

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, CONTABLES Y**

**ADMINISTRATIVAS**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**TESIS**

**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y EL CRECIMIENTO**

**ECONÓMICO EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: 2005-2021**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE :**

**"ECONOMISTA "**

**PRESENTADO POR:**

**BACH. EVER MANUEL SOLÓRZANO CUEVA**

**ASESOR**

**DR. ELMER RODRÍGUEZ OLAZO**


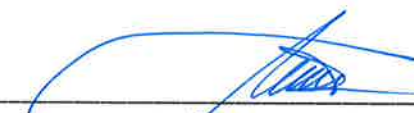
**CAJAMARCA-PERÚ, 2025**



## CONSTANCIA DE INFORME DE ORIGINALIDAD

1. Investigador: .  
Ever Manuel Solórzano Cueva  
DNI: 47270869  
Escuela Profesional - Facultad: Economía  
Escuela Profesional de Economía – Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas.
2. Asesor:  
Dr. Elmer Williams Rodríguez Olazo  
Departamento Académico:  
Economía
3. Grado académico o título profesional para el estudiante  
 Bachiller     Título profesional     Segunda especialidad  
 Maestro     Doctor
4. Tipo de Investigación:  
 Tesis     Trabajo de investigación     Trabajo de suficiencia profesional  
 Trabajo académico
5. Título de Trabajo de Investigación:
6. "INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: 2005-2021"
7. Fecha de evaluación: 04/07/2025
8. Software antiplagio:  TURNITIN     URKUND (ORIGINAL) (\*)
9. Porcentaje de Informe de Similitud: 20%
10. Código Documento: oid:::3117: 471737036
11. Resultado de la Evaluación de Similitud:  
 APROBADO     PARA LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES     DESAPROBADO

Fecha Emisión:7/07/2025

<i>Firma y/o Sello Emisor Constancia</i>	
	
Dr. Elmer Williams Rodríguez Olazo DNI: 16445845	Dr. Juan José Julio Vera Abanto Director de la Unidad de Investigación F-CECA

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Cajamarca, siendo las 14:00 horas del día 30 de mayo del 2025, reunidos en el ambiente 1M 301 los integrantes del Jurado Evaluador de Sustentación de Tesis designados mediante Resolución No 604-2024-F-CECA-UNC, conforme a lo siguiente:

Presidente: Dr. Ángel Abelino Lozano Cabrera  
Secretario: Dr. Luis Octavio Silva Chávez  
Vocal: Dr. Edwin Horacio Fernández Rodríguez  
Asesor : Dr. Elmer Williams Rodríguez Olazo

Con el objeto de ESCUCHAR LA SUSTENTACION Y CALIFICAR la Tesis intitulada:

**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y EL CRECIMIENTO  
ECONÓMICO EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: 2005-2021**

Presentada por el bachiller: **Ever Manuel Solórzano cueva**, con el fin de obtener el Título Profesional de **ECONOMISTA**, dando cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Académico Profesional de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas de la Universidad Nacional de Cajamarca.


Escuchada la sustentación, comentarios, observaciones y respuestas a las preguntas formuladas por el Jurado Evaluador, SE ACORDÓ: aprobar la Tesis con la calificación de DIECISEIS (16).

Siendo las 15:50 horas de la misma fecha, se dio por concluido el Acto de Sustentación.

  
Dr. Ángel Abelino Lozano Cabrera  
Presidenta

  
Dr. Luis Octavio Silva Chávez  
Secretario

  
Dr. Edwin Horacio Fernández Rodríguez  
Vocal

  
Dr. Elmer Williams Rodríguez Olazo  
Asesor

  
Bach. Ever Manuel Solórzano cueva  
Sustentante

## **DEDICATORIA**

A Dios por haberme dado la vida y la oportunidad de *estudiar ya sido mi fortaleza.*

*A mis padres y mis hermanos, pilares fundamentales que construyeron mis principios, por su constante apoyo económico y moral, por estar a mi lado cuando más los necesito y por mostrarme a cada momento su apoyo incondicional.*

*Por eso dedico mi trabajo en ofrenda y amor.*

*Gracias...*

## **AGRADECIMIENTO**

*A mi alma mater del departamento de Cajamarca, la Universidad Nacional de Cajamarca, a la escuela de Economía.*

*A mi asesor, Dr. Elmer Rodríguez Olazo, por su constante y desinteresado apoyo en la realización de este trabajo de investigación.*

*A todos y cada uno de mis docentes por sus enseñanzas, aprendizajes y experiencias compartidas.*

*Gracias...*

## ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE GENERAL.....	iv
LISTA DE TABLAS.....	ix
LISTA DE FIGURAS.....	x
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	xiii
CAPÍTULO I.....	15
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO.....	15
1.1 Situación problemática y definición del problema.....	15
1.2 Formulación del problema.....	17
1.2.1 Problema general.....	17
1.2.2 Problemas auxiliares.....	17
1.3 Justificación.....	18
1.3.1 Justificación teórica.....	18
1.3.2 Justificación práctica-técnica.....	18
1.3.3 Justificación metodológica.....	19
1.3.4 Justificación institucional y académica.....	19

1.3.5	Justificación personal .....	19
1.4	Delimitación del estudio.....	19
1.5	Limitaciones del estudio.....	20
1.6	Objetivos de la investigación.....	20
1.6.1	Objetivo general .....	20
1.6.2	Objetivos específicos .....	20
1.7	Hipótesis .....	21
1.7.1	Hipótesis general .....	21
1.7.2	Hipótesis específicas.....	21
1.7.3	Relación de variables que determinan el modelo de contrastación de las hipótesis. .....	21
1.7.4	Operacionalización de variables.....	23
1.7.5	Matriz de consistencia .....	24
CAPÍTULO II.....		25
MARCO TEÓRICO .....		25
2.1	Antecedentes de la investigación.....	25
2.2	Bases teóricas .....	29
2.2.1	Teoría de la inversión pública .....	29
2.2.2	Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP y Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE.....	31

2.2.3	Definición de infraestructura.....	33
2.2.4	Tipos de inversión en infraestructura .....	34
2.2.5	Tipos de proyectos en infraestructura publica.....	34
2.2.6	Teoría de crecimiento económico.....	35
2.2.7	Valor agregado bruto (VAB).....	36
2.2.8	VAB per cápita.....	36
2.3	Definición de términos básicos.....	36
CAPÍTULO III .....		38
MARCO METODOLÓGICO .....		38
3.1	Tipo y nivel de investigación.....	38
3.2	Objeto de estudio.....	38
3.3	Unidades de análisis y unidades de observación .....	39
3.4	Diseño de la investigación.....	39
3.5	Población y muestra .....	39
3.6	Métodos de investigación .....	39
3.6.1	Métodos generales de investigación.....	39
3.6.2	Métodos específicos de investigación .....	40
3.7	Técnicas e instrumentos de investigación .....	41
3.7.1	Técnicas, e instrumentos de recopilación de información.....	41
3.7.2	Técnicas de procesamiento, análisis y discusión de resultados.....	42



CAPÍTULO IV .....	44
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	44
4.1 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 .....	44
4.2 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector agua y saneamiento, 2005-2021 .....	47
4.3 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector transporte, 2005-2021 .....	48
4.4 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector energía, 2005-2021 .....	49
4.5 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector salud, 2005-2021	50
4.6 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector educación, 2005-2021 .....	51
4.7 Evolución del crecimiento económico en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 .....	53
4.8 Inversión en infraestructura pública y crecimiento económico en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 .....	55
4.9 Contribución de la inversión en infraestructura pública en el crecimiento económico en el departamento de Cajamarca para el periodo 2005-2021 .....	56
4.10 Discusión de resultados .....	65
4.11 Contrastación de la hipótesis. ....	67

CONCLUSIONES.....	69
SUGERENCIAS.....	70
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	71
ANEXOS .....	77

## LISTA DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Operacionalización de variables .....	23
<b>Tabla 2</b> Matriz de consistencia .....	24
<b>Tabla 3</b> Inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca: 2005-2021 .....	45
<b>Tabla 4</b> VAB real e Ingreso per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021.....	53
<b>Tabla 5</b> Inversión en infraestructura pública por sectores y VAB per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021. (Miles de soles).....	55
<b>Tabla 6</b> Series de datos de las variables para el Departamento de Cajamarca años 2005 al 2021 .....	60
<b>Tabla 7</b> Resultados de la estimación del modelo.....	62

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca: 2005-2021.....	46
<b>Figura 2</b> Inversión en infraestructura pública en el sector agua y saneamiento en el departamento de Cajamarca, 2005-2021 .....	48
<b>Figura 3</b> Inversión en infraestructura pública en el sector transporte en el departamento de Cajamarca, 2005-2021 .....	49
<b>Figura 4</b> Inversión en infraestructura pública en el sector energía en el departamento de Cajamarca, 2005-2021 .....	50
<b>Figura 5</b> Inversión en infraestructura pública en el sector salud en el departamento de Cajamarca, 2005-2021 .....	51
<b>Figura 6</b> Inversión en infraestructura pública en el sector educación en el departamento de Cajamarca, 2005-2021 .....	52
<b>Figura 7</b> Evolución del VAB y VAB per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021 .....	54
<b>Figura 8</b> Inversión en infraestructura pública por sectores y VAB per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021. (Miles de soles).....	56

## RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo estudiar la contribución de la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca ya que el Estado a través de la inversión pública es el encargado de la implementación de infraestructura pública para la población, y como consecuencia se tiene el aumento del VAB. Según el IPE (2022), Cajamarca, fue una de las cinco regiones que se encontró por debajo de la tasa de ejecución de inversión en el Perú; de la misma manera, Cajamarca es uno de los departamentos con mayor pobreza a nivel nacional, por lo cual en la investigación se planteó como objetivo general, estudiar en qué medida contribuye la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita (crecimiento económico) en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021. La investigación es no experimental, de corte longitudinal. Los métodos empleados son: el método, analítico-sintético y el histórico, y las técnicas utilizadas: el análisis documental y la técnica de observación. Se estableció la contribución de la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en del departamento de Cajamarca para el periodo 2005-2021, obteniendo un contribución positiva y significativa; asimismo, se establece la evolución de la inversión en infraestructura pública y del crecimiento económico (VAB per cápita), obteniéndose los siguientes resultados: el comportamiento de la inversión en infraestructura pública es fluctuante con tendencia constante y el comportamiento del VAB per cápita es creciente con tendencia constante. Dado los resultados se presenta las conclusiones y sugerencias.

**Palabras clave:** inversión en infraestructura pública, valor agregado bruto per cápita.

## ABSTRACT

The research aimed to study the contribution of investment in public infrastructure to the gross added value per capita in the department of Cajamarca since the State, through public investment, is in charge of the implementation of public infrastructure for the population, and as a consequence, the GVA increases. According to the IPE (2022), Cajamarca was one of the five regions that was below the investment execution rate in Peru; Likewise, Cajamarca is one of the departments with the highest poverty nationwide, which is why the research's general objective was to study the extent to which investment in public infrastructure contributes to gross added value per capita (economic growth) in the department of Cajamarca in the period 2005-2021. The research is non-experimental, longitudinal. The methods used are: the analytical-synthetic and historical methods, and the techniques used: documentary analysis and the observation technique. The contribution of public infrastructure investment to per capita gross value added in the department of Cajamarca was established for the period 2005-2021, yielding a positive and significant contribution. The evolution of public infrastructure investment and economic growth (GVA per capita) was also established, yielding the following results: public infrastructure investment fluctuates with a constant trend, and GVA per capita increases with a constant trend. Based on the results, conclusions and suggestions are presented.

**Keywords:** public infrastructure investment, per capita gross value added.

## INTRODUCCIÓN

El propósito de la investigación fue estudiar en qué medida contribuye la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca para el periodo 2005-2021, para lo cual se identificó la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 y la evolución del crecimiento económico (VAB per cápita) en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.

El diseño que se empleó, es el no experimental de corte longitudinal y de nivel descriptivo; asimismo, se emplearon los métodos: analítico-sintético y el método histórico. En ese sentido esta investigación está dividida en cuatro capítulos, que son los siguientes:

Capítulo I: Se hace referencia al problema de investigación científico, la definición del problema, formulación del problema general y problemas auxiliares, la justificación, delimitación y limitaciones, el objetivo general y específicos, así como la formulación de la hipótesis general y específicas y la elaboración de las matrices de operacionalización de variables y de consistencia.

Capítulo II: Se planteó el marco teórico, estableciendo los antecedentes, las bases teóricas y la definición de términos básicos de la investigación.

Capítulo III: Marco metodológico, se explicó la metodología utilizada en el proceso de investigación, es así que el tipo de investigación es documental y el nivel de investigación es descriptivo; los métodos generales y específicos utilizados; las técnicas de recopilación de información utilizadas son el análisis documental y la técnica de observación con sus respectivos instrumentos de recopilación de información los cuales son la ficha bibliográfica y la ficha de registro de observación y las técnicas de procesamiento, análisis y discusión de

resultados, las cuales se realizó de forma computarizada utilizando los programas de Word 2021, hojas de cálculo de Excel 2021 y Eviews 9.

Capítulo IV: En este capítulo se presentó el análisis, discusión de resultados y la contrastación de la hipótesis, hace énfasis en el análisis de cada una de las variables para establecer en qué medida contribuye la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021, para lo cual a la variable inversión en infraestructura pública se lo calculó en miles de soles a través de los proyectos de inversión pública en el sector de infraestructura. Por último, se presentan las conclusiones y sugerencias.



# CAPÍTULO I

## EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO

### 1.1 Situación problemática y definición del problema.

Los proyectos de inversión en infraestructura pública, busca mejorar la disponibilidad y calidad de los servicios públicos, como en salud, agua y alcantarillado, educación, transporte, energía, entre otras. Esto conlleva a la reducción de gastos relacionados con el tiempo, traslado, producción, logística, etc. Al igual que facilita el acceso a diversos mercados (bienes, servicios, laborales y financieros), propio para el bienestar en general. (CEPAL, 2014).

El Perú no es ajeno a esta problemática ya que es necesario prestar mayor atención a la correcta ejecución en los recursos destinados a la inversión en infraestructura pública. Se ha identificado la ineficiencia de las autoridades nacionales, regionales y sobre todo locales en la gestión de sus recursos, así impidiendo el fomento de la competitividad en sus respectivas regiones y obstaculizando los logros de las metas establecidas en el cierre de brechas en el país. Estos problemas están relacionados con actos de corrupción.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en 2020 con un 60.1 %, la corrupción fue identificada como el más grande problema del país. Además, el ex presidente Martín Vizcarra, declaró que el Perú pierde aproximadamente S/. 10 000 millones al año debido a la corrupción, fondos que podrían destinarse para reducir

la pobreza y por ende promover otros sectores de la economía peruana. Esta situación perjudica la inversión pública y retrasa al desarrollo de las regiones del Perú, ya que existen posibles casos de mala gestión pública en los tres niveles de gobierno, señalo ComexPerú 2020.

En el departamento de Cajamarca se observa una situación preocupante, resaltando la ejecución deficiente de la inversión pública, lo cual pone de manifiesto es la ineficiencia de las autoridades para cambiar la situación.

Según el Instituto Peruano de Economía (IPE), un estudio realizado hasta el 2021 revela que se a ejecutado en promedio un 27.2 % del presupuesto asignado por los tres niveles de gobierno al departamento de Cajamarca, un porcentaje por debajo del promedio nacional del 32.0 %, lo que sitúa al departamento de Cajamarca como el cuarto departamento con menor ejecución de inversión pública al año 2021, se observa un descenso ya que en el 2020 se había ejecutado un 30.9 % del presupuesto asignado. Esto coloca al departamento de Cajamarca entre los ocho departamentos cuyas inversiones en infraestructura disminuyeron. (IPE, 2021).

Gerencia de Comunicación Corporativa, 2021.

Un informe de la contraloría señala que Cajamarca ocupa el cuarto lugar entre los departamentos con mayor número de obras paralizada con 148 obras de un total de 2300 obras.

Según el diagnostico de brechas en el departamento de Cajamarca (2021), se evidencia existencias de numerosas brechas en cuanto a la infraestructura pública; en provincias no hay infraestructura de calidad para brindar atención adecuada a la población, las carreteras n se encuentran en buen estado, y la mayoría de instituciones educativas no cumplen con los estándares necesarios para ofrecer una buena educación

de calidad, las zonas rurales carecen de infraestructura de riego, y aún persisten deficiencias en el suministro de energía eléctrica. Estos problemas en infraestructura pública son algunos ejemplos de una larga lista de desafíos que enfrenta en departamento de Cajamarca.

Este bajo nivel de ejecución del presupuesto público destinado al departamento Cajamarca denota el gran problema de la escasa e ineficiente capacidad de gestión de las autoridades con los numerosos e inconclusos proyectos presentados. Por lo tanto, se debe priorizar a los proyectos que satisfagan las necesidades de la población de forma más inmediata, en especial los proyectos públicos del subsector de infraestructura para contribuir con el crecimiento económico del departamento.

“Concluimos que nuestras autoridades influyen de manera significativa para el crecimiento económico de nuestro departamento de Cajamarca y en el país”.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema general**

¿Cómo contribuye la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?

### **1.2.2 Problemas auxiliares**

- a. ¿Cómo ha evolucionado la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?
- b. ¿Cómo ha evolucionado el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?
- c. ¿Cómo se relaciona la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?

## **1.3 Justificación**

### **1.3.1 Justificación teórica**

La presente investigación tiene una vital importancia en el ámbito teórico por el aporte producido para la formación de políticas públicas. (Rozas & Sánchez (2004) indica que los servicios de infraestructura están incluidos en las políticas de desarrollo más relevantes, en especial en países como Perú, cuyo crecimiento está orientado al exterior (p. 7).

Esta investigación se realizó con el objetivo de estudiar tanto en la teoría de la inversión en infraestructura pública y determinar su relación, también fundamentar la teoría Keynesiana que enfatiza la importancia de la intervención del estado que es necesaria para estabilizar una economía, promover el crecimiento y así evitar las recesiones, a través de políticas que aumentan la demanda agregada y generan así lograr un crecimiento sostenido y un pleno empleo.

### **1.3.2 Justificación práctica-técnica**

Identificar el nivel de ejecución de la inversión en infraestructura pública del departamento de Cajamarca y establecer su influencia en el cierre de brechas de infraestructura pública, construyendo el objetivo central del estudio, ya que los resultados se pondrán a disposición de todo aquel que desee conocer sobre el tema y tener conciencia de la realidad que se presenta en el departamento de Cajamarca; ya que el valor agregado bruto es un tema cuya importancia debe ser revalorada por los efectos positivos que produce en la inversión en infraestructura pública regional y nacional.

### **1.3.3 Justificación metodológica**

Esta tesis se elaboró utilizando el análisis documental y técnicas a través de los instrumentos: la técnica del fichaje y las fichas bibliográficas. Los instrumentos permitieron recopilar la información de documentos y la ficha de contenido permitió resumir y añadir opiniones acerca del objeto de estudio. El procesamiento de la información se hizo utilizando paquetes estadísticos como Excel, Word 2021 y Eviews. Para el análisis e interpretación de resultados se elaboraron tablas y gráficos de barras representativas que permitan visualizar el comportamiento de las variables y dimensiones seleccionadas.

### **1.3.4 Justificación institucional y académica**

Es oportuno realizar un aporte a la universidad y a la región como bachiller en Economía dada la relevancia del tema. Asimismo, la elaboración de esta tesis se basa en el cumplimiento de las normas académicas de la escuela de economía de la universidad nacional de Cajamarca para obtener el título de economista.

### **1.3.5 Justificación personal**

Desde mi formación en la carrera profesional de economía, he tenido un gran interés en la inversión pública y describir la evolución de la inversión de la inversión en infraestructura pública, dada la relevancia del tema es oportuno realizar un aporte al departamento de Cajamarca y a la región como bachiller en economía, para contribuir con el crecimiento económico de mi región y país.

## **1.4 Delimitación del estudio**

Delimitación temática: inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico.

Delimitación espacial: el departamento de Cajamarca.

Delimitación temporal: se considera el periodo de estudio 2005 – 2021 (investigación de corte longitudinal).

### **1.5 Limitaciones del estudio**

La investigación presenta limitaciones y dificultades están relacionadas con aspectos: heterogeneidad en la data econométrica y en diferentes organismos que elaboran y publican como son (SNIP, INVIERTE.PE, INEI, etc.)

Por otro lado, existen fuentes que elaboran y publican resultados diferentes respecto a un mismo tema.

### **1.6 Objetivos de la investigación**

#### **1.6.1 Objetivo general**

Estudiar la contribución de la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.

#### **1.6.2 Objetivos específicos**

- a. Describir la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.
- b. Analizar la evolución del valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.
- c. Determinar la relación de asociación entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.

## 1.7 Hipótesis

### 1.7.1 Hipótesis general

La inversión en infraestructura pública del departamento de Cajamarca ha generado una contribución positiva en el valor agregado bruto per cápita para el periodo 2005-2021.

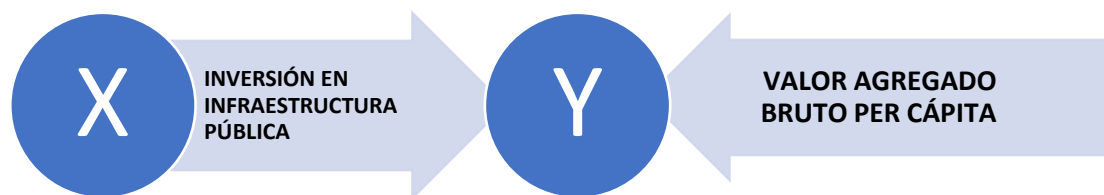
### 1.7.2 Hipótesis específicas

*Idea a defender 1:* ha sido fluctuante la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021; sin embargo, en los últimos años ha tenido un importante descenso.

*Idea a defender 2:* la evolución del valor agregado bruto per cápita en el periodo 2005-2021 ha sido fluctuante con tendencia constante en el transcurso de los años estudiados.

*Ho:* Existe relación significativa entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.

### 1.7.3 Relación de variables que determinan el modelo de contrastación de las hipótesis



$$Y = f(X)$$

*VAB per cápita = f(Inversión en infraestructura pública)*

Donde:

Variable X: Inversión en infraestructura pública.

Variable Y: Valor Agregado Bruto per cápita.



### 1.7.4 Operacionalización de variables

**Tabla 1**

*Operacionalización de variables*

<b>Variables</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Índices (nivel de medición)</b>	<b>Instrumento de recolección de datos</b>
Var. X: Inversión en Infraestructura Pública Se entiende como erogación de recursos de origen público destinado a crear, incrementar, mejorar o reponer las existencias de capital físico de dominio público y/o de capital humano, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios y/o producción de bienes. (MEF, 2010)	Inversión en el sector agua y saneamiento	Monto anual de inversión en infraestructura pública en agua y saneamiento	Miles de soles	Ficha bibliográfica y ficha de registro de observación.
	Inversión en el sector transporte	Monto anual de inversión en infraestructura pública en transporte		
	Inversión en el sector energía	Monto anual de inversión en infraestructura pública en energía		
	Inversión en el sector salud	Monto anual de inversión en infraestructura pública en salud		
	Inversión en el sector educación	Monto anual de inversión en infraestructura pública en educación		
Var. Y: Valor agregado bruto (VAB) per cápita Es un indicador económico que refleja la relación entre el Valor Agregado Bruto (VAB) de un país y su población en un año determinado.	Valor agregado bruto	VAB per cápita	Miles de soles	Ficha bibliográfica y ficha de registro de observación.

Nota: Esquema adaptado del libro: Guía práctica para elaborar el proyecto de tesis con citas y referencias APA.

Lozano (2022)

## 1.7.5 Matriz de consistencia

**Tabla 2**

*Matriz de consistencia*

<b>Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variables</b>	<b>Tipo/nivel</b>
<p>Problema general: ¿Cómo contribuye la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?</p>	<p>Objetivo general: Estudiar la contribución de la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.</p>	<p>Hipótesis general: La inversión en infraestructura pública del departamento de Cajamarca ha generado una contribución positiva en el valor agregado bruto per cápita para el periodo 2005-2021.</p>	<p>Var. X: Inversión en infraestructura pública</p> <p>Var. Y: Valor agregado bruto per cápita</p>	<p>Tipo: Investigación aplicada</p> <p>Nivel: Descriptiva correlacional</p> <p>Diseño: No experimental de corte longitudinal</p>
<p><b>Problemas auxiliares:</b></p> <p>a) ¿Cómo ha evolucionado la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?</p> <p>b) ¿Cómo ha evolucionado el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?</p> <p>c) ¿Cómo se relaciona la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021?</p>	<p><b>Objetivos específicos:</b></p> <p>a) Describir la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.</p> <p>b) Analizar la evolución del valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.</p> <p>c) Determinar la relación de asociación entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.</p>	<p><b>Hipótesis específicas:</b></p> <p>a) ha sido fluctuante la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021; sin embargo, en los últimos años ha tenido un importante descenso.</p> <p>b) La evolución del valor agregado bruto per cápita en el periodo 2005-2021 ha sido fluctuante con tendencia constante en el transcurso de los años estudiados.</p> <p>c) Existe relación significativa entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021.</p>		

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Antecedentes de la investigación

##### Antecedentes internacionales

Esquivel & Loaiza (2018). *“Inversión en infraestructura y crecimiento económico, relevancia de factores institucionales”*, Costa Rica. Esta investigación tuvo como objetivo determinar el efecto de la inversión en infraestructura sobre el crecimiento económico y si está condicionado por factores institucionales mediante modelos dinámicos de panel con variables instrumentales y técnica GMM. Concluyendo que existe un efecto positivo y estadísticamente significativo de la infraestructura sobre el crecimiento económico. Este se estima entre 0,23 y 0,29 p.p. adicionales de crecimiento del producto per cápita por cada p.p. adicional de crecimiento del acervo de infraestructura. También concluye que mejoras en la calidad institucional impactan no solo el crecimiento sino la efectividad de la infraestructura para generar crecimiento.

Rojas & Ramírez (2018). *“Inversión en infraestructura vial y su impacto en el crecimiento económico: Aproximación de análisis al caso infraestructura en Colombia”*, universidad de Medellín: Medellín-Colombia. El objetivo fue analizar la evolución y la relación entre inversión e infraestructura vial y el crecimiento económico de Colombia, comparando con algunos países de Latinoamérica, concluyendo que las asociaciones público-privadas (APP) son como mecanismos de contratación eficientes

para el desarrollo de infraestructura vial, asimismo, en el período 2006-2014, se concluye que Colombia mejoró el índice de calidad vial en 1,5% y el PIB se incrementó en un 42,34%. También concluyen que Colombia ha mejorado sus indicadores de competitividad al nivel internacional entre los años 1993 a 2014, al tiempo que incrementó sus inversiones en infraestructura y construcción hasta en 7,94% del PIB para el año 2014. (p. 19)

Salas (2020). *“Inversión en infraestructura vial y crecimiento económico: revisión para Antioquia (Colombia) 2017”*, universidad pontificia bolivariana: Medellín-Colombia. Esta investigación tuvo como objetivo determinar la influencia que tiene la inversión del gobierno colombiano en infraestructura vial sobre el crecimiento económico regional de Antioquia; para eso, evaluó los 125 municipios del departamento con una temporalidad de análisis establecida para el año 2017. Utilizando herramientas para la evaluación de las variables implicadas un modelo econométrico de regresión lineal múltiple, donde, se tuvo en cuenta variables económicas, sociodemográfica y geográficas, para obtener resultados suficientemente significativos. Donde se puede concluir que la inversión en infraestructura vial sí logra tener efectos positivos sobre el crecimiento económico de los Municipios de Antioquia (Colombia). (p. 32)

### **Antecedentes nacionales**

Enriquez & Muñoz (2021). *“La inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico en la región Huancavelica, periodo 2000 – 2018”*, universidad nacional de Huancavelica: Huancavelica-Perú. Esta tesis tuvo como objetivo evaluar el impacto de la inversión pública en infraestructura sobre el crecimiento económico en el departamento de Huancavelica, durante el periodo 2000-2018. Utilizando las

variables macroeconómicas como producto interno bruto (PBI) e inversión bruta fija pública, asociadas al departamento de Huancavelica. Dando como resultados obtenidos sugieren, a partir de las evidencias extraídas de la aplicación de un modelo de vectores autorregresivos, que la tasa de crecimiento de la inversión pública impacta significativamente y de forma positiva en la tasa de crecimiento del PBI de la región Huancavelica. Estimando que dicho impacto tiene que tener una duración aproximada de cuatro años. Dando como resultado que el 0.73 % de la variabilidad en la tasa de crecimiento del PBI de la región Huancavelica es atribuible a choques producidos en la tasa de crecimiento de la inversión.

Barzola & Balbin (2018). *“Inversión en infraestructura pública y crecimiento económico, Región Junín: 2001-2016”*, universidad nacional del centro del Perú: – Huancayo – Perú. El objetivo de este trabajo fue estimar la influencia de la inversión en infraestructura pública sobre el crecimiento económico de la región Junín en el periodo: 2001-2016, estudiando la inversión en infraestructura pública en los diferentes sectores de la producción regional, la información obtenida del portal de transparencia económica del ministerio de economía y finanzas (MEF). La investigación pretende aportar a la mejor comprensión sobre el papel de la inversión en infraestructura pública sobre el crecimiento económico, a través de un análisis de series de tiempo bajo la metodología de vectores autorregresivos (VAR) que permitirá mejorar la relación de causalidad y el efecto temporal de las variables de estudio, dando como resultado que la inversión en infraestructura en transporte y agricultura tienen una relación con el crecimiento económico, dándose una relación en cadena, primero la inversión en agricultura tiene una relación directa sobre la inversión en transporte y luego esta tiene una relación directa sobre el crecimiento económico en la región Junín.

Gallegos J. , (2019). “*Relación de largo plazo entre la inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico en el Perú, 2000-2018*”, universidad nacional de Trujillo: Trujillo-Perú. El objetivo fue determinar la relación de largo plazo entre la inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico en el Perú: 2000-2018. Usando un método de investigación no experimental de corte longitudinal y correlacional, en la cual se utilizó un modelo de vectores autorregresivos (VAR). Hallando que la variación de la inversión en infraestructura pública tiene un impacto positivo y significativo sobre el crecimiento económico en el Perú, periodo 2000-2018. El impacto sobre la tasa de crecimiento de la economía tiene una duración significativa y sus impactos continúan a través del tiempo (aproximadamente 3 años), debido a la presencia de un impulso en la tasa de crecimiento de la inversión en infraestructura pública. Y que, el 39.98% de las variaciones de la tasa del crecimiento de la economía en el tiempo es atribuible a los choques producidos por la tasa de crecimiento de la inversión en infraestructura pública.

Quispe, et al., (2020). “*Efecto de la inversión infraestructural pública en el crecimiento económico: estudio para la región Puno, 2000-2019*”, universidad nacional Jorge Basadre Grohmann: Tacna- Perú. El objetivo de esta investigación fue estimar la influencia de la inversión infraestructural pública sobre el crecimiento económico de la región Puno, periodo 2000-2019 El diseño metodológico aplicado fue de tipo no experimental, de carácter descriptivo longitudinal y con un enfoque cuantitativo. Se consideraron series de tiempo para el análisis de cada una de las variables, utilizando el modelo econométrico de máxima verosimilitud (MVS) LIN – LOG. Concluyendo que existe una relación directa entre las inversiones en infraestructura pública en el crecimiento económico de la región Puno. La inversión

infraestructural pública en educación influye significativamente en el crecimiento económico, es decir, a un incremento en 1 % en la inversión infraestructural pública en educación se incrementará el PBI en 3 054 862 soles. En el caso de la inversión infraestructural pública en salud, no influye significativamente sobre el crecimiento económico. Finalmente, la inversión infraestructural pública en la agropecuaria influye significativamente, pero de manera indirecta sobre el crecimiento económico, es decir, que a un incremento de la inversión infraestructural pública en agropecuaria en 1 %, el PBI disminuirá en 2 889 537 soles.

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1 Teoría de la inversión pública**

#### **Teoría de Keynes**

El economista Británico Keynes (1936). Con su obra llamada “Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero”; afirma que la inversión va a depender de una iniciativa privada y que el consumo depende de los consumidores y del gobierno. También manifiesta que la crisis se da cuando los inversionistas disminuyen su nivel de inversión, lo que conlleva a un aumento de desempleo y menos ingresos, por consecuencia se da una disminución del consumo. Por lo tanto, el gobierno debe tener una participación activa de la economía del país, y así buscando estabilizar el consumo a través del gasto público, así deteniendo el círculo vicioso que ocasiona y salir de la crisis la economía.

Ante la crisis la forma de inversión del gobierno para Keynes no es relevante, siempre y cuando sea rápida. En su libro menciona que: “el gobierno puede utilizar minas abandonadas, enterrar billetes y luego tapar las minas con tierra; después el gobierno puede dejar que las empresas e individuos excaven la mina,

tomen el dinero y con eso reduce el desempleo y aumentar el ingreso”. Keynes sugiere situaciones donde la inversión en infraestructura enfrenta obstáculos, el gobierno podría recurrir a la distribución directa de dinero a la población, e incluso llegando al extremo de lanzar dinero desde un helicóptero, con el fin de aumentar los ingresos de las personas y así estimular el consumo; este enfoque busca impulsar la demanda agregada y la actividad económica en momentos de dificultad, con la inversión en proyectos útiles.

Además, define la inversión como la adquisición de bienes de capital que no se destinan al consumo inmediato, sino que se utilicen para así generar ingresos en el futuro.

En su obra destaca la gran importancia de la inversión como un motor de la actividad económica, debido a su influencia en la demanda agregada, por lo tanto, el nivel de empleo y la producción.

### **Concepto de inversión pública:**

Se entiende por inversión pública a la aplicación de recursos en la adquisición de bienes y desarrollo de actividades que incrementen el patrimonio de las entidades con el fin de iniciar, ampliar, mejorar, modernizar, reponer o reconstruir la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios. En tal sentido los proyectos de inversión pública son concebidos como medio de satisfacción o respuesta a las demandas o necesidades de la población. Estas iniciativas de inversión pública tienen el propósito de contribuir a reducir algún déficit como por ejemplo en educación (cobertura escolar, infraestructura, etc.), de salud (niveles y calidad de la atención, medicinas) de suministros de agua potable y electricidad, de oferta de infraestructura de transporte vial (urbana, interurbana, caminos rurales productivos) entre otras tantas necesidades.



Sin embargo, el problema económico que se enfrenta siempre es el mismo: necesidades múltiples y recursos escasos, condiciones que se contraponen, y que obligan a tomar decisiones con criterios claros para el logro de los fines siendo necesario que la inversión pública sea administrada con eficacia y eficiencia. Por eficacia se entiende la capacidad de lograr los objetivos propuestos, por lo que solo será posible saber si la inversión pública es eficaz cuando los objetivos que ésta persigue, hayan sido definidos con claridad. Y por eficiencia será el realizar las acciones necesarias para el logro de los objetivos con el mínimo necesario de recursos. (Ministerio de economía y finanzas, 2007)

### **2.2.2 Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP y Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE**

Para el periodo de estudio, la inversión pública ha pasado por dos sistemas: el SNIP y el INVIERTE.PE.

Según el (MEF) “el SNIP es un sistema administrativo del estado que a través de un conjunto de principios, métodos, procedimientos y normas técnicas certifica la calidad de los Proyectos de Inversión Pública (PIP)”.

El Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE el cual deroga al SNIP, nació mediante el Decreto Legislativo N° 1252 el 01 de diciembre de 2016, y entró en vigencia desde el 24 de febrero del año 2017, un día después de la publicación oficial de su respectivo Reglamento.

Según el MEF el [invierte.pe](http://invierte.pe):

Es una herramienta del ministerio de economía y finanzas cuya finalidad es analizar los proyectos de inversión pública con rapidez y simplicidad, sin descuidar el control de los mismos. Una de sus funciones

consiste en orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión, lo cual, es clave para la efectiva prestación de servicios y la provisión de infraestructura que el Perú necesita para desarrollarse.

### **El ciclo de inversión**

Según el (MEF):

El ciclo de inversión es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es concebido, diseñado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país. Consta de las 4 fases siguientes:

1. Programación Multianual de Inversiones (PMI): Tiene como objetivo lograr la vinculación entre el planeamiento estratégico y el proceso presupuestario, mediante la elaboración y selección de una cartera de inversiones orientada al cierre de brechas prioritarias, ajustada a los objetivos y metas de desarrollo nacional, sectorial y/o territorial.
2. Formulación y Evaluación (FyE): Comprende la formulación del proyecto, de aquellas propuestas de inversión necesarias para alcanzar las metas establecidas en la programación multianual de inversiones, y la evaluación respectiva sobre la pertinencia del planteamiento técnico del proyecto de inversión considerando los estándares de calidad y niveles de servicio aprobados por el Sector, el análisis de su rentabilidad social, así como las condiciones necesarias para su sostenibilidad.
3. Ejecución: Comprende la elaboración del expediente técnico o documento equivalente y la ejecución física de las inversiones. Asimismo, se

desarrollan labores de seguimiento físico y financiero a través del Sistema de Seguimiento de Inversiones (SSI).

4. **Funcionamiento:** Comprende la operación y mantenimiento de los activos generados con la ejecución de la inversión y la provisión de los servicios implementados con dicha inversión. En esta fase las inversiones pueden ser objeto de evaluaciones ex post con el fin de obtener lecciones aprendidas que permitan mejoras en futuras inversiones, así como la rendición de cuentas.

### **2.2.3 Definición de infraestructura**

Según SNIP. (Sistema Nacional de Inversión Pública)

La infraestructura se refiere a las obras físicas que se ejecutan para mejorar la funcionalidad y el desarrollo del país; obras como carreteras, hospitales, centros educativos, puentes, etc. son considerados Proyectos de Inversión Pública (PIP).

Según INVIERTE.PE

La infraestructura se refiere a la red de espacios de estructuras físicas como (puentes, aeropuertos, escuelas. Carreteras, etc.) que son fundamentales para el funcionamiento de un país y el desarrollo económico.

Según Rozas & Sánchez (2004):

Infraestructura es el conjunto de estructuras de ingeniería e instalaciones por lo general, de larga vida útil que constituyen la base sobre la cual se produce la prestación de servicios considerados necesarios para el desarrollo de fines productivos, políticos, sociales y personales. (, p. 9)

#### **2.2.4 Tipos de inversión en infraestructura**

Straub et al. (2008, como se citó en Bonifaz, et al., 2015) señala que “la infraestructura está relacionada directamente con la actividad productiva y estimula el crecimiento económico debido a que es un insumo fundamental para la realización de las actividades privadas productivas” (p. 12).

Los tipos de proyectos de infraestructura que existen son:

- ✓ Agua y saneamiento
- ✓ Telecomunicaciones
- ✓ Transporte
- ✓ Energía
- ✓ Salud
- ✓ Educación
- ✓ Hidráulico

#### **Importancia**

Cuando una empresa usa servicios de infraestructura pública brindada por el Estado, su productividad aumenta debido a que ésta complementa su capital (la tierra, el trabajo y capital físico) con la infraestructura pública existente; por ejemplo, la construcción de un canal de riego que aumenta la productividad de la tierra mejorando el rendimiento de los principales cultivos agrícolas de un determinado lugar. (Gallegos, 2019, p. 6)

#### **2.2.5 Tipos de proyectos en infraestructura pública**

- a. **Infraestructura de agua y saneamiento:** Abastecimiento de agua, tratamiento de aguas residuales y riego.

- b. **Infraestructura de transporte:** Carreteras, vías, trochas carrozables y transporte público.
- c. **Infraestructura de energía:** Generación y transmisión de energía.
- d. **Infraestructura en salud:** hospitales.
- e. **Infraestructura en educación:** instituciones educativas.

## 2.2.6 Teoría de crecimiento económico

### La teoría keynesiana de la inversión pública

Según Keynes:

Afirma que el gasto público en inversión, como infraestructura, puede estimular la demanda agregada y el crecimiento económico, especialmente durante periodos de recesión o crisis. Esta inversión pública, según Keynes, crea empleos y genera actividad económica adicional, contribuyendo así a la recuperación y estabilidad económica.

La teoría keynesiana de la inversión pública sugiere que el gobierno puede y debe utilizar la inversión pública como una herramienta para estimular la demanda, crear empleos y mejorar la economía, especialmente durante recesiones. A través de proyectos de infraestructura y otros gastos públicos, el gobierno puede ayudar a impulsar el crecimiento económico y el bienestar social.

#### **Definición:**

Se entiende como crecimiento económico a la variación porcentual (positiva) del producto bruto interno (PBI) de una economía en un periodo determinado (Instituto peruano de economía, 2013)

### **2.2.7 Valor agregado bruto (VAB)**

El VAB es una magnitud macroeconómica que mide el valor total creado por un sector, país o región. Esto es, el valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un país durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios.

Para la presente tesis se asume que el ingreso departamental es el VAB (Valor agregado bruto).

### **2.2.8 VAB per cápita**

Según el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), es un indicador económico que refleja la relación entre el Valor Agregado Bruto (VAB) de un país y su población en un año determinado. Generalmente se asocia con el grado de desarrollo relativo de un país (BCRP, 2025).

## **2.3 Definición de términos básicos**

- a. Crecimiento económico:** Se define como el aumento sostenido y continuo de la producción de bienes y servicios de un país en una economía durante un periodo prolongado del crecimiento económico a la variación porcentual (positiva) del producto bruto interno (PBI) de una economía en un periodo determinado.
- b. Infraestructura pública:** La infraestructura de uso público son las obras e instalaciones que pueden ser utilizadas por todos los ciudadanos, tales como carreteras, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, redes de agua y desagüe, redes de telecomunicaciones, redes de energía, gas, combustibles, así como hospitales, edificios públicos, prisiones, etc.

- c. Infraestructura:** Se considera infraestructura al conjunto de elementos o servicios que están considerados como necesarios para que una organización pueda funcionar o bien para que una actividad se desarrolle efectivamente.
- d. Inversión pública:** es la aplicación de recursos a la adquisición de bienes y desarrollo de actividades que incrementen el patrimonio de las entidades con el fin de iniciar, ampliar, mejorar, modernizar, reponer o reconstruir la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios.
- e. Inversión:** La infraestructura de uso público son las obras e instalaciones que pueden ser utilizadas por todos los ciudadanos, tales como carreteras, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, redes de agua y desagüe, redes de telecomunicaciones, redes de energía, gas, combustibles, así como hospitales, edificios públicos, prisiones, etc.
- f. Valor agregado bruto:** El valor agregado bruto (VAB), es una magnitud macroeconómica que mide el valor total creado por un sector, país o región. Esto es, el valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un país durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios.

## **CAPÍTULO III**

### **MARCO METODOLÓGICO**

#### **3.1 Tipo y nivel de investigación**

El tipo de investigación es aplicada, porque la obtención de nuevos conocimientos está orientada a la solución de problemas y mejora en la toma de decisiones respecto a inversión. Además de ser una investigación ex post facto, al establecerse la relación causa-efecto observando hechos ya ocurridos.

El nivel de la investigación es descriptivo y de asociación correlacional, porque los términos básicos, antecedentes y bases teóricas fueron seleccionadas de fuentes secundarias que fueron conformadas por trabajos y publicaciones en diversas publicaciones.

Es longitudinal exposfacto, debido a que el periodo d estudio se desarrolló del 2005 al 2021, ya que por esta investigación se empleó investigaciones de hechos que acontecieron relacionados con variables seleccionadas como son (inversión en infraestructura pública y valor agregado bruto per cápita), pero también analítica, porque se estableció la relación de asociación entre dichas variables.

#### **3.2 Objeto de estudio**

La contribución de la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita (crecimiento económico) en el en el departamento de Cajamarca.



### **3.3 Unidades de análisis y unidades de observación**

Unidades de análisis: la economía del departamento de Cajamarca.

Unidades de observación: inversión en infraestructura pública (proyectos de inversión en infraestructura pública en: agua y saneamiento, transporte, energía, salud y educación) y el crecimiento económico (valor agregado bruto per cápita).

### **3.4 Diseño de la investigación**

El diseño de la investigación es no experimental ya que el diseño de investigación no podemos manipular las variables de este estudio. La información con la cual estamos trabajando es información histórica ya que en el cual no podemos influir en el resultado es decir ya están dadas. (Valderrama; 2012).

Además, es de corte longitudinal, ya que se estudió la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005 – 2021, también se estudió la variable VAB per cápita en el mismo periodo, para alcanzar los objetivos del estudio y responder las preguntas que se han planteado.

### **3.5 Población y muestra**

Por la naturaleza del objeto de estudio esta investigación considera a los proyectos de inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca.

### **3.6 Métodos de investigación**

#### **3.6.1 Métodos generales de investigación**

- a. **Método deductivo inductivo:** La aplicación de este método nos permitió establecer las orientaciones que se deben seguir los procesos de formulación teórica de la tesis y la ejecución del plan de investigación que la formulación teórica hacemos uso del método inductivo, esta relación de métodos coherente a la teoría practica; se partió de concepciones sobre inversión en

infraestructura pública y el crecimiento económico (VAB per cápita), en base a ello establecer la asociación entre ambas variables.

- b. **Método analítico-sintético:** para Lozano (2022) “el método analítico consiste en descomponer el todo en sus partes, es decir permite estudiar el comportamiento de cada parte del objeto de estudio y la síntesis es la operación inversa” (p. 55).

Este método nos permitió describir y analizar cada una de las variables de estudio, así como también nos permitió analizar las variables de forma general.

- c. **Método histórico:** Este método nos permitió obtener información de lo que sucedió con la inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico (VAB per cápita) en un periodo de estudio del 2005 al 2021.

### 3.6.2 Métodos específicos de investigación

- a. **Método descriptivo:** El uso de este método, nos permitió describir las características de las dimensiones e indicadores de cada variable seleccionada para el estudio y así llegar a la relación de dichas variables.

Según Lozano (2022) “el método descriptivo se basa en la observación, por lo que son de gran importancia los cuatro factores psicológicos: atención, sensación, percepción y reflexión” (p. 57).

- b. **Método estadístico:** En este método utilizamos en toda la investigación de naturaleza cuantitativa porque permite seguir de manera sistematizada las siguientes etapas:

- i. Planificación de estudio
- ii. Recolección de la información

- iii. Elaboración de datos numéricos
- iv. Análisis e interpretación de resultados obtenidos

En la planificación de estudio realizamos las siguientes actividades:

La recolección de la información se recopiló de manera constante por el investigador para cumplir con los objetivos de la investigación.

- i. Planteamiento del problema
- ii. Búsqueda y evaluación de información
- iii. Formulación de hipótesis
- iv. Análisis y presentación de datos

La elaboración de datos numéricos está en concordancia con la recolección de la información para garantizar mayor consistencia con las conclusiones.

El análisis e interpretación de resultados están en concordancia con la clasificación de la información y ha sido presentado en cuadros y gráficos que permiten un análisis de la estructura de cada variable.

- c. **Modelo econométrico:** En este método se estableció la relación entre dos variables principales determinando su grado de asociación, utilizando una estructura clásica determinada por las variables, los parámetros y la ecuación respectiva; la utilización y estimación de un modelo econométrico exige disponer datos suficientes sobre cada una de las variables.

Los datos utilizados en este modelo están caracterizados en series temporales, como un conjunto de observaciones sobre la inversión en infraestructura pública y el VAB per cápita en distintos momentos del tiempo.

### **3.7 Técnicas e instrumentos de investigación**

#### **3.7.1 Técnicas, e instrumentos de recopilación de información**

Este documento es una investigación documental, porque se recurrió a la técnica de análisis documental y de contenido; a través de los siguientes instrumentos: Ficha bibliográfica y la ficha de contenido. La ficha bibliográfica permitió reunir gran cantidad de documentos para analizarlos mediante la lectura y la ficha de contenido reunió, resumió y permitió añadir opiniones para mejorar la investigación. Así mismo, se empleó la técnica de observación, con su instrumento denominado ficha de registro de observación, el cual sirvió para observar e identificar el objeto de estudio, sus características, comportamiento y todos los aspectos referentes a este.

- a) **Análisis documental**, para obtener información sobre los datos proporcionados, como el INEI, MEF, SNIP, INVIERTE.PE, entre otros.
- b) **Técnica de fichaje**, se utilizó para obtener información de libros, investigaciones y publicaciones científicas referidas a los datos de estudio; cuyo instrumento es las fichas bibliográficas y fichas de análisis.
- c) **Hoja de recopilación de datos**, que se utiliza para recopilar y organizar la información estudiada.

### **3.7.2 Técnicas de procesamiento, análisis y discusión de resultados**

Se elaboró tablas estadísticas simples; además, para facilitar comprensión de los resultados, estos procedimientos fueron realizados

- a) Hojas de cálculo de Excel 2021.
- b) Tablas y gráficos de barras
- c) Eviews para el modelo econométrico VAR.

Para encontrar el nivel de relación entre las variables de estudio se empleó el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), para la contratación de la hipótesis se utilizó la estadística inferencial con un nivel de significancia de 0.05 lo que significa que existe un nivel de confianza de 95% y un margen de error de 5 %.

Para la discusión de resultados, se ha comparado los resultados obtenidos en la investigación (datos recogidos) con los resultados relacionados a las variables de la presente investigación.

## **CAPÍTULO IV**

### **ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

#### **4.1 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021**

La inversión pública es una repartición de recursos de fuentes publicas consignadas a crear, mejorar e incrementar las existencias del capital físico, y fortalecer la capacidad del departamento de Cajamarca, para los suministros de bienes y servicios; por este motivo las entidades publicas del estado elaboran presupuestos de inversión y asignando recursos para que atreves de proyectos de inversión mejoren las condiciones de vida de los pobladores.

Con respecto a la variable inversión en infraestructura pública, se ha tomado proyectos de inversión en infraestructura pública como: la infraestructura del Qhapac Ñan, las carreteras, la electrificación, mejoramiento y ampliación de los sistemas de agua potable y alcantarillado, construcción y ampliación de la infraestructura de instituciones educativas, construcción e implementación de hospitales y de otras instituciones públicas, la construcción de la escuela de arte Mario Urteaga Alvarado, entre otros, a nivel de devengado de la página consulta amigable del MEF, para ver su aporte con el crecimiento económico.

**Tabla 3**

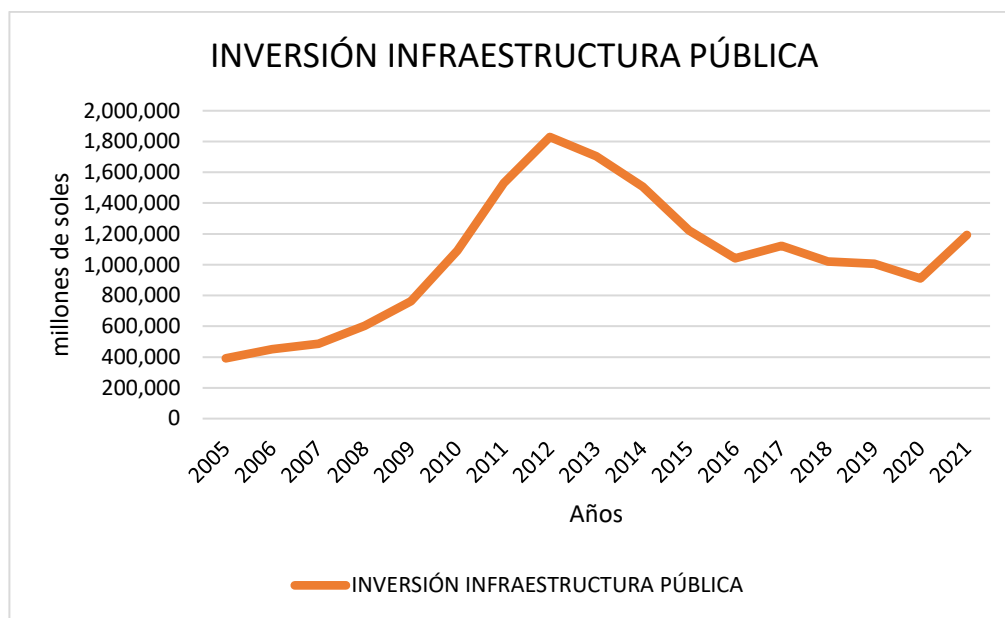
*Inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca: 2005-2021*

<b>AÑO</b>	<b>INVERSIÓN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (Millones de soles)</b>
2005	391,710
2006	450,381
2007	485,843
2008	602,541
2009	762,085
2010	1,090,490
2011	1,530,463
2012	1,829,570
2013	1,703,624
2014	1,507,372
2015	1,221,219
2016	1,040,800
2017	1,123,219
2018	1,021,064
2019	1,006,348
2020	911,052
2021	1,192,147

*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

**Figura 1**

*Evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca: 2005-2021*



*Nota.* La figura 1 describe el comportamiento de la inversión en infraestructura pública en millones de soles.

*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

En el periodo 2008-2012, hubo un quiebre estructural de la inversión en infraestructura pública pasando de 602,541 millones de soles a 1,829,570 millones de soles, debido a que en el año 2011 se devengó la mayor cantidad de la inversión total de uno de los proyectos más importantes, el cual fue: “Construcción coliseo multiusos de Cajamarca, provincia de Cajamarca – Cajamarca”, con un monto de 20 526 434 millones de soles. Posteriormente debido a la disminución de proyectos importantes ejecutados de infraestructura pública, hubo una disminución de la inversión en infraestructura pública a partir del año 2012 hasta el año 2020. En el año 2021 la inversión en infraestructura pública, empezó a crecer debido a la ejecución de 3



proyectos importantes: “Construcción y mejoramiento de la carretera pe - 3n (Bambamarca) - Paccha - Chimban - Pion - l.d. con Amazonas (emp. am-103 El Triunfo) con un devengado de 21 239 279 millones de soles, “Construcción e implementación del Hospital ii-1 de San Ignacio” con un devengado de 36 615 305 millones de soles y “Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento en 14 localidades, provincia de Cutervo – Cajamarca” con un devengado de 26 208 539 millones de soles. Para el año 2011, la inversión en infraestructura pública fue la más elevada del periodo de estudio con 383 283 078 millones de soles.

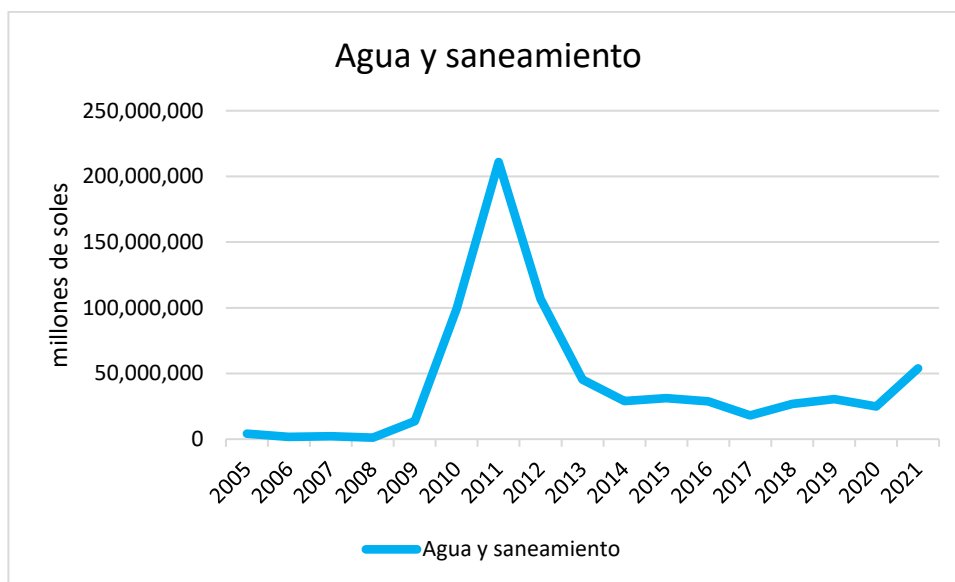
Por último, la figura 1, muestra la tendencia fluctuante de la inversión en infraestructura pública. Por año, se registró una inversión en infraestructura pública promedio de 1 051 172 millones de soles.

#### **4.2 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector agua y saneamiento, 2005-2021**

La inversión en infraestructura pública que se realizó para el departamento de Cajamarca en el sector agua y saneamiento fue fluctuante con tendencia constante. La caída más clara que se ha evidenciado en este sector fue del 2005 al 2008, donde el gobierno tuvo inversiones menores a 5 millones de soles. La tendencia de crecimiento más clara que se demostró en términos de inversión en este sector se observó entre el 2010 al 2013, al invertir más de 200 millones de soles para el funcionamiento de los proyectos ejecutados en diferentes distritos y provincias del departamento de Cajamarca (Figura 2).

## Figura 2

*Inversión en infraestructura pública en el sector agua y saneamiento en el departamento de Cajamarca, 2005-2021*



*Nota.* La figura 2 describe el comportamiento de la inversión en infraestructura pública en agua y saneamiento en millones de soles.

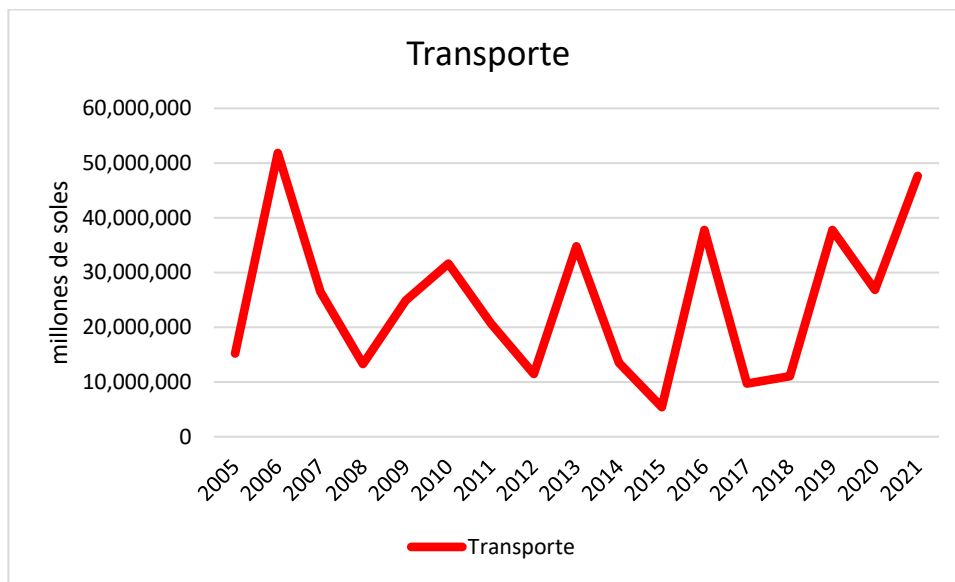
*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

### **4.3 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector transporte, 2005-2021**

La inversión en infraestructura pública que se realizó para el departamento de Cajamarca en el sector transporte fue fluctuante, con tendencia constante, experimentando altibajos entre los años 2005 al 2021. La caída más clara que se ha evidenciado en este sector fue del 2015, donde el gobierno tuvo inversiones menores a 6 millones de soles. La tendencia de crecimiento más clara que se demostró en términos de inversión en este sector se observó entre el 2006 y 2007, al invertir más de 50 millones de soles para el funcionamiento de los proyectos ejecutados en diferentes distritos y provincias del departamento. (Figura 3).

**Figura 3**

*Inversión en infraestructura pública en el sector transporte en el departamento de Cajamarca, 2005-2021*



*Nota.* La figura 3 describe el comportamiento de la inversión en infraestructura pública en el sector transporte en millones de soles.

*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

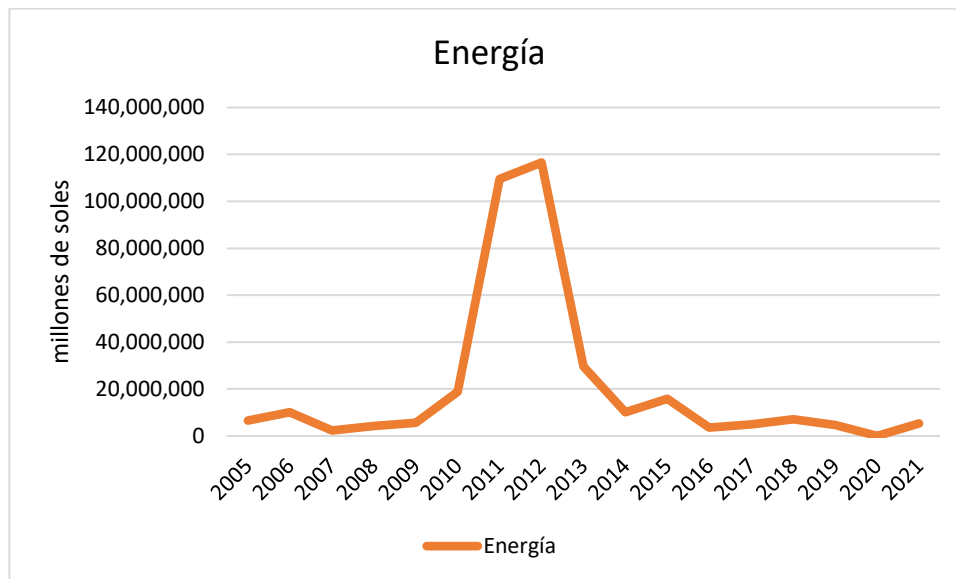
#### **4.4 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector energía, 2005-2021**

La inversión en infraestructura pública que se realizó para el departamento de Cajamarca en el sector energía fue fluctuante con tendencia constante. La caída más clara que se ha evidenciado en este sector fue del 2020, donde el gobierno tuvo inversiones iguales a 0. La tendencia de crecimiento más clara que se demostró en términos de inversión en este sector se observó entre el 2011 al 2012, al invertir más

de 100 millones de soles para el funcionamiento de los proyectos ejecutados en diferentes localidades del departamento de Cajamarca (Figura 4).

#### **Figura 4**

*Inversión en infraestructura pública en el sector energía en el departamento de Cajamarca, 2005-2021*



*Nota.* La figura 4 describe el comportamiento de la inversión en infraestructura pública en el sector energía en millones de soles.

*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

#### **4.5 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector salud, 2005-**

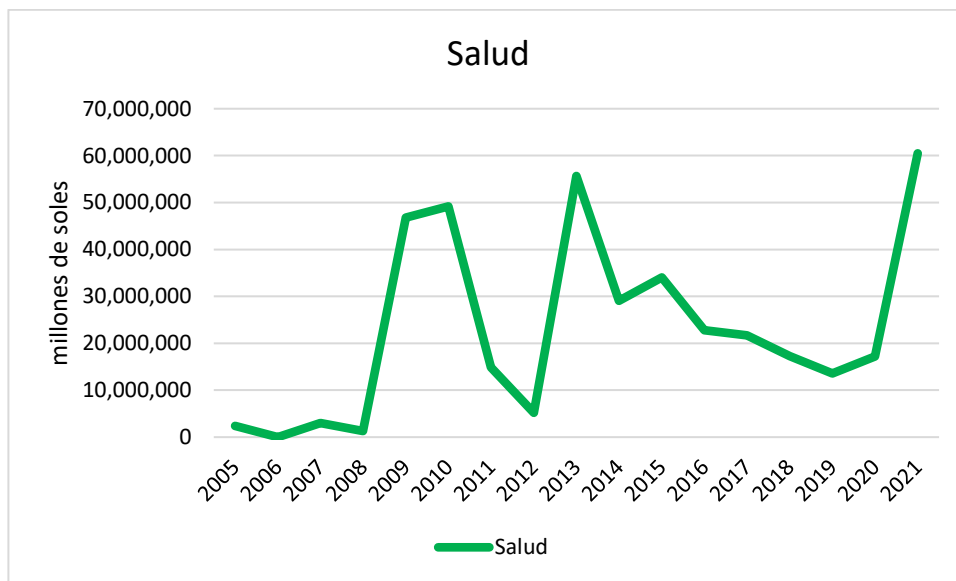
##### **2021**

La inversión en infraestructura pública que se realizó para el departamento de Cajamarca en el sector salud fue fluctuante con tendencia constante, experimentando altibajos entre los años 2005 al 2021. La caída más clara que se ha evidenciado en este sector fue del 2005 al 2008, donde el gobierno tuvo inversiones menores a 4 millones

de soles. La tendencia de crecimiento más clara que se demostró en términos de inversión en este sector se observó en el 2021, al invertir más de 60 millones de soles para la construcción de hospitales y equipamientos en los diferentes centros de salud (Figura 5).

**Figura 5**

*Inversión en infraestructura pública en el sector salud en el departamento de Cajamarca, 2005-2021*



*Nota.* La figura 5 describe el comportamiento de la inversión en infraestructura pública en el sector salud en millones de soles.

*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

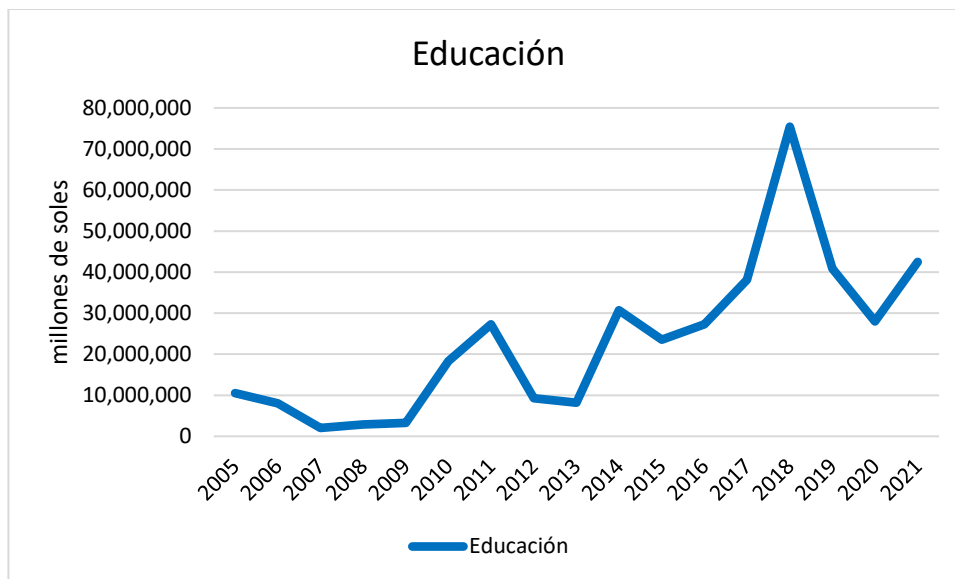
**4.6 Evolución de la inversión en infraestructura pública en el sector educación, 2005-2021**

La inversión en infraestructura pública que se realizó para el departamento de Cajamarca en el sector educación fue fluctuante con tendencia constante,

experimentando altibajos entre los años 2005 al 2021. La caída más clara que se ha evidenciado en este sector fue del 2006 al 2009, donde el gobierno tuvo inversiones menores a 9 millones de soles. La tendencia de crecimiento más clara que se demostró en términos de inversión en este sector se observó entre el 2017 y 2019, al invertir más de 70 millones de soles para el funcionamiento de los proyectos ejecutados en diferentes distritos y provincias del departamento de Cajamarca. (Figura 6).

### Figura 6

*Inversión en infraestructura pública en el sector educación en el departamento de Cajamarca, 2005-2021*



*Nota.* La figura 6 describe el comportamiento de la inversión en infraestructura pública en el sector educación en millones de soles.

*Fuente:* elaborado en base a consulta amigable del MEF.

#### 4.7 Evolución del crecimiento económico en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021

Con respecto a la variable valor agregado bruto per se ha tomado el ingreso total del departamento de Cajamarca, por años, de la página del INEI.

**Tabla 4**

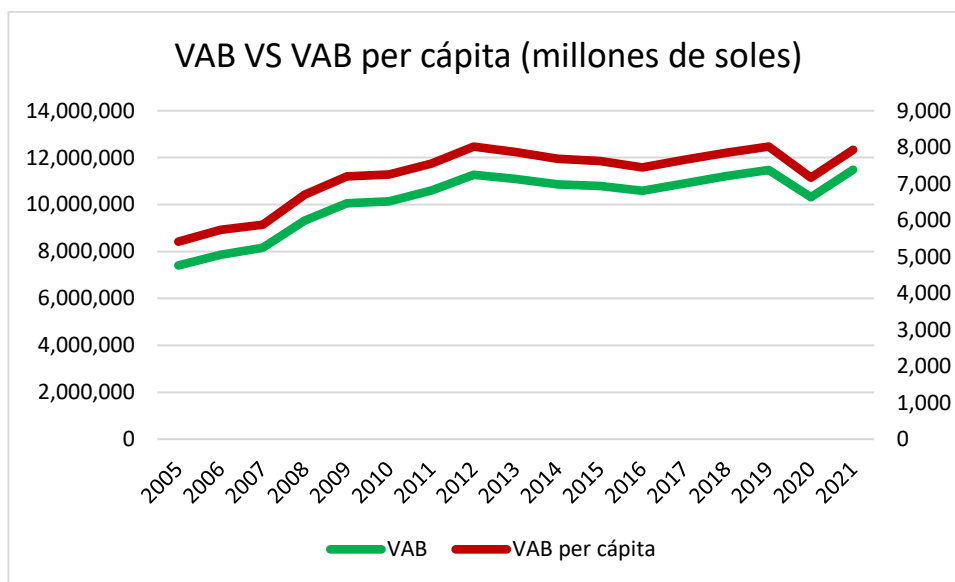
*VAB real e Ingreso per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021*

AÑO	VAB miles precios constantes	VAB per cápita (S/.)
2005	7,405,920	5,413
2006	7,865,073	5,737
2007	8,159,499	5,879
2008	9,319,769	6,698
2009	10,050,467	7,204
2010	10,140,905	7,250
2011	10,595,497	7,556
2012	11,270,583	8,016
2013	11,086,928	7,865
2014	10,855,588	7,681
2015	10,798,612	7,621
2016	10,581,305	7,448
2017	10,901,682	7,654
2018	11,209,419	7,850
2019	11,479,756	8,018
2020	10,310,549	7,168
2021	11,484,363	7,932

Nota. El crecimiento económico esta medido a través del VAB real e Ingreso per cápita.  
Fuente: elaborado en base INEI.

**Figura 7**

*Evolución del VAB y VAB per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021*



*Nota.* La figura 7 describe el comportamiento de los datos de la tabla 4. Elaborado en base a INEI, 2024.

Como podemos observar la figura 7 el VAB per cápita muestra un comportamiento fluctuante con tendencia creciente desde el año 2005 hasta el año 2021.

En el periodo 2005-2021, hubo un incremento del VAB per cápita, de 5 413 miles de soles a 7 932 miles de soles. La figura 7, muestra el comportamiento fluctuante con tendencia constante del VAB per cápita. Asimismo, en la figura 7 podemos observar que el comportamiento del VAB per cápita es igual al comportamiento del VAB.



#### 4.8 Inversión en infraestructura pública y crecimiento económico en el

##### departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021

**Tabla 5**

*Inversión en infraestructura pública por sectores y VAB per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021. (Miles de soles)*

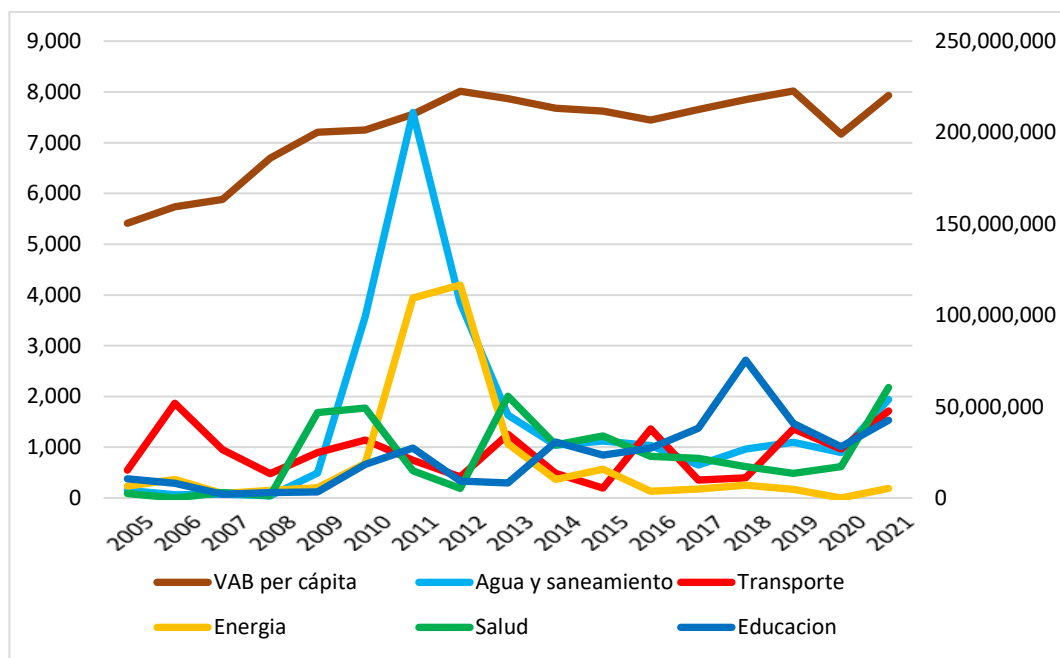
Años	Agua y saneamiento	Transporte	Energía	Salud	Educación	VAB per cápita
2005	4 235 715	15 179 648	6 543 655	2 424 391	10 519 907	5,413
2006	1 726 681	51 841 691	10 066 629	0	8 050 064	5,737
2007	2 129 600	26 466 341	2 379 091	3 038 044	2 042 487	5,879
2008	1 156 619	13 296 587	4 255 310	1 271 479	2 921 461	6,698
2009	13 587 296	24 894 094	5 542 039	46 790 047	3 240 080	7,204
2010	99 372 398	31 617 827	18 880 400	49 172 765	18 298 395	7,250
2011	210 972 099	20 693 011	109 494 367	14 851 468	2 7272 133	7,556
2012	106 769 616	11 475 387	116 552 951	5 198 776	9 311 049	8,016
2013	45 348 551	34 769 142	29 590 619	55 668 035	8 222 886	7,865
2014	28 918 466	13 485 631	10 135 249	29 052 090	30 708 404	7,681
2015	31 139 190	5 400 794	15 802 754	34 021 845	23 536 783	7,621
2016	28 725 612	37 775 622	3 590 796	22 811 202	27 275 045	7,448
2017	18 060 999	9 714 755	4 964 117	21 669 825	38 102 064	7,654
2018	26 797 645	11 066 563	7 054 936	17 230 553	75 425 113	7,850
2019	30 455 932	37 801 220	4 708 991	13 556 730	40 881 491	8,018
2020	24 809 341	26 857 545	0	17 174 288	27 987 509	7,168
2021	53 915 977	47 661 310	5 331 333	60 484 153	42 474 853	7,932

Nota. La tabla 5 describe los datos de la inversión en infraestructura pública de los sectores estudiados y del VAB en millones de soles.

*Fuente:* elaborado en base consulta amigable del MEF e INEI.

**Figura 8**

*Inversión en infraestructura pública por sectores y VAB per cápita en el departamento de Cajamarca: 2005-2021. (Miles de soles)*



*Nota.* La figura 8 describe el comportamiento de los proyectos de infraestructura pública con respecto al VAB per cápita a lo largo del periodo de estudio en miles de soles.

*Fuente:* elaborado en base a datos del MEF e INEI.

En la figura 8 observamos, gráficamente encontramos una relación nula entre las variables de inversión en infraestructura pública y el VAB per cápita.

#### **4.9 Contribución de la inversión en infraestructura pública en el crecimiento económico en el departamento de Cajamarca para el periodo 2005-2021**

##### **Modelo econométrico del aporte de la inversión al crecimiento económico**

Basado en la evidencia empírica y tomando el planeamiento del modelo propuesto es de tipo doble logaritmo en la cual los valores de las series Valor Agregado Bruto per cápita

como medida del ingreso personal para el departamento de Cajamarca, en función de la inversión pública y adicionalmente se ingresa al modelo la variable empleo como variable de control, siguiendo el planteamiento de que la inversión genera empleo con el cual mejora la demanda agregada; se propone el modelo siguiente en donde todos los valores se presentan en valores constantes quitando el efecto de la inflación:

$$\text{Log (VABper}_t) = \beta_0 + \beta_1 \text{ log (GInv}_t) + \beta_2 \text{ log (Emp}_t) + u_t$$

Donde:

Log	Logaritmo natural
VABper <sub>t</sub>	Valor agregado per cápita en el año <i>t</i>
GInv <sub>t</sub>	Inversión pública en el año <i>t</i>
Emp <sub>t</sub>	Nivel de empleo en el año <i>t</i>
β <sub>0</sub>	Coefficiente autónomo
β <sub>1</sub>	Aporte de la inversión pública al crecimiento
β <sub>2</sub>	Aporte del empleo al crecimiento

Dado que las variables muestran unidades de medida diferente, del gasto público se encuentran en miles de soles así como la PEA se encuentra en miles de personas y valor agregado bruto per cápita se encuentra en soles; el modelo propuesto sigue una especificación logarítmica que permite interpretar los coeficientes como elasticidades (en términos porcentuales) uniformizando la interpretación de los resultados, es decir, el porcentaje de cambio en el VAB per cápita ante variaciones porcentuales en las variables explicativas. Como señala Gujarati (2004), “cuando un modelo es especificado en términos logarítmicos, los coeficientes estimados representan elasticidades, lo que facilita su interpretación económica” (p. 175).

El modelo propuesto de tipo doble logarítmico encuentra sustento teórico en las bases del crecimiento económico endógeno, que otorgan un papel central al capital público como catalizador del desarrollo. La teoría clásica y neoclásica, representada por Solow (1956), subraya la importancia de la inversión —aunque en su modelo sea principalmente privada— como factor que incide directamente en el crecimiento del producto. Sin embargo, las teorías más recientes, como las de Barro (1990), amplían este enfoque incluyendo explícitamente a la inversión pública como un determinante significativo del crecimiento a largo plazo, especialmente cuando está orientada a infraestructura y servicios básicos. Como afirma Barro (1990): “el gasto público productivo puede contribuir al crecimiento al incrementar la productividad marginal del capital privado” (p. S103).

En el contexto del modelo planteado, se incorpora el Valor Agregado Bruto per cápita como indicador del ingreso personal en Cajamarca, asumiendo que el crecimiento económico se refleja directamente en este componente. Según Romer (1990), el crecimiento económico sostenido está impulsado por la acumulación de capital —físico y humano—, así como por la innovación, y todos estos elementos pueden ser influenciados positivamente por una inversión pública bien dirigida. La elección de un modelo en doble logaritmo no solo permite estimar elasticidades, sino también controlar las posibles no linealidades inherentes a estas relaciones económicas, brindando así mayor robustez a los resultados. La introducción del empleo como variable de control está respaldada por enfoques keynesianos, los cuales destacan que el aumento del gasto público incrementa la demanda agregada y, en consecuencia, genera más empleo. En palabras de Keynes (1936): “La inversión pública puede llenar el vacío dejado por la inversión privada insuficiente y restablecer el nivel de empleo” (p. 128). Este razonamiento justifica empíricamente la inclusión del empleo como un mecanismo de transmisión del efecto de la inversión sobre el crecimiento. Además, el

empleo no solo refleja actividad económica, sino también es un canal a través del cual se dinamiza el consumo interno y se fortalece la cohesión social.

Como se describe en la tabla 6, durante el periodo 2007–2024, el Valor Agregado Bruto (VAB) per cápita en Cajamarca mostró una evolución marcada por tres etapas claramente diferenciadas. En los primeros años (2007–2012), se observó un crecimiento sostenido del VAB per cápita, impulsado principalmente por el auge de la minería y el flujo constante de inversión pública financiada con recursos del canon minero. Este dinamismo permitió mejorar los ingresos promedio de la población, aunque con disparidades entre sectores urbanos y rurales. En esta etapa inicial, el incremento del VAB per cápita reflejó la expansión económica regional. A partir del año 2013, sin embargo, se evidenció una desaceleración en el crecimiento del VAB per cápita, coincidiendo con una menor ejecución del gasto público regional y una reducción del precio internacional de los minerales, que impactó directamente en la recaudación y en los recursos del canon. Esta desaceleración se mantuvo hasta aproximadamente 2016, y fue un periodo caracterizado por mayor inestabilidad institucional y bajo nivel de ejecución presupuestal. El estancamiento del VAB per cápita en estos años fue un reflejo de la débil articulación entre el gasto público y la capacidad productiva regional. El periodo 2017–2019 marcó una ligera recuperación del VAB per cápita, en parte gracias a mejoras en los niveles de inversión pública y una mayor focalización de los proyectos hacia sectores sociales y de infraestructura. No obstante, esta recuperación fue frágil y no alcanzó los niveles de crecimiento anteriores. En este contexto, se observa que el VAB per cápita creció cuando se combinaban adecuadamente el gasto público y el aumento del empleo, especialmente en actividades vinculadas a la construcción, agricultura y servicios. La crisis sanitaria ocasionada por la pandemia de la COVID-19 en 2020 tuvo un impacto negativo significativo en el VAB per cápita, generando una contracción sin

precedentes. El confinamiento, la paralización de actividades económicas y la reducción del empleo informal —altamente predominante en Cajamarca— contribuyeron a esta caída. A pesar de los esfuerzos del Estado por incrementar el gasto público mediante transferencias y proyectos de emergencia, la magnitud del impacto económico fue considerable, evidenciando la vulnerabilidad estructural de la economía regional.

**Tabla 6**

*Series de datos de las variables para el Departamento de Cajamarca años 2005 al 2021*

Año	Inversión pública miles precios contantes	VAB miles precios constantes	PEA Ocupada miles	Inflación promedio anual %	Población	VAB per cápita
2005	391,710	7,405,920	758	1.9	1,368,093	5,413
2006	450,381	7,865,073	741	1.7	1,370,875	5,737
2007	485,843	8,159,499	795	1.8	1,387,809	5,879
2008	602,541	9,319,769	824	5.8	1,391,417	6,698
2009	762,085	10,050,467	817	2.9	1,395,035	7,204
2010	1,090,490	10,140,905	802	2.1	1,398,662	7,250
2011	1,530,463	10,595,497	804	3.4	1,402,299	7,556
2012	1,829,570	11,270,583	768	2.6	1,405,944	8,016
2013	1,703,624	11,086,928	792	2.8	1,409,600	7,865
2014	1,507,372	10,855,588	796	3.2	1,413,265	7,681
2015	1,221,219	10,798,612	801	4.4	1,416,939	7,621
2016	1,040,800	10,581,305	826	3.2	1,420,623	7,448
2017	1,123,219	10,901,682	870	1.4	1,424,317	7,654
2018	1,021,064	11,209,419	858	2.2	1,428,020	7,850
2019	1,006,348	11,479,756	871	1.9	1,431,733	8,018
2020	911,052	10,310,549	849	1.8	1,438,325	7,168
2021	1,192,147	11,484,363	916	6.4	1,447,891	7,932

*Nota.* Elaborado en base al MEF año base 2007. Los datos de gasto e inversión corresponden al presupuesto ejecutado a nivel de girado.

En cuanto a la inversión pública, su evolución fue variable, con picos en años electorales y caídas en periodos de cambio de gobierno regional. Entre 2007 y 2012, la inversión mostró una tendencia creciente, motivada por altos ingresos fiscales y la expansión de proyectos de infraestructura. No obstante, desde 2013 en adelante, la ejecución se volvió más errática, influenciada por ineficiencias administrativas, procesos de corrupción, y cambios en la normativa del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP). Esta inestabilidad limitó el efecto multiplicador de la inversión pública sobre el crecimiento.

El empleo, por su parte, presentó una evolución más estable, aunque con tendencia al subempleo y a la informalidad. En los primeros años del periodo analizado, el crecimiento del empleo estuvo vinculado al dinamismo del sector construcción y al crecimiento del sector servicios. Sin embargo, la calidad del empleo no mejoró sustancialmente. En los años posteriores a la pandemia, se observó una lenta recuperación del empleo formal, aunque el aumento de ocupación no siempre se tradujo en mayores ingresos, debido a la baja productividad de las actividades predominantes en la región. La interrelación entre estas tres variables —VAB per cápita, inversión pública y empleo— se manifiesta de manera clara: cuando la inversión pública aumenta sostenidamente y se orienta a proyectos productivos, genera empleo, y ello, a su vez, se refleja en el crecimiento del ingreso regional. Por ejemplo, en los años con mayor inversión en infraestructura vial y agrícola (como 2010 y 2018), también se observó un aumento en los niveles de empleo y en el VAB per cápita. Este patrón es consistente con los fundamentos de la teoría del crecimiento endógeno, que destaca el papel del capital público y el trabajo como motores del desarrollo sostenido. El análisis temporal sugiere que el crecimiento económico regional no depende únicamente de la cantidad de inversión, sino también de su calidad, continuidad y articulación con el mercado laboral por lo que se incluye en el modelo a la variable empleo como variable de control.

Es importante destacar que al usar todas las variables en términos reales (constantes), se elimina el efecto distorsionador de la inflación, permitiendo así un análisis más preciso de los efectos reales de la inversión pública. De esta forma, el modelo estimado busca capturar las relaciones estructurales entre inversión, empleo e ingreso, alineándose con el enfoque del crecimiento endógeno. Como señala Todaro y Smith (2012): “Las inversiones públicas, especialmente en infraestructura económica, generan externalidades positivas que impulsan el crecimiento regional sostenido” (p. 157). Por tanto, el modelo no solo es coherente teóricamente, sino que también responde a la realidad socioeconómica de regiones como Cajamarca, donde el Estado tiene un rol clave en activar el crecimiento.

### Tabla 7

#### *Resultados de la estimación del modelo*

Dependent Variable: LOG(VAB per cápita)				
Method: Least Squares				
Date: 06/12/25 Time: 18:12				
Sample: 2007 2024				
Included observations: 18				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(INV)	0.198671	0.022704	8.750498	0.0000
LOG(EMPLEO)	0.634145	0.143071	4.432362	0.0005
C	1.896671	1.012449	1.873350	0.0806
R-squared	0.865400	Mean dependent var		8.929192
Adjusted R-squared	0.847454	S.D. dependent var		0.082178
S.E. of regression	0.032096	Akaike info criterion		-3.889137
Sum squared resid	0.015453	Schwarz criterion		-3.740742
Log likelihood	38.00224	Hannan-Quinn criter.		-3.868676
F-statistic	48.22074	Durbin-Watson stat		1.888140
Prob(F-statistic)	0.000000			

*Nota.* Basado en los valores de la tabla 6.



Los datos que se muestran en la tabla 6 permitieron la estimación econométrica mediante Eviews, mostrando que el modelo explicó el comportamiento del Valor Agregado Bruto per cápita (VABper) en función de la inversión pública (INV) y el empleo (medido por la PEAO). Los resultados de la regresión muestran que tanto la inversión pública como el empleo tienen un impacto positivo y significativo sobre el crecimiento económico en Cajamarca, medido a través del Valor Agregado Bruto (VAB) per cápita. El coeficiente de la variable logarítmica de la inversión pública (LOG(INV)) es de 0.1987, con un estadístico t de 8.75 y una probabilidad p (p-value) de 0.0000, lo que indica una relación altamente significativa. Esto significa que un aumento del 1% en la inversión pública real se asocia con un incremento del 0.1987% en el VAB per cápita, manteniendo constante el nivel de empleo. Este resultado valida empíricamente la teoría de Barro (1990), quien sostenía que el gasto público productivo, especialmente en infraestructura, puede incrementar la productividad y el ingreso.

De igual modo, el coeficiente estimado para el empleo (LOG(EMPLEO)) es de 0.6341, también estadísticamente significativo con un p-value de 0.0005. Este resultado refleja que un aumento del 1% en el nivel de empleo está asociado con un crecimiento del 0.6341% en el VAB per cápita. Esta fuerte relación confirma el postulado keynesiano que sostiene que el empleo es una variable clave en la dinámica del crecimiento económico, ya que incrementa el ingreso disponible y fortalece la demanda agregada. Keynes (1936) afirmaba que la inversión pública debía ser un instrumento para elevar el nivel de empleo, lo cual, como demuestra este modelo, termina elevando el ingreso per cápita de la población.

$$\text{Log (VABper}_t) = 1.897 + 0.199 \log (\text{Inv}_t) + 0.634 \log (\text{Emp}_t)$$

$$R^2 (0.8654) \quad F\text{-statistic (48.22)}$$

El valor del coeficiente de determinación  $R^2$  es 0.8654, lo que indica que el modelo explica el 86.5% de la variabilidad del ingreso per cápita en el periodo 2007–2024. Este nivel de ajuste es bastante alto y sugiere que las variables independientes seleccionadas (inversión pública y empleo) capturan correctamente los factores más relevantes que inciden en el crecimiento económico en la región. El  $R^2$  ajustado, que penaliza por el número de variables, es de 0.8475, lo cual mantiene la robustez del modelo. Este fuerte poder explicativo apoya el marco teórico del crecimiento endógeno de Romer (1990), donde la acumulación de capital y la mejora en las condiciones productivas son claves para sostener el desarrollo.

El intercepto (C), con un valor de 1.8967 y una significancia marginal ( $p = 0.0806$ ), representa el valor promedio del logaritmo del VAB per cápita cuando tanto la inversión como el empleo son cero, aunque su interpretación directa no es el foco principal del análisis. En cambio, su magnitud y signo positivo complementan el comportamiento general del modelo. Además, la prueba F, con un valor de 48.22 y una probabilidad asociada de 0.000000, indica que el modelo en su conjunto es estadísticamente significativo, es decir, las variables independientes en conjunto explican de manera sólida el comportamiento de la variable dependiente.

Otro aspecto importante es el error estándar de la regresión (0.0321), que sugiere una buena precisión del modelo en la predicción de los valores observados. Igualmente, el estadístico de Durbin-Watson de 1.8881 está muy cercano al valor ideal de 2, lo que indica que no existe autocorrelación significativa de los residuos, y por tanto, los supuestos del modelo clásico de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) se cumplen adecuadamente. Este comportamiento estadístico sólido fortalece la confianza en las estimaciones y, por tanto, en la utilidad del modelo para guiar decisiones de política pública en regiones como Cajamarca.

Los resultados del modelo empírico no solo son estadísticamente robustos, sino que también encuentran respaldo teórico en las principales corrientes del pensamiento económico sobre crecimiento. Tal como sostiene Todaro y Smith (2012), las inversiones públicas bien dirigidas generan externalidades positivas que dinamizan el empleo y el ingreso. Por ello, se recomienda continuar con políticas de inversión pública focalizadas en infraestructura, conectividad y servicios sociales, que además de generar empleo inmediato, promueven un crecimiento inclusivo y sostenible del ingreso en regiones históricamente rezagadas como Cajamarca.

#### **4.10 Discusión de resultados**

Los resultados de la regresión muestran que tanto la inversión pública como el empleo tienen un impacto positivo y significativo sobre el crecimiento económico en Cajamarca, medido a través del Valor Agregado Bruto (VAB) per cápita. El coeficiente de la variable logarítmica de la inversión pública ( $\text{LOG}(\text{INV})$ ) es de 0.1987, con un estadístico t de 8.75 y una probabilidad p (p-value) de 0.0000, lo que indica una relación altamente significativa. Esto significa que un aumento del 1% en la inversión pública real se asocia con un incremento del 0.1987% en el VAB per cápita, manteniendo constante el nivel de empleo. Este resultado valida empíricamente la teoría de Barro (1990), quien sostenía que el gasto público productivo, especialmente en infraestructura, puede incrementar la productividad y el ingreso.

De igual modo, el coeficiente estimado para el empleo ( $\text{LOG}(\text{EMPLEO})$ ) es de 0.6341, también estadísticamente significativo con un p-value de 0.0005. Este resultado refleja que un aumento del 1% en el nivel de empleo está asociado con un crecimiento del 0.6341% en el VAB per cápita

El valor del coeficiente de determinación  $R^2$  es 0.8654, lo que indica que el modelo explica el 86.5% de la variabilidad del ingreso per cápita en el periodo 2007–2024. Este nivel de ajuste es bastante alto y sugiere que las variables independientes seleccionadas (inversión pública y empleo) capturan correctamente los factores más relevantes que inciden en el crecimiento económico en la región. El  $R^2$  ajustado, que penaliza por el número de variables, es de 0.8475, lo cual mantiene la robustez del modelo

Igualmente, el estadístico de Durbin-Watson de 1.8881 está muy cercano al valor ideal de 2, lo que indica que no existe autocorrelación significativa de los residuos, y por tanto, los supuestos del modelo clásico de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) se cumplen adecuadamente

Dado los resultados de esta investigación, se asemejan a los resultados de los antecedentes siguientes: Enriquez y Muñoz (2021) evalúa el impacto de la inversión pública en infraestructura sobre el crecimiento económico en el departamento de Huancavelica (Perú), durante el periodo 2000-2018, donde concluye que la tasa de crecimiento de la inversión pública impacta significativamente y de forma positiva en la tasa de crecimiento del PBI de la región Huancavelica; Así mismo, Barzola y Balvin (2018) estiman la influencia de la inversión en infraestructura pública sobre el crecimiento económico de la región Junín en el periodo: 2001-2016, donde concluyen que la inversión en infraestructura en transporte y agricultura tienen una relación en cadena con el crecimiento económico, primero la inversión en agricultura tiene una relación directa sobre la inversión en transporte y luego esta tiene una relación directa sobre el crecimiento económico en la región Junín; Gallegos (2019) quien determinó la relación de largo plazo entre la inversión en infraestructura pública y el crecimiento

económico en el Perú: 2000-2018, hallando que la variación de la inversión en infraestructura pública tiene un impacto positivo y significativo sobre el crecimiento económico en el Perú, periodo 2000-2018.

#### **4.11 Contrastación de la hipótesis.**

La idea general planteada es: La inversión en infraestructura pública del departamento de Cajamarca ha generado una contribución positiva en el valor agregado bruto per cápita para el periodo 2005-2021.

Para establecer la contribución de la inversión en infraestructura pública con el valor agregado bruto per cápita, se realizó la regresión lineal entre dichas variables, obteniendo, una relación positiva, dado que se tiene un parámetro de ponderación de +0.198671 por lo tanto, aceptamos la idea general.

Las ideas específicas planteadas son:

*Idea<sub>1</sub>*: ha sido fluctuante la evolución de la inversión en infraestructura pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021; sin embargo, en los últimos años ha tenido un importante descenso. Para determinar el comportamiento de la inversión en Infraestructura pública, se realizó la gráfica lineal, encontrándose que tiene un comportamiento fluctuante con tendencia constante. Dado que la gráfica no coincide con las ideas, rechazamos la idea de que la inversión en infraestructura pública ha sido fluctuante; sin embargo, en los últimos años ha tenido un importante descenso.

*Idea<sub>2</sub>*: la evolución del valor agregado bruto per cápita en el periodo 2005-2021 ha sido fluctuante con tendencia constante en el transcurso de los años estudiados.

Dado que la gráfica coincide con la idea, aceptamos la idea de que el VAB per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021, ha sido fluctuante con tendencia constante.

*H<sub>0</sub>*: Existe relación significativa entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021. Para determinar la relación de asociación se realizó la regresión lineal obteniendo un p-value = 0.0000 menor a 0,05, mostrando que la variable inversión en infraestructura pública es significativa. Por lo tanto, aceptamos la hipótesis de que existe relación significativa entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita.

## CONCLUSIONES

Se concluye que:

- a) La contribución de la inversión en infraestructura pública con el Valor Agregado Bruto (VAB) per cápita en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 es positiva, este estudio logró determinar gracias a las evidencias extraídas del modelo de regresión lineal el cual arrojó un parámetro de ponderación positivo igual a 0.198671.
- b) La evolución de la Inversión en Infraestructura Pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 ha sido fluctuante con tendencia constante.
- c) La evolución del Crecimiento Económico en el departamento de Cajamarca en el periodo 2005-2021 ha tenido un comportamiento creciente con tendencia constante.
- d) Existe una relación significativa entre la inversión en infraestructura pública y Valor Agregado Bruto (VAB) per cápita y con un p-value de 0.0000 menor a 0,05; esto implica que un aumento del 1% en la inversión pública real se asocia con un incremento del 0.1987% en el VAB per cápita.

## SUGERENCIAS

- a) Sugerimos al gerente de Desarrollo económico del Gobierno Regional de Cajamarca, al Gobernador Regional de Cajamarca y a las autoridades locales aumentar el nivel de la inversión en infraestructura pública para contribuir con el incremento del VAB per cápita del departamento de Cajamarca.
- b) Se sugiere realizar estudios respecto a las variables de esta investigación, para establecer el nivel de relación entre la inversión en infraestructura pública y el valor agregado bruto per cápita (crecimiento económico), a nivel de gobiernos locales (provinciales y distritales), para lograr el crecimiento económico de nuestra localidad y como consecuencia para contribuir con el crecimiento económico de nuestro departamento y país.
- c) Se sugiere al gobernador regional y alcalde provincial aumentar el nivel de empleo para mejorar el nivel del VAB per cápita (crecimiento económico) del departamento de Cajamarca.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Armendáriz, E., & Carrasco, H. (Agosto de 2019). *El gasto en inversión pública*. Obtenido de file:///C:/Users/ASUS-PC/Downloads/El\_gasto\_en\_inversi%C3%B3n\_p%C3%BAblica\_de\_Am%C3%A9rica\_Latina\_Cu%C3%A1nto\_qui%C3%A9n\_y\_en\_qu%C3%A9.pdf
- Arpi, R. (Diciembre de 2015). *Perú, 2004-2013: Inversión Pública en Infraestructura, Crecimiento Y Desarrollo Regional*. Obtenido de [https://cies.org.pe/wp-content/uploads/2016/07/inversion\\_publica\\_en\\_infraestructura\\_crecimiento\\_y\\_desarrollo\\_regional\\_arpi\\_una.pdf](https://cies.org.pe/wp-content/uploads/2016/07/inversion_publica_en_infraestructura_crecimiento_y_desarrollo_regional_arpi_una.pdf)
- Banco Central de Reserva del Perú. (s.f.). *Glosario de términos económicos del Sector Real*. Recuperado el 08 de Mayo de 2025, de <https://www.bcrp.gob.pe/se-de-economia/see-sector-real/glosario-sector-real.html>
- Barzola , J., & Balbin, G. (2018). Inversión en infraestructura pública y crecimiento económico, Región Junín: 2001-2016. *Tesis de pregrado*. Universidad nacional del centro del Perú, Huancayo, Perú. Obtenido de [https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/5374/T010\\_44909671\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/5374/T010_44909671_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Bonifaz, J., Urrunaga, R., Aguirre, J., & Urquizo, C. (Octubre de 2015). *Plan nacional de infraestructura 2016-2025*. Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional – AFIN, Lima, Perú. Obtenido de <https://afin.org.pe/wp-content/uploads/2020/10/plan-nacional-infraestructura-2016-2020.pdf>

Comexperú. (16 de Julio de 2021). *A puertas del bicentenario: una comparación sobre la economía entre 2016 y 2021*. Obtenido de <https://www.comexperu.org.pe/articulo/a-puertas-del-bicentenario-una-comparacion-sobre-la-economia-entre-2016-y-2021>

Enriquez, A., & Muñoz, D. (2021). *La inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico en la región huancavelica, periodo 2000 - 2018*. Universidad nacional de huancavelica, Huancavelica, Perú. Obtenido de <https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/1d938837-5bc8-4206-918e-04a3f5f22575/content>

Esquivel, M., & Loiza, K. (Junio de 2018). *Inversión en infraestructura y crecimiento económico, relevancia de factores institucionales*. Obtenido de [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2215-34032018000100040](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-34032018000100040)

Gallegos, J. (2019). Relación de largo plazo entre la inversión en infraestructura pública y el crecimiento económico en el Perú, 2000-2018. *Tesis de pregrado*. Universidad nacional de trujillo, Trujillo, Perú. Obtenido de <https://dspace.unitru.edu.pe/server/api/core/bitstreams/ab1e6ff7-ea04-462c-baf3-6e8314027ba5/content>

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (Diciembre de 2023). *“Perú: Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2022”*. Obtenido de [chrome-extension://efaidnbnmnibpcjpcglclefindmkaj/https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1929/libro.pdf](chrome-extension://efaidnbnmnibpcjpcglclefindmkaj/https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1929/libro.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (Octubre de 2011). *Producto bruto interno por departamentos 2001 - 2010*. Obtenido de [https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digiales/Est/Lib0995/Libro.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digiales/Est/Lib0995/Libro.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (s.f.). *Principales indicadores macroeconómicos*. Recuperado el 13 de Agosto de 2024, de <https://www.inei.gov.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>

Instituto peruano de economía. (10 de 04 de 2013). *Crecimiento económico*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/>

Instituto peruano de economía. (20 de Agosto de 2021). *Cajamarca: avance de la inversión pública a julio del 2021 alcanza el 31%*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/cajamarca-avance-de-la-inversion-publica-a-julio-del-2021-alcanza-el-31/>

Instituto peruano de economía. (04 de Febrero de 2022). *Cajamarca: Inversión pública durante el 2021*. Obtenido de [https://www.ipe.org.pe/portal/cajamarca-inversion-publica-durante-el-2021/#:~:text=Finalmente%2C%20los%20gobiernos%20locales%20incrementaron,2020%20a%2062.8%25%20en%202021.&text=En%202021%2C%20la%20funci%C3%B3n%20con,agropecuario%20\(S%2F%20208\)](https://www.ipe.org.pe/portal/cajamarca-inversion-publica-durante-el-2021/#:~:text=Finalmente%2C%20los%20gobiernos%20locales%20incrementaron,2020%20a%2062.8%25%20en%202021.&text=En%202021%2C%20la%20funci%C3%B3n%20con,agropecuario%20(S%2F%20208)).

Jiménez , F. (Agosto de 2010). *Crecimiento económico: enfoques y modelos*. Obtenido de <https://repositorio.pucp.edu.pe/server/api/core/bitstreams/817df590-5ce2-4012-a8d1-eaff11c5adda/content>

Leguía, D. (2020). *La inversión pública supera los pronósticos en 2020*. Obtenido de <https://www.compite.pe/noticia/la-inversion-publica-supera-los-pronosticos-en-2020/#:~:text=En%202020%20la%20inversi%C3%B3n%20del,%20de%2063%2C0%25>

Lozano, A. (2022). *Guía práctica para elaborar el proyecto de tesis con citas y referencias apa*.

MEF. (s.f.). *¿Qué es el SNIP?* Recuperado el 29 de Enero de 2025, de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100674&view=article&catid=180&id=306&lang=es-ES](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100674&view=article&catid=180&id=306&lang=es-ES)

MEF. (s.f.). *El ciclo de inversión*. Recuperado el 29 de Enero de 2025, de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100282&lang=es-ES&view=article&id=5520](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100282&lang=es-ES&view=article&id=5520)

Milei, J. (Agosto de 2011). *Teoría de la inversión y mercados financieros*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6213375.pdf>

Ministerio de economía y finanzas. (2007). *Cuenta General de la República*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_publ/2007/tomo1/6\\_INVERSION\\_PUBLICA.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/2007/tomo1/6_INVERSION_PUBLICA.pdf)

Ministerio de economía y finanzas. (25 de Enero de 2025). *Conoce los conceptos Básicos para comprender la economía del país*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/en/?id=61:conoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del-pais&option=com\\_content&language=en-GB&view=article&lang=en-GB](https://www.mef.gob.pe/en/?id=61:conoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del-pais&option=com_content&language=en-GB&view=article&lang=en-GB)

Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). *Portal de Transparencia Económica*.

Recuperado el 01 de Agosto de 2024, de

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>

Pastor, C., & Serebrisky, T. (28 de Enero de 2020). *La inversión en Infraestructura en América Latina y el Caribe no despega*. Obtenido de

<https://blogs.iadb.org/agua/es/infralatam-inversion-en-infraestructura-en-america-latina/>

Quispe, J., Marca, H., Marca, V., Roque, C., & Mamani, A. (2020). Efecto de la inversión infraestructural pública en el crecimiento económico: estudio para la región Puno, 2000-2019. *Artículo*. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú. Obtenido de <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/eyn/article/view/970/1096>

Ramírez, D. (s.f.). *Producto interno bruto*. Recuperado el 29 de Enero de 2025, de <https://www.portaluniciso.com/info/PIB.pdf>

Raymond, J., Maroto, J., & Melle, M. (1999). *Inversión y crecimiento empresarial: factores condicionantes*. Obtenido de [https://www.funcas.es/wp-content/uploads/Migracion/Articulos/FUNCAS\\_PEE/078art07.pdf](https://www.funcas.es/wp-content/uploads/Migracion/Articulos/FUNCAS_PEE/078art07.pdf)

Ricoy, C. (Julio de 2005). *La teoría del crecimiento económico de Adam Smith*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4255/425541308001.pdf>

Rojas, M., & Ramírez, A. (Febrero de 2018). *Inversión en infraestructura vial y su impacto en el crecimiento económico: Aproximación de análisis al caso infraestructura en Colombia (1993-2014)*. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/rium/v17n32/1692-3324-rium-17-32-00109.pdf>

Rozas , P., & Sánchez , R. (Octubre de 2004). *Desarrollo de infraestructura y crecimiento económico: revisión conceptual*. CEPAL, Chile. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/40ddd168-38e6-40e7-acfd-86d0c99c39f8/content>

Salas, Y. (2020). *Inversión en infraestructura vial y crecimiento económico: revisión para Antioquia (Colombia) 2017*. Obtenido de <https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/6141/Inversi%c3%b3n%20en%20infraestructura%20vial%20y%20crecimiento%20econ%c3%b3mico.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Serebrisky, T., Suárez-Alemán, A., Pastor, C., & Wohlhueter, A. (2019). *Aumentando La eficiencia en la provisión de Infraestructura pública*. Obtenido de [file:///C:/Users/ASUS-PC/Downloads/Aumentando\\_la\\_eficiencia\\_en\\_la\\_provisi%C3%B3n\\_de\\_infraestructura\\_p%C3%BAblica\\_Evidencia\\_de\\_potenciales\\_aumentos\\_de\\_eficiencia\\_en\\_el\\_Gasto\\_en\\_Infraestructura\\_P%C3%BAblica\\_en\\_Am%C3%A9rica\\_Latina\\_y\\_el\\_Caribe\\_es\\_es.pdf](file:///C:/Users/ASUS-PC/Downloads/Aumentando_la_eficiencia_en_la_provisi%C3%B3n_de_infraestructura_p%C3%BAblica_Evidencia_de_potenciales_aumentos_de_eficiencia_en_el_Gasto_en_Infraestructura_P%C3%BAblica_en_Am%C3%A9rica_Latina_y_el_Caribe_es_es.pdf)

## ANEXOS

### Anexo 1. Proyectos de inversión en infraestructura pública del departamento de Cajamarca: 2005-2021

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2005				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2000115	CONSTRUCCION DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	5 686 637	2 248 769	39,5
2000125	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE UNIDADES DE ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y APOYO	3 678 262	3 600 432	97,9
2000130	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE CARRETERAS	67 843 600	15 179 648	22,4
2000229	ELECTRIFICACION RURAL	17 550 343	6 543 655	37,3
2000293	INFRAESTRUCTURA Y APROVECHAMIENTO HIDROAGRICOLA	6 400 287	3 073 950	48,0
2000660	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	8 911 592	4 286 491	48,1
2000661	INFRAESTRUCTURA DE SALUD	180 001	175 622	97,6
2000711	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	2 495 307	1 161 765	46,6
2001383	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS EDUCATIVOS	2 710 900	2 632 984	97,1
TOTAL		115 456 929	38 903 316	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2006				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2000846	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO CHILETE III ETAPA	4 120 937	3 540 670	85,9
2021873	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO FILA ALTA	3 999 980	1 726 681	43,2
2022065	CONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE ARTE MARIO URTEAGA DE LA REGION CAJAMARCA	1 633 954	1 045 381	64,0
2022329	ELECTRIFICACION RURAL PARTE ALTA DEL DISTRITO DE JAEN	1 383 115	1 284 609	92,9
2022349	EQUIPAMIENTO PARA CENTROS EDUCATIVOS REGION CAJAMARCA	3 189 727	3 188 442	100,0
2022501	MEJORAMIENTO CARRETERA BAÑOS DEL INCA LLACANORA	3 603 800	2 099 573	58,3
2022536	MEJORAMIENTO DE CARRETERA CRUCE JESUS-JESUS	3 885 382	1 173 136	30,2

2022556	MEJORAMIENTO DE ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	3 999 150	2 810 541	70,3
2022775	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO TEMBLADERA I ETAPA	2 439 000	1 188 336	48,7
2023003	RESIDENCIA UNIVERSITARIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	2 000 000	1 005 700	50,3
2026616	ELECTRIFICACION RURAL CAJABAMBA I ETAPA FASE II CONDEBAMBA	2 734 776	2 734 774	100,0
2027933	ELECTRIFICACION RURAL CAJABAMBA II ETAPA - FASE 1	1 794 200	1 318 240	73,5
2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	99 567 312	48 568 982	48,8
TOTAL		134 351 333	71 685 065	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2007				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2021873	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO FILA ALTA	2 182 729	2 129 600	97,6
2022065	CONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE ARTE "MARIO URTEAGA" DE LA REGION CAJAMARCA	588 572	311 512	52,9
2022218	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO HOSPITAL DE CELENDIN	4 529 783	3 038 044	67,1
2022512	MEJORAMIENTO CARRETERA MIRAVALLERES - NIEPOS	1 273 406	1 063 001	83,5
2022536	MEJORAMIENTO CARRETERA CRUCE JESUS-JESUS	2 712 090	2 365 716	87,2
2022556	MEJORAMIENTO ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	2 394 278	353 733	14,8
2022999	REPOTENCIACION DE LA MINICENTRAL HIDROELECTRICA DE CONCHAN Y AMPLIACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO ASOCIADO	1 826 821	1 316 931	72,1
2023003	RESIDENCIA UNIVERSITARIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	1 934 300	1 377 242	71,2
2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	53 868 255	23 037 624	42,8
2028728	ELECTRIFICACION RURAL CAJABAMBA	1 105 252	1 062 160	96,1
TOTAL		72 415 486	36 055 563	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2008				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2021976	CONSTRUCCION CAMINO VECINAL SINCHIMACHE QUEROCOTILLO	3 363 964	2 768 511	82,3



2022321	ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO SUMIDERO Y SUS COMUNIDADES	2 460 981	1 876 637	76,3
2022327	ELECTRIFICACION RURAL MICROCUENCA RIO CHOTANO	3 287 298	2 378 673	72,4
2022507	MEJORAMIENTO CARRETERA HUASMIN - JEREZ - CRUCE SAN JOSE	2 363 449	2 269 102	96,0
2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	31 737 845	8 258 974	26,0
2031044	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA I.E. SANTA TERESITA NIVEL PRIMARIO N° 82016 - CAJAMARCA	2 099 861	1 606 967	76,5
2031301	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO MATERNO INFANTIL CHILETE	4 611 868	1 271 479	27,6
2031537	MEJORAMIENTO CANAL DE IRRIGACION VENTANILLAS	1 674 578	1 156 619	69,1
2046712	SUSTITUCION INFRAESTRUCTURA I.E. SAN MARCOS	2 546 130	1 314 494	51,6
TOTAL		54 145 974	22 901 456	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2009				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2022065	CONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE ARTE "MARIO URTEAGA" DE LA REGION CAJAMARCA	317 913	99 113	31,2
2022282	ELECTRIFICACION RURAL CAJAMARCA HUACARIZ, AGOPAMPA, AMOSHULCA, BELLAVISTA Y PARIAMARCA	1 745 261	1 342 464	76,9
2022501	MEJORAMIENTO CARRETERA BAÑOS DEL INCA LLACANORA	3 978 664	3 611 132	90,8
2022536	MEJORAMIENTO CARRETERA CRUCE JESUS-JESUS	354 819	28 228	8,0
2022556	MEJORAMIENTO ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	2 663 502	1 284 481	48,2
2022788	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - PROGRAMA DE CAMINOS DEPARTAMENTALES	13 350 179	2 854 484	21,4
2023003	RESIDENCIA UNIVERSITARIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	1 660 816	1 435 929	86,5
2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	3 768 808	218 543	5,8
2031044	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA I.E. SANTA TERESITA NIVEL PRIMARIO N° 82016 - CAJAMARCA	492 893	407 807	82,7
2031301	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO MATERNO INFANTIL CHILETE	2 451 501	1 174 274	47,9

2031379	ELECTRIFICACION RURAL COLCABAMBA - SHITABAMBA - CHURGAPAMBA - CHUCRUQUIO - HUANZA - CALLASH	4 962 679	4 199 575	84,6
2031579	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CUTERVO - SINCHIMACHE	4 796 227	2 634 480	54,9
2031790	REDIMENSIONAMIENTO DEL HOSPITAL REGIONAL DE CAJAMARCA	46 279 720	44 415 974	96,0
2045829	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO REGIONAL DE MONITOREO DEL AGUA	2 533 145	974 533	38,5
2060604	CONSTRUCCION PUENTE LAS PALTAS SOBRE EL RIO PUCLUSH	918 193	868 660	94,6
2063799	MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 82019 LA FLORIDA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	1 159 931	12 750	1,1
2078365	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-1NG (SAN PABLO) EMP. CA-102 (SAN MIGUEL DE PALLAQUES)	14 678 571	14 678 567	100,0
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	1 995 169	1 950 453	97,8
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	2 062 458	2 062 458	100,0
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	6 040 142	6 040 142	100,0
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	1 418 388	1 418 387	100,0
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	1 226 759	1 141 323	93,0
2093201	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACION RURAL EN SITUACION DE POBREZA, CON LA IMPLEMENTACION DE VIVIENDAS SALUDABLES EN LOS DISTRITOS DE CHOTA, COCHABAMBA, CHALAMARCA, HUAMBOS, LAJAS, QUEROCOTO Y TACABAMBA DE LA PROVINCIA DE CHOTA	1 200 000	1 199 799	100,0
TOTAL		120 055 738	94 053 556	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2010				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2021988	CONSTRUCCION CARRETERA TINYA YOC - PAUCA - JELIC	2 310 069	1 673 221	72,4
2021994	CONSTRUCCION CENTRO MATERNO INFANTIL SAN MARCOS	2 291 947	1 957 574	85,4

2022065	CONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE ARTE "MARIO URTEAGA" DE LA REGION CAJAMARCA	218 800	117 934	53,9
2022536	MEJORAMIENTO CARRETERA CRUCE JESUS-JESUS	2 784 857	621 984	22,3
2022556	MEJORAMIENTO ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	2 163 021	1 461 372	67,6
2022788	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - PROGRAMA DE CAMINOS DEPARTAMENTALES	4 271 676	809 992	19,0
2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	3 912 470	1 881 463	48,1
2031579	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CUTERVO - SINCHIMACHE	2 161 746	2 126 718	98,4
2031790	REDIMENSIONAMIENTO DEL HOSPITAL DE CAJAMARCA	54 719 516	47 215 191	86,3
2046497	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE AFIRMADO CHILETE - CONTUMAZA - EMP. R103 (PUENTE OCHAPE)	8 173 944	5 775 099	70,7
2063799	MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 82019 LA FLORIDA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	1 086 241	1 050 259	96,7
2071716	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO PARA CASERIOS DEL SECTOR SUR DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	5 655 995	2 298 349	40,6
2078365	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-1NG (SAN PABLO) EMP. CA-102 (SAN MIGUEL DE PALLAQUES)	14 855 343	14 855 342	100,0
2088782	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CONTUMAZA	5 645 412	3 251 162	57,6
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	19 653 289	7 922 245	40,3
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	20 345 027	15 070 590	74,1
2088788	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MIGUEL	9 509 139	4 785 330	50,3
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	15 264 552	5 430 255	35,6
2088790	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS	8 156 889	5 806 133	71,2
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	15 098 311	11 507 223	76,2
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	47 047 605	31 903 185	67,8

2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	13 679 120	5 471 545	40,0
2088795	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN PABLO	7 097 955	3 447 778	48,6
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	3 874 598	2 478 603	64,0
2092467	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJABAMBA III ETAPA	4 998 794	1 751 173	35,0
2093138	SISTEMA ELECTRICO RURAL QUEROCOTO HUAMBOS II ETAPA	5 681 110	2 388 374	42,0
2095009	SISTEMA ELECTRICO RURAL CELENDIN IV ETAPA	14 652 563	3 546 017	24,2
2095012	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO III ETAPA	15 301 442	3 178 949	20,8
2095013	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO IV ETAPA	10 918 220	3 959 587	36,3
2095014	SISTEMA ELECTRICO RURAL DE CAJABAMBA II ETAPA	7 395 905	1 617 703	21,9
2095019	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS - II ETAPA	11 181 283	2 438 597	21,8
2110271	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CHOROPAMPA - ASUNCION - CHAMANI - COSPAN - RAMBRAN - CEPO - L.D. (BAÑOS CHIMU) - TRAMO: CHOROPAMPA - ASUNCION	3 027 955	1 793 404	59,2
2110272	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CONTUMAZA - GUZMANGO - SAN BENITO - LIMON - L. D. LA LIBERTAD (ASCOPE), TRAMO: GUZMANGO - SAN BENITO	3 057 180	2 080 604	68,1
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTIUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	39 802 146	15 668 830	39,4
TOTAL		385 994 120	217 341 785	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2011				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2022062	CONSTRUCCION DE LA CARRETERA SAN ISIDRO DE LAS VEGAS - TAURANA - SONDOR - PUCARA	2 103 190	1 351 141	64,2
2022204	CONSTRUCCION TRIBUNAS ESTADIO JAEN	2 390 075	2 260 026	94,6
2022536	MEJORAMIENTO CARRETERA CRUCE JESUS-JESUS	2 600 000	1 682 622	64,7

2022788	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - PROGRAMA DE CAMINOS DEPARTAMENTALES	6 583 426	1 128 360	17,1
2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	2 051 549	1 008 567	49,2
2031150	CONSTRUCCION CAMINO VECINAL NUEVO CAVICO PANDALLE	2 382 745	2 153 852	90,4
2031383	ELECTRIFICACION RURAL DE LA MICRO CUENCA CULLANMAYO Y REDES INTEGRADAS	3 664 427	2 106 628	57,5
2031402	ELECTRIFICACION RURAL PARTE MARGEN DERECHA E IZQUIERDA RIO CHINCHIPE	4 210 464	2 156 676	51,2
2031790	REDIMENSIONAMIENTO DEL HOSPITAL DE CAJAMARCA	16 507 655	14 851 468	90,0
2045918	ELECTRIFICACION RURAL EN LA MICROCUENCA MUYOC-SHITAMALCA	7 049 159	6 602 363	93,7
2046497	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE AFIRMADO CHILETE - CONTUMAZA - EMP. R103 (PUENTE OCHAPE)	1 920 739	1 571 320	81,8
2050566	CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA N° 10411 NEGROPAMPA- DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	1 116 758	1 115 506	99,9
2054626	RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA IE 16934 - LUIS FELIPE DE LAS CASAS GRIEVE - CP SIETE DE AGOSTO, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	2 074 154	1 736 796	83,7
2071716	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO PARA CASERIOS DEL SECTOR SUR DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	3 507 647	3 419 990	97,5
2088782	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CONTUMAZA	9 459 098	7 824 649	82,7
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	25 627 235	21 703 371	84,7
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	33 594 469	29 367 726	87,4
2088788	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MIGUEL	17 385 645	12 108 278	69,6
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	13 304 559	12 643 630	95,0
2088790	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS	14 490 303	13 344 581	92,1



2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	29 910 152	26 754 010	89,4
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	65 592 535	60 307 565	91,9
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	16 649 354	13 735 975	82,5
2088795	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN PABLO	10 691 940	9 762 324	91,3
2092467	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJABAMBA III ETAPA	3 534 358	3 364 787	95,2
2093138	SISTEMA ELECTRICO RURAL QUEROCOTO HUAMBOS II ETAPA	4 852 425	4 219 383	87,0
2094814	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-3N (BAMBAMARCA) - ATOSHAICO - RAMOSCUCHO - LA LIBERTAD DE PALLAN - EMP. PE 8B (CELENDIN)	14 546 630	11 797 149	81,1
2094890	MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO I.E. N° 82340 - LLUCHUBAMBA - SITACUCHA - CAJABAMBA	1 801 157	1 633 371	90,7
2094918	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO SAN IGNACIO IV ETAPA	12 770 645	3 071 953	24,1
2095007	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJAMARCA EJE ASUNCION - II ETAPA	4 124 028	3 957 292	96,0
2095008	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJAMARCA, EJE ASUNCION III ETAPA	5 513 003	3 930 651	71,3
2095009	SISTEMA ELECTRICO RURAL CELENDIN IV ETAPA	15 091 898	14 338 298	95,0
2095010	SISTEMA ELECTRICO RURAL CHILETE IV ETAPA	4 326 725	3 688 213	85,2
2095011	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO II ETAPA	3 439 021	2 912 536	84,7
2095012	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO III ETAPA	11 817 683	10 003 644	84,7
2095013	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO IV ETAPA	15 001 017	13 163 899	87,8
2095014	SISTEMA ELECTRICO RURAL DE CAJABAMBA II ETAPA	6 851 611	6 111 230	89,2
2095015	SISTEMA ELECTRICO RURAL JAEN II ETAPA	1 838 583	1 635 944	89,0
2095016	SISTEMA ELECTRICO RURAL JAEN III ETAPA	7 093 985	5 390 094	76,0
2095017	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN IGNACIO II ETAPA	2 476 379	2 133 664	86,2
2095018	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN IGNACIO III ETAPA	3 725 929	2 963 242	79,5
2095019	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS - II ETAPA	10 661 272	9 785 674	91,8

2095020	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS III ETAPA	4 971 617	4 645 965	93,5
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA- PAFEIII	7 102 241	3 312 231	46,6
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTIUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	26 001 588	20 526 434	78,9
TOTAL		462 409 073	383 283 078	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2012				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2021987	CONSTRUCCION CARRETERA SHAWINDO-ANGUYACU-TUQUE	3 529 532	1 545 371	43,8
2022029	CONSTRUCCION DE CARRETERA ANGUIA-RODEOPAMPA-AGUAS TERMALES OPA-GUINEAMAYO	1 274 693	1 274 388	100,0
2026619	CONSTRUCCION CARRETERA CHIMBAN - PION - SANTA ROSA	2 714 987	2 423 395	89,3
2031150	CONSTRUCCION DE CAMINO VECINAL NUEVO CAVICO - PANDALLE	1 548 230	1 538 496	99,4
2031383	ELECTRIFICACION RURAL DE LA MICRO CUENCA CULLANMAYO Y REDES INTEGRADAS	6 669 772	6 490 120	97,3
2031402	ELECTRIFICACION RURAL PARTE MARGEN DERECHA E IZQUIERDA RIO CHINCHIPE	2 849 444	2 560 609	89,9
2084734	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE TARTAR GRANDE, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	2 163 332	2 153 566	99,5
2088782	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CONTUMAZA	3 643 944	3 498 496	96,0
2088783	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE HUALGAYOC	4 686 469	4 370 641	93,3
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	15 197 964	14 860 805	97,8
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	6 343 865	5 514 477	86,9
2088788	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MIGUEL	2 572 062	2 408 125	93,6
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	7 224 145	7 224 144	100,0

2088790	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS	4 588 286	4 259 904	92,8
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	9 842 180	9 316 881	94,7
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	33 607 097	32 159 813	95,7
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	27 460 739	19 046 433	69,4
2088795	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN PABLO	2 919 404	2 771 364	94,9
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	2 260 361	1 338 533	59,2
2092467	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJABAMBA III ETAPA	3 273 977	3 170 613	96,8
2093138	SISTEMA ELECTRICO RURAL QUEROCOTO HUAMBOS II ETAPA	4 130 110	4 051 424	98,1
2094814	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-3N (BAMBAMARCA) - ATOSHAICO - RAMOSCUCHO - LA LIBERTAD DE PALLAN - EMP. PE 8B (CELENDIN)	2 773 117	2 318 574	83,6
2094918	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO SAN IGNACIO IV ETAPA	4 165 444	4 101 130	98,5
2095007	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJAMARCA EJE ASUNCION - II ETAPA	7 419 717	7 359 043	99,2
2095008	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJAMARCA, EJE A SUNCION III ETAPA	2 688 919	2 596 923	96,6
2095009	SISTEMA ELECTRICO RURAL CELENDIN IV ETAPA	8 605 825	8 405 251	97,7
2095010	SISTEMA ELECTRICO RURAL CHILETE IV ETAPA	3 376 466	3 282 740	97,2
2095011	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO II ETAPA	2 901 401	2 777 226	95,7
2095012	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO III ETAPA	10 998 165	10 787 845	98,1
2095013	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO IV ETAPA	13 184 806	12 948 363	98,2
2095014	SISTEMA ELECTRICO RURAL DE CAJABAMBA II ETAPA	6 041 581	5 856 407	96,9
2095015	SISTEMA ELECTRICO RURAL JAEN II ETAPA	1 922 402	1 886 943	98,2
2095016	SISTEMA ELECTRICO RURAL JAEN III ETAPA	5 910 913	5 823 754	98,5
2095017	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN IGNACIO II ETAPA	2 567 671	2 522 828	98,3
2095018	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN IGNACIO III ETAPA	3 776 243	3 717 564	98,4



2095019	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS - II ETAPA	8 971 374	8 698 485	97,0
2095020	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS III ETAPA	4 034 459	3 921 315	97,2
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	15 076 406	5 198 776	34,5
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA - PAFEIII	3 854 674	3 655 590	94,8
2115588	MEJORAMIENTO Y APERTURA DE LA CARRETERA JOSE GALVEZ - JORGE CHAVEZ - LA AYACUNGA	3 414 376	2 375 163	69,6
2130280	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LOCALSEDE DE LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL - SAN IGNACIO- CAJAMARCA	3 575 030	2 809 956	78,6
2135701	AMPLIACION DE LA ELECTRIFICACION RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	3 161 190	3 112 916	98,5
2144794	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL III ETAPA TRAMO EL MIRADOR-VILLASANA, DISTRITO DE COLASAY - JAEN - CAJAMARCA	4 582 974	4 512 299	98,5
2145935	INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN SAN MARTIN - VALILLO, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	2 180 337	2 159 997	99,1
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTISUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	8 513 198	6 501 093	76,4
TOTAL		282 197 281	249 307 779	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2013				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2021987	CONSTRUCCION CARRETERA SHAWINDO-ANGUYACU-TUQUE	1 922 355	1 842 283	95,8
2022202	CONSTRUCCION SEDE GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA	4 173 866	3 152 391	75,5
2022556	MEJORAMIENTO ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	36 000	35 016	97,3
2022788	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - PROGRAMA DE CAMINOS DEPARTAMENTALES	2 134 453	1 574 778	73,8
2045829	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO REGIONAL DE MONITOREO DEL AGUA	4 236 875	3 178 510	75,0
2088783	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE HUALGAYOC	2 756 174	2 523 693	91,6
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	6 860 132	6 476 058	94,4

2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	5 835 321	4 510 239	77,3
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	5 014 019	4 896 791	97,7
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	4 524 629	3 371 399	74,5
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	9 199 466	5 196 398	56,5
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	13 630 945	12 316 327	90,4
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	2 658 792	2 476 063	93,1
2093138	SISTEMA ELECTRICO RURAL QUEROCOTO HUAMBOS II ETAPA	1 469 179	1 245 116	84,7
2094636	CONSTRUCCION PUENTE CHAMAYA III	6 854 961	6 537 044	95,4
2094814	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-3N (BAMBAMARCA) - ATOSHAICO - RAMOSCUCHO - LA LIBERTAD DE PALLAN - EMP. PE 8B (CELENDIN)	19 109 588	18 526 094	96,9
2095007	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAJAMARCA EJE ASUNCION - II ETAPA	2 657 933	2 292 460	86,3
2095009	SISTEMA ELECTRICO RURAL CELENDIN IV ETAPA	2 806 640	2 387 666	85,1
2095012	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO III ETAPA	4 075 488	3 209 162	78,7
2095013	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO IV ETAPA	4 647 169	3 805 032	81,9
2095014	SISTEMA ELECTRICO RURAL DE CAJABAMBA II ETAPA	1 874 663	1 138 642	60,7
2095016	SISTEMA ELECTRICO RURAL JAEN III ETAPA	1 589 663	1 405 251	88,4
2095019	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS - II ETAPA	2 804 402	1 752 211	62,5
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	12 981 251	11 233 979	86,5
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA- PAFEIII	2 390 572	2 302 753	96,3
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	59 644 800	44 434 056	74,5

2113135	CONSTRUCCION LOCAL INSTITUCIONAL UGEL - SAN MARCOS.	1 637 823	1 116 482	68,2
2135701	AMPLIACION DE LA ELECTRIFICACION RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	2 247 423	1 687 861	75,1
2144794	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL III ETAPA TRAMO EL MIRADOR-VILLASANA, DISTRITO DE COLASAY - JAEN - CAJAMARCA	3 433 637	2,980,675	86,8
2147847	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-101, TRAMO: EMPALME PE-1NF (CONTUMAZA) - YETON	5 011 659	4 472 113	89,2
2156767	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LAS LOCALIDADES SALDABAMBA BAJO, PILCAYMARCA Y PICACHO DISTRITO DE CACHACHI PROV. CAJABAMBA - CAJAMARCA	1 094 543	1 076 758	98,4
2157104	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LAS LOCALIDADES SANTA LUISA, MOYAN BAJO Y SAN FRANCISCO DISTRITO DE CACHACHI PROV. CAJABAMBA - CAJAMARCA	1 160 973	1 076 758	92,7
2157105	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LAS LOCALIDADES CAMPAMENTO LICLIPAMPA, CONDORCUCHO, PAMPATAYOS, SAN ANTONIO Y SIGUIS DISTRITO DE CACHACHI PROV. CAJABAMBA - CAJAMARCA	1 144 162	1 076 758	94,1
2157118	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LAS LOCALIDADES CHINGOL, PACAY, SHIRAC Y SALDABAMBA CENTRO DISTRITO DE CACHACHI PROV. CAJABAMBA - CAJAMARCA	1 094 347	1 076 758	98,4
2157157	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LAS LOCALIDADES SAN LUIS, SAN PEDRO, MALVAS, CUCHILLAS Y SALDABAMBA ALTO DISTRITO DE CACHACHI PROV. CAJABAMBA - CAJAMARCA	1 158 256	1 076 758	93,0
2159623	CREACION DEL CAMINO VECINAL LADRILLERA - HUABAL - SANTA ROSA, DISTRITO CALLAYUC, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	1 868 419	1 816 830	97,2
2163520	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. MANUEL PARDO Y LA VALLE, C.P. PAMPA LA RIOJA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	2 077 359	1 630 452	78,5
2230626	MEJORAMIENTO DE LA PROVISION DE SERVICIOS AGRARIOS DE LA DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CAJAMARCA	1 403 169	403 073	28,7
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	7 760 838	2 288 545	29,5
TOTAL		216 981 944	173 599 233	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2014				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2022202	CONSTRUCCION SEDE GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA	3 168 483	1 845 672	58,3

2022205	CONSTRUCCION TROCHA CARROZABLE TRAMO LOS ARENALES - CHOROPAMPA	960 512	935 953	97,4
2022775	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO TEMBLADERA I ETAPA	1 155 080	791 592	68,5
2031158	CONSTRUCCION CARRETERA SHIRAC - CAÑAPATA - CARUILLO	1 215 953	720 565	59,3
2064470	RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA I.E. N° 16076 JOSE MARIA ARGUEDAS, DISTRITO DE BELLAVISTA - JAEN - CAJAMARCA	1 548 684	1 438 104	92,9
2081874	CONSTRUCCION TROCHA CARROZABLE CUNUAT - QUILUCAT, DISTRITO DE CUJILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	1 625 743	1 619 109	99,6
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	3 539 419	2 139 678	60,5
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	7 778 607	7 021 566	90,3
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	2 522 425	868 908	34,4
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	6 777 428	4 867 221	71,8
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	4 518 249	3 945 973	87,3
2094636	CONSTRUCCION PUENTE CHAMAYA III	1 906 192	1 901 556	99,8
2094793	MEJORAMIENTO CANAL DE IRRIGACION MALCAS II ETAPA	3 993 046	3 337 137	83,6
2094814	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-3N (BAMBAMARCA) - ATOSHAICO - RAMOSCUCHO - LA LIBERTAD DE PALLAN - EMP. PE 8B (CELENDIN)	2 888 833	2 701 138	93,5
2095009	SISTEMA ELECTRICO RURAL CELENDIN IV ETAPA	2 985 089	2 950 401	98,8
2095010	SISTEMA ELECTRICO RURAL CHILETE IV ETAPA	788 872	777 081	98,5
2095019	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS - II ETAPA	1 495 865	1 402 316	93,7
2105028	MEJORAMIENTO, AMPLIACION E IMPLEMENTACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA I.E. SANTA ROSA N° 16537 LOCALIDAD TAMBORAPA PUEBLO, DISTRITO DE TABACONAS - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	1 685 070	1 643 635	97,5

2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	17 835 635	15 258 493	85,6
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA- PAFEIII	3 452 442	3 277 299	94,9
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	37 363 077	13 793 597	36,9
2134842	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO ESCOLAR DE LA I.E.P. N° 16625 - ALTO TAMBILLO -SAN IGNACIO	3 402 391	2 652 770	78,0
2135209	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 82696 LA HUALANGA - BAMBAMARCA.	2 045 392	1 936 700	94,7
2135241	RECONSTRUCCION DE I.E. N° 82320 CAUDAY - CAJABAMBA	2 748 183	2 699 305	98,2
2147847	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-101, TRAMO: EMPALME PE-1NF (CONTUMAZA) - YETON	1 756 264	1 289 915	73,4
2150465	MEJORAMIENTO DE CAMINO VECINAL CHIGUIRIP - EL ARENAL - CHUYABAMBA - PUENTE ROJO, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	2 790 508	1 624 842	58,2
2150716	MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CANAL DE RIEGO ZONANGA ALTO - DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	2 173 114	2 110 320	97,1
2151982	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO LLUCHUBAMBA, DISTRITO DE SITACOCOA - CAJABAMBA - CAJAMARCA	2 188 061	1 651 744	75,5
2153959	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E.P. 10252 DE LA LOCALIDAD DE CONDAY, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	1 701 811	1 701 486	100,0
2159623	CREACION DEL CAMINO VECINAL LADRILLERA - HUABAL - SANTA ROSA, DISTRITO CALLAYUC, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	1 806 024	1 805 697	100,0
2161639	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN OTUZCO - RINCONADA OTUZCO -OTUZCO LA VICTORIA - PUYLUCANA, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	2 000 000	886 856	44,3
2184597	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA CARLOS MATTA RIVERA DEL CENTRO POBLADO DE MAMABAMBA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CUTERVO- DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	1 529 974	1 459 449	95,4
2192870	INSTALACION DE LA ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE SAN JUAN DE CHIPLE, NUEVO CAVICO, NUEVO RECODO Y CUYCA PIMPINGOS	954 543	936 560	98,1



2223027	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO EDUCATIVO EN EL IEGECOM DE NIVEL SECUNDARIO SAGRADO CORAZON DEL C.P. LAGUNAS PEDREGAL, DISTRITO DE HUASMIN - CELENDIN - CAJAMARCA	992 055	922 053	92,9
2228717	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 10985 - MACHAYPUNGO ALTO - BAMBAMARCA.	980 816	961 338	98,0
2230626	MEJORAMIENTO DE LA PROVISION DE SERVICIOS AGRARIOS DE LA DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CAJAMARCA	2 975 920	2 975 919	100,0
2233358	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA IEP N 16053 CP AMBATO - BELLAVISTA - JAEN	1 833 332	1 667 742	91,0
2234489	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA, EN LAS LOCALIDADES DE CEDROPAMPA, MIRAFLORES, VALLE GRANDE, GRAMALOTILLO, CONTULIAN, EL ARENAL, LA JAYUA Y CASA HOGAR DE MARIA PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	6 735 833	4 331 195	64,3
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTIUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	11 459 450	7 448 955	65,0
TOTAL		159 278 375	112 299 840	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2015				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2027933	ELECTRIFICACION RURAL CAJABAMBA II ETAPA - FASE 1	1 740 000	1 401 310	80,5
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	2 207 646	1 931 055	87,5
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	2 780 622	952 009	34,2
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	3 275 245	1 668 877	51,0
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	3 338 706	3 323 227	99,5
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	11 496 030	9 289 510	80,8
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	4 792 800	3 518 909	73,4

2094793	MEJORAMIENTO CANAL DE IRRIGACION MALCAS II ETAPA	1 249 104	1 247 681	99,9
2095009	SISTEMA ELECTRICO RURAL CELENDIN IV ETAPA	1 922 521	1 572 197	81,8
2095012	SISTEMA ELECTRICO RURAL CUTERVO III ETAPA	925 410	868 715	93,9
2095019	SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MARCOS - II ETAPA	1 294 824	1 052 090	81,3
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	3 658 726	2 455 567	67,1
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA - PAFEIII	3 288 700	2 755 651	83,8
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	42 820 334	30 566 920	71,4
2140676	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE I.E.S.M SAN JOSE OBRERO DEL CENTRO POBLADO TAMBILLO, DISTRITO DE SANTO TOMAS - CUTERVO - CAJAMARCA	2 346 206	2 184 364	93,1
2144079	ELECTRIFICACION RURAL DEL DISTRITO DE GREGORIO PITA II ETAPA	8 403 899	8 152 791	97,0
2151367	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. 16093-JOSE GALVEZ DE CHUNCHUQUILLO, DISTRITO DE COLASAY - JAEN - CAJAMARCA	2 790 929	2 787 879	99,9
2159825	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE SANTA CATALINA, DISTRITO DE CUPISNIQUE, PROVINCIA DE CONTUMAZA, REGION CAJAMARCA	2 780 179	1 721 046	61,9
2161639	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN OTUZCO - RINCONADA OTUZCO -OTUZCO LA VICTORIA - PUYLUCANA, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	3 157 373	2 752 323	87,2
2162194	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO SALACAT, DISTRITO SOROCHUCO, PROVINCIA CELENDIN, REGION CAJAMARCA	4 581 127	4 581 104	100,0
2167475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA VIA VECINAL ENTRE EL TRAMO CRUCE INGUER - PALTIC - SAGASMACHE - LA COLPA Y PARIC, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	3 159 992	2 648 471	83,8
2184597	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA CARLOS MATTA RIVERA DEL CENTRO POBLADO DE MAMABAMBA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CUTERVO- DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	1 181 417	1 179 840	99,9
2188919	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E.S. CIRO ALEGRIA BAZAN, C.P. HUAYRASITANA, DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	2 659 305	2 588 546	97,3

2191135	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA DE LAS LOCALIDADES DE MALCAS, SHILLABAMBA, EL OLLERO, VENTANILLAS, CAMPO ALEGRE, JUCAT, CHUPICA Y SAN ANTONIO, DE LAS PROVINCIAS DE SAN MARCOS Y CELENDIN, REGION CAJAMARCA	1 877 762	1 506 395	80,2
2191137	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA EN LAS LOCALIDADES DE CHOROBAMBA, PINGO, MOYAN ALTO, SARIN, SANTA ROSA DE CRISNEJAS, SANTA ROSA DE JOCOS Y JOCOS, PROVINCIA DE CAJABAMBA, REGION CAJAMARCA	7 943 020	7 173 202	90,3
2230626	MEJORAMIENTO DE LA PROVISION DE SERVICIOS AGRARIOS DE LA DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CAJAMARCA	3 295 772	2 905 772	88,2
2234489	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA, EN LAS LOCALIDADES DE CEDROPAMPA, MIRAFLORES, VALLE GRANDE, GRAMALOTILLO, CONTULIAN, EL ARENAL, LA JAYUA Y CASA HOGAR DE MARIA PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	3 227 420	3 215 876	99,6
2245809	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD EL PORVENIR EN EL CASERIO EL PORVENIR, DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO - JAEN - CAJAMARCA	1 006 733	999 358	99,3
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTIUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	5 227 880	2 900 681	55,5
TOTAL		138 429 682	109 901 366	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2016				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2000846	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO CHILETE III ETAPA	1 422 024	1 404 237	98,7
2022065	CONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE ARTE MARIO URTEAGA DE LA REGION CAJAMARCA	62 970	62 970	100,0
2022202	CONSTRUCCION SEDE GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA	3 889 772	3 619 561	93,1
2088783	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE HUALGAYOC	4 798 950	2 787 763	58,1
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	5 168 580	2 534 425	49,0
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	3 574 790	2 600 983	72,8



2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	8 296 703	4 103 256	49,5
2088790	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS	3 305 453	1 831 846	55,4
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	1 957 361	1 442 192	73,7
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	5 909 718	4 729 612	80,0
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	4 256 790	3 812 769	89,6
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	17 833 215	3 675 721	20,6
2107892	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL SANTA MARIA NIVEL II-1, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	39 460 878	16 371 198	41,5
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA - PAFEIII	2 747 516	2 186 559	79,6
2112981	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA	45 476 753	36 867 356	81,1
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	22 298 968	2 764 283	12,4
2140676	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE I.E.S.M SAN JOSE OBRERO DEL CENTRO POBLADO TAMBILLO, DISTRITO DE SANTO TOMAS - CUTERVO - CAJAMARCA	1 725 979	1 716 673	99,5
2159825	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE SANTA CATALINA, DISTRITO DE CUPISNIQUE, PROVINCIA DE CONTUMAZA, REGION CAJAMARCA	2 312 731	1 510 942	65,3
2159827	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO DE HUAGAL, DISTRITO DE JOSE SABOGAL, PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	2 327 510	1 771 665	76,1
2163520	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. MANUEL PARDO Y LA VALLE, C.P. PAMPA LA RIOJA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	1 873 930	1 799 928	96,1

2167475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA VIA VECINAL ENTRE EL TRAMO CRUCE INGUER - PALTIC - SAGASMACHE - LA COLPA Y PARIC, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	5 494 881	908 266	16,5
2184597	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA CARLOS MATTA RIVERA DEL CENTRO POBLADO DE MAMABAMBA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CUTERVO- DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2 039 682	1 257 747	61,7
2191135	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA DE LAS LOCALIDADES DE MALCAS, SHILLABAMBA, EL OLLERO, VENTANILLAS, CAMPO ALEGRE, JUCAT, CHUPICA Y SAN ANTONIO, DE LAS PROVINCIAS DE SAN MARCOS Y CELENDIN, REGION CAJAMARCA	6 197 018	3 581 533	57,8
2223500	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAN AGUSTIN - C.P. VALLE CALLACATE, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	2 841 652	2 453 793	86,4
2230626	MEJORAMIENTO DE LA PROVISION DE SERVICIOS AGRARIOS DE LA DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CAJAMARCA	1 783 827	1 600 159	89,7
2250368	MEJORAMIENTO DE LA I.E. DULCE NOMBRE DE JESUS, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	6 051 785	4 628 761	76,5
2251393	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SALLOF, CHONTAS, SAN VICENTE DE PALMO, LAGUNA SHITA Y MUÑOÑO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	6 249 188	3 391 086	54,3
2251394	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE VILUCO, PABELLON, EL PUQUIO, NUEVO PORVENIR LOS ALISOS Y COLPA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	7 383 555	4 216 059	57,1
2096330	CONSTRUCCION COLISEO MULTIUSOS DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	633 524	546 934	86,3
TOTAL		215 953 679	118 774 040	
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2017</b>				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	4 193 448	3 491 360	83,3
2088790	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS	1 473 608	1 005 888	68,3
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	1 898 217	1 014 377	53,4

2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	1 180 107	982 541	83,3
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	4 020 802	3 730 894	92,8
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	14 157 494	11 245 571	79,4
2107892	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL SANTA MARIA NIVEL II-1, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	23 089 680	9 495 075	41,1
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA - PAFEIII	2 889 829	2 530 544	87,6
2112379	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA I.E N° 16072 JORGE BASADRE-VALILLO, EN EL DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	3 641 734	2 591 230	71,2
2112981	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA	50 473 155	3 249 860	6,4
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	15 351 450	929 179	6,1
2159826	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUMBICO, DISTRITO MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	5 247 333	3 222 672	61,4
2161639	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN OTUZCO - RINCONADA OTUZCO -OTUZCO LA VICTORIA - PUYLUCANA, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	2 164 932	2 154 314	99,5
2163521	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA TROCHA CARROZABLE ICHOCAN - LA TULPUNA, DISTRITO DE ICHOCAN, PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	1 605 544	1 425 452	88,8
2167475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA VIA VECINAL ENTRE EL TRAMO CRUCE INGUER - PALTIC - SAGASMACHE - LA COLPA Y PARIC, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	4 280 625	2 885 129	67,4
2195515	RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCION EDUCATIVA N 16036 ALFONSO ARANA VIDAL - SAN MIGUEL DE LAS NARANJAS	4 394 150	3 599 439	81,9
2195556	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. PRIMARIA Y SECUNDARIA N 17524 SAN AGUSTIN - SAN AGUSTIN - BELLAVISTA - JAEN - CAJAMARCA	4 249 030	2 463 294	58,0

2202715	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. 16070 CORAZON DE JESUS DE LA LOCALIDAD DE TABACAL, DISTRITO JAEN, PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	3 756 488	3 453 381	91,9
2205321	CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N 82165 YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	1 878 321	782 602	41,7
2207756	INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE LINDEROS, DEL DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	3 914 731	3 777 410	96,5
2227392	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FERNANDO BELAUNDE TERRY, DISTRITO DE CHETILLA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	3 559 034	827 396	23,2
2229635	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL MICROCUENCA CHIRIMOYO - CAJAMARQUINO - CAJAMARCA	3 308 878	916 891	27,7
2230626	MEJORAMIENTO DE LA PROVISION DE SERVICIOS AGRARIOS DE LA DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CAJAMARCA	2 069 916	1 817 415	87,8
2231794	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. N 821010 CENTRO POBLADO SAN ISIDRO, DISTRITO JOSE SABOGAL, PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	3 224 024	2 345 283	72,7
2250368	MEJORAMIENTO DE LA I.E. DULCE NOMBRE DE JESUS, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	1 396 427	1 303 866	93,4
2250620	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL SECUNDARIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO DEL CC.PP SAN ANTONIO BAJO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION DE CAJAMARCA	4 138 710	1 895 897	45,8
2251088	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. JUAN PABLO II C.P. SARABAMBA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	2 344 501	1 830 217	78,1
2251137	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. DIVINO CORAZON DE JESUS CP. CUMBE CHONTABAMBA DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION CAJAMARCA	3 016 757	1 008 433	33,4
2251393	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SALLOF, CHONTAS, SAN VICENTE DE PALMO, LAGUNA SHITA Y MUÑOÑO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	3 725 587	3 723 821	100,0
2251394	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE VILUCO, PABELLON, EL PUQUIO, NUEVO PORVENIR LOS ALISOS Y COLPA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	3 184 791	2 818 149	88,5



2256482	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E.S. FELIPE HUAMAN POMA DE AYALA, DEL CENTRO POBLADO EL TAMBO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	4 812 564	4 681 336	97,3
2276486	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA JORGE CHAVEZ DE LA LOCALIDAD DE CONDORHUASI, DISTRITO DE PIMPINGOS - CUTERVO - CAJAMARCA	1 944 312	1 484 003	76,3
2302289	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SECUNDARIA DE LA I.E.S JUAN PABLO II, LOCALIDAD DE SALABAMBA, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	2 884 817	1 605 558	55,7
2310439	AMPLIACION, RECUPERACION Y TRANSFERENCIA DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LOCALIDADES DEL, DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO - JAEN - CAJAMARCA	1 801 249	1 516 682	84,2
2322652	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. LEONCIO PRADO DE LA LOCALIDAD DE PANDALLE, DISTRITO DE PIMPINGOS - CUTERVO - CAJAMARCA	2 134 187	1 688 159	79,1
TOTAL		196 226 325	92 511 760	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2018				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2031536	MEJORAMIENTO CANAL DE IRRIGACION ARANMARCA	1 646 959	1 531 771	93,0
2088785	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHOTA	6 100 350	2 530 011	41,5
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	5 246 450	2 966 920	56,6
2088792	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CAJABAMBA	964 395	896 754	93,0
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	3 798 086	3 534 440	93,1
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	7 759 252	3 690 616	47,6
2107892	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL SANTA MARIA NIVEL II-1, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	59 418 744	12 241 439	20,6
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA- PAFEIII	4 112 000	3 910 569	95,1

2112144	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAGRADO CORAZON DE LA CIUDAD DE JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	18 203 651	8 699 867	47,8
2112379	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA I.E N° 16072 JORGE BASADRE-VALILLO, EN EL DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	1 566 735	1 554 189	99,2
2112605	RECONSTRUCCION DE I.E. N° 82285 - CAJABAMBA - CAJAMARCA	3 259 127	3 225 769	99,0
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	45 398 980	21 228 977	46,8
2144009	RECONSTRUCCION I.E. CARLOS MANUEL COX ROSSE - CHOLOCAL, CAJABAMBA	2 989 702	2 951 931	98,7
2147847	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-101, TRAMO: EMPALME PE-1NF (CONTUMAZA) - YETON	5 385 932	3 004 011	55,8
2165080	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS CANALES LANCHEZ ARTEZA, ARTEZA CANCHAN, ANCHIPAN ARTEZA MASCOTA, EN EL CENTRO POBLADO LAMASPAMPA, DISTRITO EL PRADO, PROVINCIA SAN MIGUEL, REGION CAJAMARCA	5 744 198	5 381 529	93,7
2167475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA VIA VECINAL ENTRE EL TRAMO CRUCE INGUER - PALTIC - SAGSMACHE - LA COLPA Y PARIC, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	2 739 920	1 027 911	37,5
2167479	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO, CASERIO SANTA ROSA - DISTRITO CORTEGANA - PROVINCIA CELENDIN - REGION CAJAMARCA	4 710 327	4 615 570	98,0
2183268	CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA	5 671 685	4 662 515	82,2
2191135	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA DE LAS LOCALIDADES DE MALCAS, SHILLABAMBA, EL OLLERO, VENTANILLAS, CAMPO ALEGRE, JUCAT, CHUPICA Y SAN ANTONIO, DE LAS PROVINCIAS DE SAN MARCOS Y CELENDIN, REGION CAJAMARCA	4 298 815	4 258 109	99,1
2192226	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUAMBOCANCHA ALTA, CASERIO PLAN PORCONCILLO Y CASERIO PORCONCILLO BAJO- DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	2 057 884	1 667 251	81,0
2195556	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. PRIMARIA Y SECUNDARIA N 17524 SAN AGUSTIN - SAN AGUSTIN - BELLAVISTA - JAEN - CAJAMARCA	2 847 994	2 806 435	98,5

2204170	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E N° 821015 - SANTA ROSA DE UNANCA, PROVINCIA DE SAN PABLO - CAJAMARCA	1 374 802	1 368 341	99,5
2205321	CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N 82165 YANATOTORA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	1 090 490	1 074 270	98,5
2221228	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS LA LAGUNA, EL CARRIZO Y SAN JUAN DE MIRAFLORES, DISTRITO DE SAN LUIS, PROVINCIA SAN PABLO, REGION CAJAMARCA	892 837	839 634	94,0
2227392	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FERNANDO BELAUNDE TERRY, DISTRITO DE CHETILLA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	2 506 591	2 437 230	97,2
2229635	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL MICROCUENCA CHIRIMOYO - CAJAMARQUINO - CAJAMARCA	2 461 765	2 304 733	93,6
2231794	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. N 821010 CENTRO POBLADO SAN ISIDRO, DISTRITO JOSE SABOGAL, PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	1 018 145	928 343	91,2
2232729	RECONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N 82284, CAJABAMBA - CAJAMARCA	5 716 665	5 533 817	96,8
2250369	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO MALAT Y CASERIO LA FLORIDA, DISTRITO JOSE SABOGAL, PROVINCIA SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	3 072 496	1 775 172	57,8
2250620	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL SECUNDARIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO DEL CC.PP SAN ANTONIO BAJO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION DE CAJAMARCA	2 324 504	2 260 498	97,2
2251088	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. JUAN PABLO II C.P. SARABAMBA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	2 499 749	2 495 575	99,8
2251137	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. DIVINO CORAZON DE JESUS CP. CUMBE CHONTABAMBA DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION CAJAMARCA	2 008 323	1 720 837	85,7
2256482	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E.S. FELIPE HUAMAN POMA DE AYALA, DEL CENTRO POBLADO EL TAMBO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	5 883 432	5 436 104	92,4
2260690	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO LA FLORIDA, DISTRITO DE SUCRE, PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA .	3 412 961	1 898 227	55,6

2284574	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE NUEVO ORIENTE, NUEVO SOLITOR, ALFONSO UGARTE Y CALABAZO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO, PROVINCIA DE SAN IGNACIO, REGION CAJAMARCA	5 493 096	2 820 562	51,3
2302289	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SECUNDARIA DE LA I.E.S JUAN PABLO II, LOCALIDAD DE SALABAMBA, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	1 425 464	1 424 259	99,9
2302292	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE LAS LOCALIDADES DE MUSUNGATE Y SANTA ROSA, DISTRITO DE SAN JUAN DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA	2 190 289	1 298 498	59,3
2397090	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR SOBRE EL RIO SILACO MEDIANTE LA INSTALACION DE UN PUENTE MODULAR EN EL CAMINO VECINAL LA RAMADA CHIMBAN, CENTRO POBLADO DE CHIMBAN - DISTRITO DE CHIMBAN - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	4 995 475	2 372 126	47,5
2409918	LAUDO ARBITRAL - 2409918 - MEJORAMIENTO ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	3 200 000	3 200 000	100,0
TOTAL		245 488 270	137 574 810	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2019				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2056020	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS PASHUL-LLOQUE-HUALANGA, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	992 087	984 731	99,3
2078134	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE - 3N (BAMBAMARCA) - PACCHA - CHIMBAN - PION - L.D. CON AMAZONAS (EMP. AM-103 EL TRIUNFO)	37 030 699	16 445 065	44,4
2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	3 503 049	1 589 608	45,4
2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGA YOC	2 358 914	909 038	38,5
2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	2 270 000	911 222	40,1
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	3 830 000	3 441 346	89,9



2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	6 664 466	913 908	13,7
2107892	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL SANTA MARIA NIVEL II-1, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	30 115 265	1 871 415	6,2
2111453	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA III ETAPA - PAFEIII	3 250 000	1 396 959	43,0
2112144	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAGRADO CORAZON DE LA CIUDAD DE JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	7 145 675	6 028 525	84,4
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	35 538 926	10 771 407	30,3
2143158	RECONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E.P.S N° 16573-RAUL PORRAS BARRENECHEA DE LA LOCALIDAD DE PEÑA BLANCA, DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO - JAEN - CAJAMARCA	9 957 984	2 357 739	23,7
2147847	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-101, TRAMO: EMPALME PE-INF (CONTUMAZA) - YETON	2 477 164	1 937 187	78,2
2154088	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PUENTE TECHIN-CRUCES CHIRIMOYO, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	23 503 444	18 067 804	76,9
2183268	CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA	2 630 831	1 351 164	51,4
2194529	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO AGOMARCA ALTO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC - CAJAMARCA	5 092 870	3 309 649	65,0
2199498	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA I.E. N 137 JOSE SABOGAL, FONAVI I, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	1 895 190	1 889 258	99,7
2199633	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TUÑAD HUALABAMBA, CASERIOS CHONTA BAJA, TUÑAD, GIGANTE, HUALABAMBA, DISTRITO DE SAN BERNARDINO, PROVINCIA DE SAN PABLO, REGION CAJAMARCA	11 590 454	7 232 263	62,4
2250369	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO MALAT Y CASERIO LA FLORIDA, DISTRITO JOSE SABOGAL, PROVINCIA SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	1 500 994	1 294 910	86,3
2250500	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN EL CENTRO POBLADO YURACYACU, DISTRITO CHOTA, PROVINCIA CHOTA, REGION CAJAMARCA	4 941 368	1 466 549	29,7

2257952	AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIO DEL COLEGIO PISIT, DISTRITO DE TONGOD, PROVINCIA DE SAN MIGUEL - REGION CAJAMARCA	1 710 298	1 710 296	100,0
2260690	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO LA FLORIDA, DISTRITO DE SUCRE, PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA .	4 452 948	4 115 011	92,4
2267299	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO DE MAJIN ALTO DISTRITO DE MIRACOSTA, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	4 352 029	1 994 847	45,8
2284574	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE NUEVO ORIENTE, NUEVO SOLITOR, ALFONSO UGARTE Y CALABAZO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO, PROVINCIA DE SAN IGNACIO, REGION CAJAMARCA	2 672 534	2 653 363	99,3
2300106	CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES EL PRADO, GALLITO CIEGO, AMANCHALOC, SANTA ANA Y EL MOTE, EN LOS DISTRITOS DE YONAN, GUZMANGO, SAN BENITO Y CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, REGION CAJAMARCA	6 576 003	5 361 442	81,5
2300214	CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E.I. VENECIA, LOCALIDAD DE VENECIA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	1 669 776	1 669 475	100,0
2304895	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE EL EMPALME, UCHUQUINUA Y VALLE ANDINO; DISTRITOS DE LLAPA Y CATILLUC, PROVINCIA DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2 327 969	2 327 301	100,0
2306662	CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE CHUCO EN EL DISTRITO DE PEDRO GALVEZ, NUEVO MANZANILLA EN EL DISTRITO DE JOSE SABOGAL, ILLUCA EN EL DISTRITO DE GREGORIO PITA Y SOCHAGON EN EL DISTRITO DE CHANCAY, P	5 960 511	4 499 744	75,5
2309660	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LA LOCALIDAD DE LUCMACUCHO, DISTRITO DE CAJAMARCA, EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	1 749 517	1 749 159	100,0
2317432	INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA	16 418 492	4 191 489	25,5

2327750	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, CHAUPECRUZ, PALO QUEMADO Y NARANJOS, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	8 707 640	5 364 949	61,6
2335359	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LAS INSTITUCIONES: N 361 DE NIVEL INICIAL, N 10289 DE NIVEL PRIMARIO Y SALOMON VILCHEZ MURGA DE NIVEL SECUNDARIO EN EL CENTRO POBLADO YACANCATE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	7 601 399	7 597 541	99,9
TOTAL		260 488 496	127 404 364	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA: 2020				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2078134	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE - 3N (BAMBAMARCA) - PACCHA - CHIMBAN - PION - L.D. CON AMAZONAS (EMP. AM-103 EL TRIUNFO)	74 354 889	5 553 698	7,5
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	6 000 000	4 777 602	79,6
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	6 316 046	1 099 280	17,4
2107892	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL SANTA MARIA NIVEL II-1, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	41 315 024	300 443	0,7
2112144	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAGRADO CORAZON DE LA CIUDAD DE JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	1 326 095	1 326 095	100,0
2112981	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA	28 208 890	8 968 184	31,8
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	32 577 800	15 774 565	48,4
2143158	RECONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E.P.S N° 16573-RAUL PORRAS BARRENECHEA DE LA LOCALIDAD DE PEÑA BLANCA, DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO - JAEN - CAJAMARCA	11 233 635	6 313 022	56,2
2151982	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO LLUCHUBAMBA, DISTRITO DE SITACOA - CAJABAMBA - CAJAMARCA	1 132 782	486 336	42,9

2154088	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PUENTE TECHIN-CRUCE CHIRIMOYO, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	5 872 122	5 221 446	88,9
2167475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA VIA VECINAL ENTRE EL TRAMO CRUCE INGUER - PALTIC - SAGASMACHE - LA COLPA Y PARIC, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	1 556 183	1 099 840	70,7
2183268	CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA	9 287 508	6 014 377	64,8
2194529	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO AGOMARCA ALTO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC - CAJAMARCA	1 859 782	1 754 591	94,3
2195394	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL INICIAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N 010, PUEBLO JOVEN MIRAFLORES, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	5 286 840	3 951 222	74,7
2199633	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TUÑAD HUALABAMBA, CASERIOS CHONTA BAJA, TUÑAD, GIGANTE, HUALABAMBA, DISTRITO DE SAN BERNARDINO, PROVINCIA DE SAN PABLO, REGION CAJAMARCA	3 875 390	3 295 523	85,0
2231752	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N 82969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA	2 577 922	2 516 977	97,6
2249815	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	4 619 240	1 046 292	22,7
2250413	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LOS CASERIOS DE CHIRIBAMBA Y LA PUTAGA, DISTRITO DE HUAMBOS, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	3 068 375	2 625 539	85,6
2250500	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN EL CENTRO POBLADO YURACYACU, DISTRITO CHOTA, PROVINCIA CHOTA, REGION CAJAMARCA	3 727 377	2 811 944	75,4
2251288	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LOCALIDADES EL MANZANO, QUINUAYOC DEL DISTRITO CHETILLA, MORCILLA BAJA LA TRANCA I Y LA SHITA DEL DISTRITO JESUS, CULQUIMARCA DEL DISTRITO COSPAN, PROVINCIA CAJAMARCA REGION CAJAMARCA	7 261 147	5 595 165	77,1

2267299	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO DE MAJIN ALTO DISTRITO DE MIRACOSTA, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	3 701 830	3 374 999	91,2
2284816	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	2 980 085	2 534 219	85,0
2300106	CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES EL PRADO, GALLITO CIEGO, AMANCHALOC, SANTA ANA Y EL MOTE, EN LOS DISTRITOS DE YONAN, GUZMANGO, SAN BENITO Y CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, REGION CAJAMARCA	1 461 647	1 376 172	94,2
2317432	INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	5 695 134	5 682 807	99,8
2327750	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, CHAUPECRUZ, PALO QUEMADO Y NARANJOS, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	3 342 692	3 328 345	99,6
TOTAL		268 638 435	96 828 683	
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA EN INFRAESTRUCTURA : 2021				
CUI	Proyecto	PIM	Devengado	Avance %
2026616	ELECTRIFICACION RURAL CAJABAMBA II ETAPA FASE II	3 863 396	3 597 670	93,1
2078134	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE - 3N (BAMBAMARCA) - PACCHA - CHIMBAN - PION - L.D. CON AMAZONAS (EMP. AM-103 EL TRIUNFO)	95 966 144	21 239 279	22,1
2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	943 573	943 573	100,0
2090973	GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - I ETAPA	6 591 130	5 753 622	87,3
2107890	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE CAJABAMBA	5 225 864	2 047 615	39,2



2107892	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL SANTA MARIA NIVEL II-1, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	73 369 366	10 847 669	14,8
2112981	MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA	73 953 415	12 877 532	17,4
2113029	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-2 DE JAEN	29 613 443	10 973 564	37,1
2122321	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EDUCACION TECNICO PRODUCTIVO - CETPRO CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	4 542 083	4 441 295	97,8
2143158	RECONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E.P.S N° 16573-RAUL PORRAS BARRENECHEA DE LA LOCALIDAD DE PEÑA BLANCA, DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO - JAEN - CAJAMARCA	4 938 959	4 618 068	93,5
2144019	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DEL HOSPITAL II-1 DE SAN IGNACIO	41 451 834	36 615 305	88,3
2163520	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. MANUEL PARDO Y LA VALLE, C.P. PAMPA LA RIOJA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	1 052 864	1 052 864	100,0
2183268	CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA	3 598 249	2 463 165	68,5
2192226	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUAMBOCANCHA ALTA, CASERIO PLAN PORCONCILLO Y CASERIO PORCONCILLO BAJO- DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	1 196 264	1 007 873	84,3
2195394	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL INICIAL Y LA INSTITUCION EDUCATIVA N 010, PUEBLO JOVEN MIRAFLORES, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	1 591 800	1 583 310	99,5
2231851	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGA YOC - REGION CAJAMARCA	6 123 642	4 538 972	74,1
2232075	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS CANALES MOLINO CUNISH - LA LAGUNA Y CANAL MOLINO SANGAL PAMPAS DE SAN LUIS EN LA MICROCUENCA YAMINCHAD ZONA BAJA - DISTRITO SAN LUIS - PROVINCIA SAN PABLO - REGION CAJAMARCA	6 265 941	5 830 988	93,1

2234599	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CRUCE SANTA ROSA HASTA CRUCE OXAPAMPA - DISTRITOS DE BAMBAMARCA Y LA LIBERTA DE PALLAN, PROVINCIAS DE HUALGAYOC Y CELENDIN - CAJAMARCA	8 062 186	6 804 537	84,4
2249815	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	7 811 619	7 183 826	92,0
2250496	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO LA MANZANA DEL DISTRITO DE NIEPOS, PROVINCIA DE SAN MIGUEL, REGION CAJAMARCA	3 910 252	3 070 493	78,5
2250500	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN EL CENTRO POBLADO YURACYACU, DISTRITO CHOTA, PROVINCIA CHOTA, REGION CAJAMARCA	2 100 732	1 773 390	84,4
2251077	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE CAJEN Y BELLA VISTA DE CAJEN-DISTRITO DE SUCRE, LA QUINUA Y PAJONAL-DISTRITO DE OXAMARCA DE LA PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	8 701 416	8 533 350	98,1
2251288	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LOCALIDADES EL MANZANO, QUINUA YOC DEL DISTRITO CHETILLA, MORCILLA BAJA, LA TRANCA I Y LA SHITA DEL DISTRITO JESUS, CULQUIMARCA DEL DISTRITO COSPAN, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	1 455 851	1 420 537	97,6
2251814	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	5 969 248	2 527 522	42,3
2257952	AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIO DEL COLEGIO PISIT, DISTRITO DE TONGOD, PROVINCIA DE SAN MIGUEL - REGION CAJAMARCA	1 897 880	1 897 879	100,0
2266900	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN 14 LOCALIDADES, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	34 568 953	26 208 539	75,8
2284491	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE LA TOTORA EN EL DISTRITO CALQUIS, EL PALMITO EN EL DISTRITO NIEPOS Y TALLAPAMPA EN EL DISTRITO DE SAN MIGUEL, EN LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL, REGION CAJAMARCA	1 977 704	1 970 485	99,6
2286765	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LA I.E.N 16876 - LA CORDILLERA, DISTRITO DE SAN IGNACIO, PROVINCIA DE SAN IGNACIO - CAJAMARCA	3 856 490	2 011 396	52,2

2300184	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL - PUENTE QUEBRADA SALAS - CRUCE VALLE CALLACATE, DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO, DISTRITO DE COCHABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA	4 768 327	4 276 797	89,7
2304895	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE EL EMPALME, UCHUQUINUA Y VALLE ANDINO; DISTRITOS DE LLAPA Y CATILLUC, PROVINCIA DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2 378 317	1 733 663	72,9
2376648	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA	6 004 179	3 409 141	56,8
2380890	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIO ESCOLARIZADA EN LAS LOCALIDADES: CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA; EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	5 517 228	3 222 871	58,4
2514610	CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA ; EN EL(LA) ZONA DE RECARGA DE LA CUENCA CHANCAY - LAMBAYEQUE PARA LA RECARGA HIDRICA DEL EMBALSE TINAJONES, PARA 07 UNIDADES PRODUCTORAS EN 15 DISTRITOS Y 4 PROVINCIAS, INCLUIDO EL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA HUALGAYOC, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	3 390 836	3 390 836	100,0
TOTAL		462 659 185	209 867 626	