empresa eléctrica para verificar el buen funcionamiento del proyecto ejecutado.					
20	Evidencio que mis vecinos del distrito se sienten satisfechos con trabajo realizado.					

## CUESTIONARIO PARA MEDIR EL DESARROLLO LOCAL

Estimado poblador a continuación se te presenta una relación de preguntas, las cuales debes leer detenidamente, para luego responder sobre el desarrollo local.

### INSTRUCCIONES:

Como opciones de respuesta se presenta cinco alternativas, marca con un aspa “X” la opción de la escala que sea acorde a tu respuesta. Considera que cada opción tiene la siguiente equivalencia.

Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En parte	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

N°	PREGUNTAS	ESCALA				
	Desarrollo Humano	5	4	3	2	1
1	El servicio eléctrico ha permitido que los niños y jóvenes del distrito cuenten con mejores oportunidades para el acceso y desarrollo de sus actividades educativas.					
2	Considero que contar con el servicio eléctrico ha favorecido en la salud de los pobladores del distrito.					
3	A partir de la llegada del servicio eléctrico al distrito, se han generado diversas fuentes de empleo.					
4	Contar con electricidad en el distrito, ha permitido adquirir mayores recursos tecnológicos: (Tv, radio, Pcs, celulares, etc).					
5	Las condiciones de trabajo han mejorado desde la llegada del servicio eléctrico al distrito.					
	<b>Desarrollo Social</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
6	La llegada del servicio eléctrico a la comunidad ha favorecido en la apertura de nuevos centros de formación superior y /o el acceso a programas de educación presencial y a distancia.					
7	Considero que el servicio eléctrico ha permitido que los hospitales y centros de salud cuenten con más especialidades y mejores condiciones para atender la salud de la población.					
8	El alumbrado público ha favorecido la seguridad del distrito y la confianza de los vecinos en el libre tránsito.					
9	El servicio eléctrico ha reducido el desempleo en los habitantes del distrito.					

10	Contar con el servicio eléctrico ha permitido que los pobladores creen redes sociales y se interconecten con el mundo.					
<b>Desarrollo Económico Local</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
11	A la llegada del servicio eléctrico al distrito se han incrementado empresas de diversos rubros.					
12	Considero que al contar con el servicio eléctrico ha incrementado la actividad comercial en el distrito.					
13	Contar con electricidad ha generado competitividad entre las empresas.					
14	Evidencio que el servicio eléctrico ha generado mayor productividad en las empresas.					
15	El servicio eléctrico ha fomentado que los negocios adquieran más herramientas tecnológicas para elevar su nivel de productividad.					
<b>Desarrollo Ambiental</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.					
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.					
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.					
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.					
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente.					


**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: GESTIÓN DE POLITICAS PUBLICAS DE ELECTRICIDAD**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: Etapa de pre inversión</b>							
1	Pienso que el proyecto de electrificación atiende a una necesidad de la comunidad.	X		X		X		
2	Antes de que el proyecto iniciara, fui entrevistado para dar mi opinión sobre las características del contexto y cuidado ecológico.	X		X		X		
3	Antes de iniciar el proyecto de electrificación, los encargados del desarrollo del proyecto han tenido en cuenta nuestras opiniones.	X		X		X		
4	La empresa encargada del proyecto de electrificación y la municipalidad dieron a conocer a los pobladores el inicio, desarrollo y el tiempo de duración del proyecto.	X		X		X		
5	La municipalidad y empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer la aprobación del proyecto y el presupuesto financiero a la comunidad mediante paneles de información.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: Etapa de inversión</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Antes de realizar el proyecto de electrificación dieron a conocer a la comunidad. Sus diseños y planos.	X		X		X		
7	Antes de iniciar el proyecto la empresa de electrificación tuvo en cuenta las recomendaciones que hicieron algunos miembros de la comunidad.	X		X		X		
8	La municipalidad y la empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer en paneles el cronograma de inversiones a la comunidad.	X		X		X		
9	La empresa encargada del proyecto de electrificación contrato personal del propio distrito, para el desarrollo del trabajo	X		X		X		
10	Tuvieron un almacén donde guardaban los materiales de electrificación en la comunidad.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: Etapa de operación</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
11	La empresa encargada de la electrificación cumplió con el cronograma de ejecución del proyecto.	X		X		X		
12	Considera que se cumplió con los costos previstos para la ejecución del proyecto de electrificación.	X		X		X		
13	La ejecución del proyecto de electrificación presentó dificultades y/o eventualidades que fueron comunicadas a la comunidad.	X		X		X		
14	Los retrasos sufridos durante la ejecución del proyecto de electrificación fueron superadas responsablemente por la empresa a cargo.	X		X		X		

15	Al término del proyecto, se convocó a la comunidad para dar entrega del trabajo concluido dando a conocer los detalles y gastos de acuerdo con el cronograma de inversión.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 4: Etapa de evaluación</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.	X		X		X		
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.	X		X		X		
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.	X		X		X		
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.	X		X		X		
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente	X		X		X		

Las dimensiones e ítems responden a la variable. Posteriormente, para la obtención de resultados se sugiere revisar los rangos de puntuación para los niveles.

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

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: **CARLOS ALBERTO JAIMES VELÁSQUEZ**

DNI: 42762905

Especialidad del validador: **Licenciado en Estadística. Magister en Epidemiología**

**Lima 04 de Julio de 2020.**

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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



Mag. Carlos Alberto Jaime Velásquez

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: DESARROLLO LOCAL**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Desarrollo Humano</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
1	El servicio eléctrico ha permitido que los niños y jóvenes del distrito cuenten con mejores oportunidades para el acceso y desarrollo de sus actividades educativas.	X		X		X		
2	Considero que contar con el servicio eléctrico ha favorecido en la salud de los pobladores del distrito.	X		X		X		
3	A partir de la llegada del servicio eléctrico al distrito, se han generado diversas fuentes de empleo.	X		X		X		
4	Contar con electricidad en el distrito, ha permitido adquirir mayores recursos tecnológicos: (Tv, radio, Pcs, celulares,etc).	X		X		X		
5	Las condiciones de trabajo han mejorado desde la llegada del servicio eléctrico al distrito.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2: Desarrollo Social</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
6	La llegada del servicio eléctrico a la comunidad ha favorecido en la apertura de nuevos centros de formación superior y /o el acceso a programas de educación presencial y a distancia.	X		X		X		
7	Considero que el servicio eléctrico ha permitido que los hospitales y centros de salud cuenten con más especialidades y mejores condiciones para atender la salud de la población.	X		X		X		
8	El alumbrado público ha favorecido la seguridad de distrito y la confianza de los vecinos en el libre tránsito.	X		X		X		
9	El servicio eléctrico ha reducido el desempleo en los habitantes del distrito.	X		X		X		
10	Contar con el servicio eléctrico ha permitido que los pobladores creen redes sociales y se interconecten con el mundo.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Económico Local</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
11	A la llegada del servicio eléctrico al distrito se han incrementado empresas de diversos rubros.	X		X		X		
12	Considero que al contar con el servicio eléctrico ha incrementado la actividad comercial en el distrito.	X		X		X		
13	Contar con electricidad ha generado competitividad entre las empresas.	X		X		X		
14	Evidencio que el servicio eléctrico ha generado mayor productividad en las empresas.	X		X		X		
15	El servicio eléctrico ha fomentado que los negocios adquieran más herramientas tecnológicas para elevar su nivel de productividad.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 4: Desarrollo Profesional</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	



16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.	X		X		X	
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.	X		X		X	
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.	X		X		X	
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.	X		X		X	
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente.	X		X		X	

Las dimensiones e ítems responden a la variable. Posteriormente, para la obtención de resultados se sugiere revisar los rangos de puntuación para los niveles.

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

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: CARLOS ALBERTO JAIMES VELÁSQUEZ

**DNI:** 42762905

**Especialidad del validador:** Licenciado en Estadística. Magister en Epidemiología

**Lima 04 de Julio de 2020.**

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

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

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

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



-----  
**Mag. Carlos Alberto Jaime Velásquez**

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: GESTIÓN DE POLITICAS PUBLICAS DE ELECTRICIDAD**

N°	DIMENSIONES / items	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Etapa de pre inversión</b>								
1	Pienso que el proyecto de electrificación atiende a una necesidad de la comunidad.	X		X		X		
2	Antes de que el proyecto iniciara, fui entrevistado para dar mi opinión sobre las características del contexto y cuidado ecológico.	X		X		X		
3	Antes de iniciar el proyecto de electrificación, los encargados del desarrollo del proyecto han tenido en cuenta nuestras opiniones.	X		X		X		
4	La empresa encargada del proyecto de electrificación y la municipalidad dieron a conocer a los pobladores el inicio, desarrollo y el tiempo de duración del proyecto.	X		X		X		
5	La municipalidad y empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer la aprobación del proyecto y el presupuesto financiero a la comunidad mediante paneles de información.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 2: Etapa de inversión</b>								
6	Antes de realizar el proyecto de electrificación dieron a conocer a la comunidad. Sus diseños y planos.	X		X		X		
7	Antes de iniciar el proyecto la empresa de electrificación tuvo en cuenta las recomendaciones que hicieron algunos miembros de la comunidad.	X		X		X		
8	La municipalidad y la empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer en paneles el cronograma de inversiones a la comunidad.	X		X		X		
9	La empresa encargada del proyecto de electrificación contrato personal del propio distrito, para el desarrollo del trabajo	X		X		X		
10	Tuvieron un almacén donde guardaban los materiales de electrificación en la comunidad.	X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: Etapa de operación</b>								
11	La empresa encargada de la electrificación cumplió con el cronograma de ejecución del proyecto.	X		X		X		
12	Considera que se cumplió con los costos previstos para la ejecución del proyecto de electrificación.	X		X		X		
13	La ejecución del proyecto de electrificación presentó dificultades y/o eventualidades que fueron comunicadas a la comunidad.	X		X		X		
14	Los retrasos sufridos durante la ejecución del proyecto de electrificación fueron superadas responsablemente por la empresa a cargo.	X		X		X		

15	Al término del proyecto, se convocó a la comunidad para dar entrega del trabajo concluido dando a conocer los detalles y gastos de acuerdo con el cronograma de inversión.	X		X		X	
	<b>DIMENSIÓN 4: Etapa de evaluación</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.	X		X		X	
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.	X		X		X	
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.	X		X		X	
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.	X		X		X	
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Los ítems responden a las dimensiones. Los códigos son idóneos para el análisis.*

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Antonio Félix Cabana Urquía

DNI: 06233541

Especialidad del validador: Lic. Administración. Mag. Gestión Pública. Dr. Gestión Pública y Gobernabilidad

Lima 07 de Julio de 2020.



Dr. Antonio Félix Cabana Urquía

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

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

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: DESARROLLO LOCAL**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: Desarrollo Humano</b>							
1	El servicio eléctrico ha permitido que los niños y jóvenes del distrito cuenten con mejores oportunidades para el acceso y desarrollo de sus actividades educativas.	X		X		X		
2	Considero que contar con el servicio eléctrico ha favorecido en la salud de los pobladores del distrito.	X		X		X		
3	A partir de la llegada del servicio eléctrico al distrito, se han generado diversas fuentes de empleo.	X		X		X		
4	Contar con electricidad en el distrito, ha permitido adquirir mayores recursos tecnológicos: (Tv, radio, Pcs, celulares,etc).	X		X		X		
5	Las condiciones de trabajo han mejorado desde la llegada del servicio eléctrico al distrito.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: Desarrollo Social</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
6	La llegada del servicio eléctrico a la comunidad ha favorecido en la apertura de nuevos centros de formación superior y /o el acceso a programas de educación presencial y a distancia.	X		X		X		
7	Considero que el servicio eléctrico ha permitido que los hospitales y centros de salud cuenten con más especialidades y mejores condiciones para atender la salud de la población.	X		X		X		
8	El alumbrado público ha favorecido la seguridad de distrito y la confianza de los vecinos en el libre tránsito.	X		X		X		
9	El servicio eléctrico ha reducido el desempleo en los habitantes del distrito.	X		X		X		
10	Contar con el servicio eléctrico ha permitido que los pobladores creen redes sociales y se interconecten con el mundo.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: Económico Local</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
11	A la llegada del servicio eléctrico al distrito se han incrementado empresas de diversos rubros.	X		X		X		
12	Considero que al contar con el servicio eléctrico ha incrementado la actividad comercial en el distrito.	X		X		X		
13	Contar con electricidad ha generado competitividad entre las empresas.	X		X		X		
14	Evidencio que el servicio eléctrico ha generado mayor productividad en las empresas.	X		X		X		
15	El servicio eléctrico ha fomentado que los negocios adquieran más herramientas tecnológicas para elevar su nivel de productividad.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: Desarrollo Profesional</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.	X		X		X	
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.	X		X		X	
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.	X		X		X	
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.	X		X		X	
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente.	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Los ítems responden a las dimensiones. Los códigos son idóneos para el análisis.*

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Antonio Félix Cabana Urquía

DNI: 06233541

Especialidad del validador: Lic. Administración. Mag. Gestión Pública. Dr. Gestión Pública y Gobernabilidad


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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

Lima 07 de Julio de 2020.



-----

Dr. Antonio Félix Cabana Urquía

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: GESTIÓN DE POLITICAS PUBLICAS DE ELECTRICIDAD**

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>DIMENSIÓN 1: Etapa de pre inversión</b>								
1	Pienso que el proyecto de electrificación atiende a una necesidad de la comunidad.	x		x		x		
2	Antes de que el proyecto iniciara, fui entrevistado para dar mi opinión sobre las características del contexto y cuidado ecológico.	x		x		x		
3	Antes de iniciar el proyecto de electrificación, los encargados del desarrollo del proyecto han tenido en cuenta nuestras opiniones.	x		x		x		
4	La empresa encargada del proyecto de electrificación y la municipalidad dieron a conocer a los pobladores el inicio, desarrollo y el tiempo de duración del proyecto.	x		x		x		
5	La municipalidad y empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer la aprobación del proyecto y el presupuesto financiero a la comunidad mediante paneles de información.	x		x		x		
<b>DIMENSIÓN 2: Etapa de inversión</b>								
6	Antes de realizar el proyecto de electrificación dieron a conocer a la comunidad. Sus diseños y planos.	x		x		x		
7	Antes de iniciar el proyecto la empresa de electrificación tuvo en cuenta las recomendaciones que hicieron algunos miembros de la comunidad.	x		x		x		
8	La municipalidad y la empresa encargada del proyecto de electrificación dieron a conocer en paneles el cronograma de inversiones a la comunidad.	x		x		x		
9	La empresa encargada del proyecto de electrificación contrato personal del propio distrito, para el desarrollo del trabajo	x		x		x		
10	Tuvieron un almacén donde guardaban los materiales de electrificación en la comunidad.	x		x		x		
<b>DIMENSIÓN 3: Etapa de operación</b>								
11	La empresa encargada de la electrificación cumplió con el cronograma de ejecución del proyecto.	x		x		x		
12	Considera que se cumplió con los costos previstos para la ejecución del proyecto de electrificación.	x		x		x		
13	La ejecución del proyecto de electrificación presentó dificultades y/o eventualidades que fueron comunicadas a la comunidad.	x		x		x		
14	Los retrasos sufridos durante la ejecución del proyecto de electrificación fueron superadas responsablemente por la empresa a cargo.	x		x		x		

15	Al término del proyecto, se convocó a la comunidad para dar entrega del trabajo concluido dando a conocer los detalles y gastos de acuerdo con el cronograma de inversión.	x		x		x		
<b>DIMENSIÓN 4: Etapa de evaluación</b>		<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.	x		x		x		
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.	x		x		x		
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.	x		x		x		
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.	x		x		x		
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente	x		x		x		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Las dimensiones e ítems responden a la variable.

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: **Wilma Isaura Aguirre Canales**    **DNI: 10539711**

**Especialidad del validador:** **Magister en Administración de la Educación**

**Lima 10 de Julio de 2020.**

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

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

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

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

*Wilma Aguirre Canales*

-----  
**Mag. Wilma Isaura Aguirre Canales**

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: DESARROLLO LOCAL**

N°	DIMENSIONES / items	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSION 1: Desarrollo Humano</b>							
1	El servicio eléctrico ha permitido que los niños y jóvenes del distrito cuenten con mejores oportunidades para el acceso y desarrollo de sus actividades educativas.	x		x		x		
2	Considero que contar con el servicio eléctrico ha favorecido en la salud de los pobladores del distrito.	x		x		x		
3	A partir de la llegada del servicio eléctrico al distrito, se han generado diversas fuentes de empleo.	x		x		x		
4	Contar con electricidad en el distrito, ha permitido adquirir mayores recursos tecnológicos: (Tv, radio, Pcs, celulares,etc).	x		x		x		
5	Las condiciones de trabajo han mejorado desde la llegada del servicio eléctrico al distrito.	x		x		x		
	<b>DIMENSIÓN 2: Desarrollo Social</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
6	La llegada del servicio eléctrico a la comunidad ha favorecido en la apertura de nuevos centros de formación superior y /o el acceso a programas de educación presencial y a distancia.	x		x		x		
7	Considero que el servicio eléctrico ha permitido que los hospitales y centros de salud cuenten con más especialidades y mejores condiciones para atender la salud de la población.	x		x		x		
8	El alumbrado público ha favorecido la seguridad de distrito y la confianza de los vecinos en el libre tránsito.	x		x		x		
9	El servicio eléctrico ha reducido el desempleo en los habitantes del distrito.	x		x		x		
10	Contar con el servicio eléctrico ha permitido que los pobladores creen redes sociales y se interconecten con el mundo.	x		x		x		
	<b>DIMENSIÓN 3: Económico Local</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
11	A la llegada del servicio eléctrico al distrito se han incrementado empresas de diversos rubros.	x		x		x		
12	Considero que al contar con el servicio eléctrico ha incrementado la actividad comercial en el distrito.	x		x		x		
13	Contar con electricidad ha generado competitividad entre las empresas.	x		x		x		
14	Evidencio que el servicio eléctrico ha generado mayor productividad en las empresas.	x		x		x		
15	El servicio eléctrico ha fomentado que los negocios adquieran más herramientas tecnológicas para elevar su nivel de productividad.	x		x		x		
	<b>DIMENSIÓN 4: Desarrollo Profesional</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	



16	El servicio eléctrico en el distrito ha generado mayor conocimiento sobre las condiciones y necesidades del medio ambiente y patrimonio cultural.	x		x		x	
17	La electricidad ha fomentado la enseñanza de la educación ambiental y el desarrollo sostenible.	x		x		x	
18	La electricidad genera intervención en el ambiente mediante el uso de las tecnologías.	x		x		x	
19	A la llegada del servicio eléctrico, los centros de acopio residual del distrito se encuentran mejor organizados e implementados.	x		x		x	
20	Considero que el servicio eléctrico ha fomentado el uso de estrategias para el cuidado del medio ambiente.	x		x		x	

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** Las dimensiones e ítems responden a la variable.

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

**Apellidos y nombres del juez validador.** Dr/ Mg: **Vilma Isaura Aguirre Canales**    **DNI: 10539711**

**Especialidad del validador:** **Magister en Administración de la Educación**

**Lima 10 de Julio de 2020.**

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

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

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

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

*Vilma Aguirre Canales*

-----  
**Mag. Vilma Isaura Aguirre Canales**

## Base de datos: Prueba Piloto

VARIABLE 1: GESTION DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN																				
N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
1	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4
2	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4
3	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5
4	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5
5	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4
6	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4
7	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3
8	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5
9	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5
10	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5
11	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5
12	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5
13	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5
14	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3
15	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3
16	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3
17	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3
18	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4
19	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3
20	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4
21	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5
22	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5
23	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5
24	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5
25	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1
26	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3
27	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3
28	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3
29	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	5	4	3
30	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4
31	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5
32	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5
33	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5
34	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5
35	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4
36	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4
37	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5

38	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5
39	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3
40	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3
41	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	5	5	5
42	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4
43	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2
44	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	5	3
45	3	3	5	4	3	4	4	5	3	3	5	5	3	3	5	4	3	4	4	3
46	5	5	3	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	3	2	2	3	2	5
47	2	3	1	2	3	3	3	3	4	3	4	4	2	3	1	2	3	3	3	3
48	2	2	4	3	2	3	4	3	2	3	2	4	2	2	4	3	2	3	4	5
49	2	2	3	4	2	3	2	3	3	4	2	4	2	2	3	4	2	3	2	4
50	2	3	2	3	2	3	3	4	3	3	4	3	2	3	2	3	2	3	3	4
51	2	2	1	2	2	3	3	3	4	3	4	3	2	2	1	2	2	3	3	5
52	4	3	5	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	5	3	3	4	4	5
53	3	3	4	3	3	4	3	4	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	5
54	3	3	4	2	3	5	4	5	4	4	5	5	3	3	4	2	3	5	4	5
55	3	2	4	3	2	5	5	5	4	4	5	5	3	2	4	3	2	5	5	5
56	4	3	4	2	4	5	4	5	3	4	5	4	2	3	3	4	3	3	3	4
57	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5
58	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4

VARIABLE 2 DESARROLLO LOCAL																				
Nº	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
1	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3
2	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4
3	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3
4	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4
5	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3
6	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3
7	3	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4
8	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3
9	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
10	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3
11	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
12	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5
13	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3
14	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	3
15	3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	3	2	3	2	5	4
16	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3
17	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3
18	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5
19	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	4
20	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3
21	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	4
22	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5
23	4	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4
24	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	5
25	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	5	3	4
26	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5
27	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	5	3	3	3	3	4	2	3	3	3
28	4	4	4	3	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	2	2	4	3	4
29	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4
30	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4
31	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	3	4
32	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	5	3	3
33	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	3
34	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	2	3	2	3	5
35	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3
36	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	4
37	3	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	3
38	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
39	2	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4

40	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	3
41	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	4	2	3
42	3	4	4	3	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3
43	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4
44	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	5	3	3
45	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	3	4	5	3	5
46	4	5	4	5	4	3	4	3	4	5	5	3	4	2	3	3	3	5	3	4
47	3	5	4	5	4	5	5	4	3	5	5	4	5	4	4	3	4	5	4	3
48	4	5	5	5	3	4	4	3	4	4	5	3	4	3	3	4	3	5	3	4
49	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	5	3	3
50	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	4	3	2	4	3	3	5	3	3
51	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	4	3	4	4	5	3	5	5	3	3
52	3	5	4	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4	4	5	3	5	5	3	3
53	3	3	2	3	4	4	4	4	2	4	2	2	2	3	4	2	3	4	4	3
54	3	3	2	3	4	4	3	4	2	2	2	3	4	3	4	4	3	4	4	3
55	3	5	5	5	4	4	3	3	3	5	5	3	4	4	5	4	5	5	3	3
56	3	5	5	5	4	5	3	3	3	5	5	4	4	3	2	2	4	5	3	3
57	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3
58	4	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4

## Resultados de la prueba de confiabilidad

### Variable 1: Gestión de Proyectos de Inversión

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach basada en elementos		
Alfa de Cronbach	estandarizados	N de elementos
,796	,805	20

#### Estadísticas de total de elemento

Ítems	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
1	68,3103	73,621	,432	,602	,782
2	68,7414	79,493	,196	,563	,796
3	68,2241	72,458	,475	,654	,779
4	68,7586	77,344	,340	,646	,788
5	68,6897	76,569	,386	,429	,786
6	67,7759	71,791	,628	,824	,770
7	68,0690	75,785	,473	,591	,781
8	67,6379	73,568	,632	,722	,773
9	68,6379	78,340	,283	,662	,791
10	67,9138	76,080	,393	,665	,785
11	67,5862	72,142	,670	,803	,769
12	68,1207	80,634	,069	,626	,808
13	68,6897	77,376	,282	,556	,792
14	68,5000	75,623	,343	,722	,788
15	68,7241	76,344	,317	,650	,790
16	68,3103	74,463	,515	,690	,778
17	68,3448	77,844	,316	,564	,790
18	68,4655	82,253	,012	,481	,809
19	68,4483	76,673	,383	,663	,786
20	67,7586	78,397	,251	,592	,793

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach basada en elementos		
Alfa de Cronbach	estandarizados	N de elementos
,876	,876	20

**Estadísticas de total de elemento**

Ítems	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
1	70,5690	82,636	,566	,828	,868
2	69,9310	80,767	,582	,622	,866
3	69,9138	81,343	,570	,649	,867
4	70,1379	79,630	,613	,723	,865
5	70,2069	86,062	,324	,532	,875
6	70,2069	83,009	,475	,621	,870
7	70,4138	80,668	,581	,762	,866
8	71,1034	84,480	,335	,881	,875
9	70,8103	82,507	,491	,845	,870
10	70,0000	79,719	,546	,741	,868
11	69,9655	80,595	,533	,761	,868
12	70,8966	83,252	,328	,601	,877
13	70,5862	79,580	,671	,670	,863
14	70,9828	80,508	,666	,693	,864
15	70,6552	82,756	,456	,659	,871
16	70,9310	82,381	,503	,744	,869
17	71,0000	81,719	,483	,679	,870
18	69,7931	86,448	,231	,436	,878
19	70,8966	87,007	,246	,834	,877
20	70,6034	85,647	,363	,766	,873

N°	Etapa de Pre inversión				Etapa de Inversión				Etapa de Operación				Etapa de Evaluación				Desarrollo Humano				Desarrollo Social				Desarrollo Económico				Desarrollo Ambiental													
1	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3		
2	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4		
3	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3		
4	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4			
5	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3		
6	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	
7	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	5	3	4	
8	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3	
9	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
10	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	4	3	
11	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
12	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5		
13	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3		
14	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	3		
15	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3	3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	3	3	2	3	2	5	4	
16	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3		
17	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3		
18	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5		
19	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	
20	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3		
21	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	
22	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5
23	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5	4	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	5	3	3	4	5
24	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5	
25	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	3	5	3	4	
26	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5		
27	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3	4	3	4	3	5	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3		
28	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	2	2	4	3	4	4		
29	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	5	4	3	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4		
30	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4		
31	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	3	4		
32	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	4	5	3	3	
33	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	3	3	
34	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	2	3	2	3	5		
35	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	
36	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	5
37	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	3	5	
38	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4
39	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4	
40	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	3	4	3
41	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3	
42	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4
43	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4
44	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	5	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	5	3	3	
45	3	3	5	4	3	4	4	5	3	3	5	5	3	3	5	4	3	4	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	3	4	5	3	4	5	
46	5	5	3	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	3	2	2	3	2	5	4	5	4	5	4	3	4	3	4	5	5	3	4	2	3	3	3	5	3	4	5	
47	2	3	1	2	3	3	3	3	4	3	4	4	2	3	1	2	3	3	3	3	3	5	4	5	4	5	5	4	3	5	5	4	5	4	4	3	4	5	4	3	4	
48	2	2	4	3	2	3	4	3	2	3	2	4	2																													



54	3	3	4	2	3	5	4	5	4	4	5	5	3	3	4	2	3	5	4	5	3	3	2	3	4	4	3	4	2	2	2	3	4	3	4	4	3	4	4	3		
55	3	2	4	3	2	5	5	5	4	4	5	5	3	2	4	3	2	5	5	5	3	5	5	5	4	4	3	3	3	5	5	3	4	4	5	4	5	5	3	3		
56	4	3	4	2	4	5	4	5	3	4	5	4	2	3	3	4	3	3	3	4	3	5	5	5	4	5	3	3	3	5	5	4	4	3	2	2	4	5	3	3		
57	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3		
58	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4			
59	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3		
60	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4		
61	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3		
62	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4		
63	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	3	
64	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	3	4	
65	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4		
66	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3	
67	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
68	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3	
69	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4		
70	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5		
71	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3		
72	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	3		
73	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3	3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	3	2	3	2	5	4		
74	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3		
75	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3		
76	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5		
77	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	4
78	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3		
79	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	4		
80	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5
81	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5	4	5	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4	
82	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	3	5	
83	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	5	3	4		
84	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5		
85	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	5	3	3	3	3	4	2	3	3	3		
86	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	2	2	4	3	4	
87	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	5	4	3	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4	
88	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4	
89	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	3	4		
90	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	5	3	3		
91	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	3		
92	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	2	3	2	3	5		
93	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	
94	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	3	4	4	3	5	3	4	4	
95	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	4	3	
96	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4
97	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4		
98	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	3		
99	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3	
100	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3
101	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	
102	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5																								

113	3	2	4	3	2	5	5	5	4	4	5	5	3	2	4	3	2	5	5	5	3	5	5	5	4	4	3	3	3	5	5	3	4	4	5	4	5	5	3	3			
114	4	3	4	2	4	5	4	5	3	4	5	4	2	3	3	4	3	3	3	4	3	5	5	5	4	5	3	3	3	5	5	4	4	3	2	2	4	5	3	3			
115	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3			
116	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4			
117	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3			
118	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4			
119	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3			
120	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4				
121	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3			
122	4	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	3	5	4	3	5	4	3	4	4	4	3	4	3			
123	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5	3	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4		
124	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3			
125	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3			
126	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3			
127	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
128	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5			
129	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3			
130	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3				
131	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3	3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	3	2	3	2	5	4			
132	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3			
133	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3			
134	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5			
135	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	4	
136	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3
137	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	4		
138	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5			
139	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5	4	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4			
140	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5		
141	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	5	3	4			
142	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5			
143	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	5	3	3	3	3	4	2	3	3	3			
144	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	2	2	4	3	4		
145	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	2	3	3	5	4	3	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	1	3	3	3	3	3	1	5	4	4		
146	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4		
147	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	3	3	3	3	3	1	5	3	4			
148	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	5	3	3			
149	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	3			
150	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	2	3	2	3	5			
151	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3		
152	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	4			
153	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	3			
154	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4		
155	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4		
156	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	3			
157	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3		
158	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3		
159	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4		
160	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	5	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	5	3	3			
161	3	3	5	4	3	4	4	5	3	3	5	5	3	3	5	4	3	4																									

172	4	3	4	2	4	5	4	5	3	4	5	4	2	3	3	4	3	3	3	4	3	5	5	5	4	5	3	3	3	5	5	4	4	3	2	2	4	5	3	3			
173	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3			
174	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4				
175	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3			
176	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4			
177	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3			
178	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4				
179	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3			
180	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3			
181	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	5	3	4	3		
182	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4		
183	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3		
184	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3			
185	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4			
186	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5			
187	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3			
188	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3				
189	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3	3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	2	3	2	3	5	3			
190	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3			
191	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3	3	4	5	5	3	4	4	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3			
192	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5			
193	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	4	
194	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3
195	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	4			
196	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5		
197	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5	4	5	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4		
198	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5		
199	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	5	3	4			
200	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5			
201	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	5	3	3	3	3	4	2	3	3	3			
202	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	2	2	4	3	4		
203	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	5	4	3	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4			
204	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4			
205	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	3	4			
206	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	5	3	3			
207	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	3			
208	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	2	3	2	3	5			
209	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3			
210	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	4		
211	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	3			
212	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3		
213	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4		
214	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	
215	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	4	2	3			
216	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3		
217	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	
218	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	5	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	5	3	3				
219	3	3	5	4	3	4	4	5	3	3	5	5	3	3	5	4	3	4	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	3	4	5	3	5			
220	5	5	3	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	3	2	2																										

231	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3							
232	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4								
233	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3							
234	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4							
235	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3							
236	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4							
237	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3							
238	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3						
239	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4							
240	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3					
241	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3						
242	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3	4	4	3					
243	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
244	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5	4	5					
245	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3					
246	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	2	3						
247	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3	3	4	3	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	3	3	2	3	2	5	4						
248	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3	5	3					
249	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3					
250	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5	3	5			
251	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	4	4				
252	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3	3	5	2	3			
253	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	4	4	3	4				
254	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5			
255	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5	4	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	4	5	3	4	5	3	4		
256	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	3	5	4	5			
257	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	3	3	5	3	4	4	3			
258	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	4	5			
259	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	3	5	5	3	3	3	3	4	2	2	3	3	4	2	3	3			
260	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	3	2	2	4	3	4	4	4			
261	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	5	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4	4	4			
262	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	1	5	4	4	4	4			
263	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	1	3	3	3	3	3	1	5	3	4	4	3	4			
264	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	4	5	3	3	4	4	5	3	3	
265	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	3	3	5	3	3			
266	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	5	2	3	2	3	5	5	2	3	5		
267	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3		
268	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	5	3	4		
269	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	4	3	5	4	3	4		
270	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
271	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4	2	4	4			
272	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	
273	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3	4	2	3	
274	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3		
275	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4
276	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	5	3	3	2	3																								

289	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3					
290	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4						
291	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3					
292	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4					
293	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3					
294	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4					
295	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3					
296	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3				
297	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4	3	4			
298	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3			
299	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3				
300	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	4	3				
301	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3			
302	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	2	2	4	4	3	3	4	4	4	5	4	5			
303	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3			
304	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	5	2	3	3	4	3	4	4	4	4	5	5	2	5	4	3	3	3	3	2	3	2	5	4				
305	5	1	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	5	5	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	5	3	3				
307	5	4	5	1	3	5	5	5	1	5	5	5	5	1	2	4	5	3	2	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3			
308	5	3	4	4	3	5	3	5	3	5	4	1	3	3	4	3	4	2	4	4	5	4	5	5	3	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	3	5	5				
309	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	2	4	4				
310	5	3	4	4	4	5	3	5	3	5	5	1	3	3	4	3	4	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	5	2	3	4				
311	1	1	5	1	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	2	5	3	4	4				
312	3	3	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	3	2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5			
313	3	3	5	3	3	5	4	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3	2	3	5	4	5	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4	5	3	4		
314	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	3	5			
315	1	2	1	1	2	1	3	3	2	3	2	4	3	2	1	1	3	2	1	1	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	3	5	3	4	5			
316	5	3	5	4	4	5	4	4	5	5	1	1	5	3	3	5	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	5	3	4	4	4	4	5	3	5	5	5			
317	2	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	5	3	3	3	4	3	5	4	3	4	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3			
318	4	3	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	2	4	5	5	2	3	3	3	2	2	4	3	4
319	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	5	4	3	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	3	1	5	4	4	4		
320	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	5	5	1	3	3	3	3	3	1	5	4	4	4		
321	3	3	1	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	1	3	3	3	3	3	3	1	5	3	4	4		
322	5	4	3	3	1	5	4	5	2	5	5	3	3	4	2	5	3	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4	5	3	3	3		
323	3	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	3	3	5	1	5	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	3	5	3	3		
324	3	3	2	4	3	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	5	5	5	2	5	5	5	5	2	3	2	3	5	3	5		
325	3	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	5	3	3	
326	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	4	4	
327	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	4	3	5	4	3	
328	5	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	
329	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4	2	4		
330	5	4	3	4	5	3	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3		
331	3	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3		
332	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3	4	
333	4	3	5	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	3	4	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	
334	2	2	5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	5	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	5	3	3	
335	3	3	5	4	3	4	4	5	3	3	5	5	3	3	5	4	3	4	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	4	5	4	4	3	4	5	3	4	5	3	5	5	
336	5	5	3	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	3	2	2	3	2	5																									

347	3	3	4	3	3	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	5	3	3	
348	5	3	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	3	5	5	3	5	3	4	
349	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3
350	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	5	4	4	
351	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	
352	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	3	5	3	3	4	3	3	5	2	4	
353	3	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4	4	2	1	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	
354	4	3	3	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
355	3	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4	
356	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	1	3	4	3	3	4	1	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3
357	3	4	5	4	2	5	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
358	3	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3	
359	5	4	3	3	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
360	3	2	4	3	3	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	5
361	5	1	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	1	1	3	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3	
362	5	2	5	3	2	5	5	5	3	5	5	5	5	2	3	3	5	4	2	3	3	5	4	3	5	5	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	3	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
MOQUEGUA

Torata, 05 de Agosto del 2020

Dr:

**CARLOS VENTURO ORBEGOSO**

JEFE DE LA ESCUELA DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO  
FILIAL LIMA - CAMPUS LIMA NORTE

**ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA PROPORCIONAR INFORMACIÓN**

Por medio de la presente, yo HERNAN PEDRO JUAREZ COAYLA, en calidad de ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA, con domicilio legal en la Calle Torata N° 053 del Distrito de Torata, Provincia Mariscal Nieto – Región Moquegua; AUTORIZO al Maestrante BRUNO ROBERTO LOPEZ GONZALES, para que se le brinde las facilidades en el otorgamiento de información para la preparación de la tesis que, lleva por Título “GESTION DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN Y DESARROLLO LOCAL DEL DISTRITO DE TORATA - MOQUEGUA 2020”.

El único fin de la utilización de la información es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito que no fuera para la preparación de la tesis antes mencionada sin mi consentimiento, emplazándole a que una vez culminado su objetivo deberá alcanzar los resultados obtenidos del mencionado trabajo de investigación a vuestra entidad.

Se expide la presente para los fines consiguientes.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
Bach. HERNAN PEDRO JUAREZ COAYLA  
ALCALDE