

NOTA CONCEPTUAL

# Programa de Inversión Pública

## Mejoramiento de la calidad del agua del Río Rímac



**Nota conceptual**

# **Programa de Inversión Pública**

Mejoramiento de la calidad del agua del Río Rímac

El presente documento ha sido elaborado por el Fondo de Agua para Lima y Callao - Aquafondo y representa una donación a la Autoridad Nacional del Agua (ANA) en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional entre ambas organizaciones, con el objetivo de contribuir al fortalecimiento de las labores y proyectos llevados a cabo por la ANA en relación con la preservación y gestión responsable de los recursos hídricos.

Dicho documento ha sido debidamente registrado con el código CUT ANA: 71546-2023. De esta forma, se garantiza la transparencia y trazabilidad de esta donación.



# Contenido

<b>01.</b> Datos generales	-----	06
<b>02.</b> Introducción	-----	10
<b>03.</b> Antecedentes	-----	16
<b>04.</b> Alineamiento del Programa de Inversión	-----	19
<b>05.</b> Articulación del programa de inversión con otros proyectos de inversión	-----	23
<b>06.</b> Actores involucrados	-----	26
<b>07.</b> Justificación del programa de inversión y su contribución al cierre de brechas	-----	30
<b>08.</b> Hipótesis del problema central, causas y efectos	-----	41
■ Problema central		
■ Causas Directas e Indirectas		
■ Efectos		
<b>09.</b> Área geográfica por intervenir y beneficiarios directos	-----	45
<b>10.</b> Planteamiento del Programa de Inversión	-----	47
<b>11.</b> Costo de inversión estimado	-----	52
<b>12.</b> Beneficios sociales del programa de inversión.	-----	54
<b>13.</b> Operación y mantenimiento del Programa de Inversión	-----	56
<b>14.</b> Descripción de los principales riesgos	-----	58
<b>15.</b> Anexos	-----	60
■ Lista de distritos en la cuenca del Río Rímac		
■ Proyectos de inversión en el ámbito de la cuenca del río Rímac		
■ Centros población con o sin PTAR en el ámbito de la cuenca del río Rímac		



# Datos Generales

---

# Brechas de inversión asociadas a las intervenciones del Programa de Inversión



<b>Sector Responsable</b>	Saneamiento
<b>Función</b>	18: Saneamiento
<b>División Funcional</b>	040: Saneamiento
<b>Grupo Funcional</b>	0088: Saneamiento Urbano
<b>Servicio público</b>	Servicio de alcantarillado
<b>Indicador de Brecha</b>	Porcentaje de la población urbana sin acceso a servicios de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas
<b>Tipo de Indicador</b>	Cobertura

Fuente: Indicadores de Brechas para la Programación Multianual de Inversiones 2023 – 2025: Resolución Ministerial N°396-2021-VIVIENDA



<b>Sector Responsable</b>	Saneamiento
<b>Función</b>	18: Saneamiento
<b>División Funcional</b>	040: Saneamiento
<b>Grupo Funcional</b>	0089: Saneamiento rural
<b>Servicio público</b>	Servicio público de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas
<b>Indicador de Brecha</b>	Porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas
<b>Tipo de Indicador</b>	Cobertura

Fuente: Indicadores de Brechas para la Programación Multianual de Inversiones 2023 – 2025: Resolución Ministerial N°396-2021-VIVIENDA

<b>Sector Responsable</b>	Saneamiento
<b>Función</b>	18: Saneamiento
<b>División Funcional</b>	040: Saneamiento
<b>Grupo Funcional</b>	0088: Saneamiento Urbano
<b>Servicio público</b>	Servicio de tratamiento de Aguas residuales para disposición fina
<b>Indicador de Brecha</b>	Porcentaje de volumen de aguas residuales no tratadas
<b>Tipo de Indicador</b>	Cobertura



Fuente: Indicadores de Brechas para la Programación Multianual de Inversiones 2023 – 2025: Resolución Ministerial N°396-2021-VIVIENDA

<b>Sector Responsable</b>	Energía y Minas
<b>Función</b>	17: Ambiente
<b>División Funcional</b>	055: Gestión Integral de la Calidad Ambiental
<b>Grupo Funcional</b>	0126: Vigilancia y Control Integral de la contaminación y remediación ambiental
<b>Servicio público</b>	Servicio de remediación de pasivos ambientales mineros
<b>Tipología</b>	Remediación de Pasivos Ambientales Mineros
<b>Indicador de Brecha</b>	Porcentaje de volumen de aguas residuales no tratadas
<b>Tipo de Indicador</b>	Cobertura



Fuente: Indicadores de Brechas para la Programación Multianual de Inversiones 2023-2025 : Resolución Ministerial N°449-2022-MINEM-DM

<b>Sector Responsable</b>	Ambiente
<b>Servicio público</b>	335: Servicio de Limpieza Pública
<b>Tipología</b>	337: Gestión Integral de los residuos sólidos municipales
<b>Indicador de Brecha</b>	Porcentaje de población no atendida por un adecuado servicio de limpieza pública.
<b>Tipo de Indicador</b>	Calidad



Fuente: Indicadores de Brechas: Resolución Ministerial N°305-2022-MINAM



# Productos y actividades del PP 068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, vinculados al Programa de Inversión.



<b>PP 068</b>	Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres
<b>Entidad Rectora del PP</b>	Presidencia del Consejo de Ministros (PCM)
<b>División Funcional</b>	Coordinador/a de la Unidad Funcional de Ordenamiento Territorial y Gestión de Riesgo de Desastres del Despacho Viceministerial de Gobernanza Territorial
<b>Producto 4: 3000735</b>	<p><b>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros</b></p> <p>Busca garantizar la protección frente a peligros naturales a la población urbana y rural, infraestructura, actividades agrarias, fauna silvestre (camélidos silvestres) y ecosistemas, a través de las intervenciones estructurales y no estructurales, a nivel de cuenca.</p> <p><b>Responsable: MIDAGRI</b></p>
<b>Actividad 5005564</b>	<p>Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.</p> <p>Esta actividad consiste en brindar servicios de restablecimiento (limpieza y descolmatación) de la sección hidráulica de los cursos de agua (ríos, quebradas, canales, drenes), de la sección hidráulica de las obras de arte (cunetas, alcantarillas y badenes); así como dar una seguridad temporal a las riberas y a la plataforma de la vía en riberas de ríos mediante enrocado al volteo, y restablecimiento de infraestructura natural (reforestación y mantenimiento de especies nativas y revegetación y mantenimiento de especies nativas), y en las laderas con taludes empinados mediante el restablecimiento de especies nativas y revegetación y mantenimiento de especies nativas y diques para control de cárcavas) y muros de contención en base a gaviones y/o enrocado al volteo.</p>
<b>Indicador de Brecha</b>	<p><b>Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres</b></p> <p>La implementación del producto consiste en intervenciones específicas en viviendas en riesgo mitigable, en el marco de la planificación del territorio con enfoque de gestión del riesgo desastres y la adopción de estándares de construcción en el marco de la normatividad nacional o actualización en base a investigación para incorporar condiciones seguras de habitabilidad en edificaciones con fines de vivienda frente a peligros en los ámbitos urbano y rural, así como en inspecciones a locales donde se realice una actividad económica.</p> <p><b>Responsable: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento</b></p>

Fuente: Anexo 2 PP 068 (2023)



BANCO DE RESERVA  
DEL PERÚ

FVNDADO  
AÑO  
MCMXXII

MUSEO



# Introducción





**El crecimiento económico en el Perú está impulsado principalmente por el capital natural**

El cobre representa



alrededor de un **tercio** de sus **exportaciones totales** y lo hace el **2° mayor exportador mundial** de este metal, después de Chile

También tiene reservas de



**petróleo**



**gas**



Es el **3° productor de pescado del mundo** (y el mayor exportador de **harina de pescado** elaborada a partir de anchoveta), y se ha transformado en uno de los principales **exportadores de frutas y hortalizas** (Banco Mundial, 2022).

Según el reciente Marco Macroeconómico Multianual (MEF, 2022); entre 2024 y 2026 la **actividad económica nacional crecerá en promedio 3.3%**



Particularmente, la inversión minera presentaría una senda de recuperación, **acelerando su crecimiento de 1.7% en 2022 a 7.2% en 2023**



Esto, debido a una mayor producción del cobre por una mayor ejecución de proyectos que **iniciarían construcción como Yanacocha Sulfuros, Magistral y Río Seco, entre otros.**



Por su lado, **el sector agropecuario crecerá a un ritmo moderado en 2022 (2,8%) y 2023 (2,5%),** sostenido por la producción de cultivos orientados a la agroexportación.

No obstante, la dependencia del crecimiento a los sectores primarios, también lo hace vulnerable al cambio climático. Según un informe publicado en el 2004 por el Tyndall Center de la Universidad de Manchester (Inglaterra)



**Perú es el tercer país más vulnerable del mundo,** después de Honduras y Bangladesh, **a los efectos del cambio climático** que experimenta el planeta por la crisis del calentamiento global (INEI, 2015).

Entre los impactos directos del cambio climático se incluyen el aumento de la prevalencia de:



**enfermedades**



**calor extremo**



**pérdidas materiales provocadas por los desastres naturales o el estrés hídrico**

Entre los efectos indirectos figuran el aumento de los precios de los alimentos y los impactos en la productividad laboral o la estabilidad macroeconómica (Hallegatte et al. 2016).



**El cambio climático aumenta la variabilidad del ciclo del agua lo cual, provoca fenómenos meteorológicos extremos**

reduce la capacidad de previsión de la disponibilidad de recursos hídricos, disminuye la calidad del agua y constituye una amenaza al desarrollo sostenible, la biodiversidad y el disfrute de los derechos humanos como son el acceso a agua potable y el saneamiento (ONU-AGUA, 2019).

# Teniendo en cuenta todos los impactos del cambio climático, para 2030

Los ingresos del

# 40%

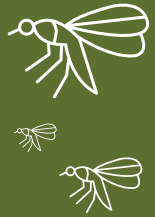
más pobre de Perú podrían reducirse un

**5,2% y un 0,6%**

adicional de la población podría caer en la pobreza extrema

(Hallegatte et al. 2016)

Los impactos futuros del cambio climático en la pobreza se sentirán principalmente en el sector de la salud, con una **mayor prevalencia de enfermedades transmitidas por vectores y por el agua, y estrés térmico.**



Dicho esto, el aumento de las pérdidas provocadas por desastres y los impactos del cambio climático en la productividad laboral y en los precios de los alimentos también se reflejarán en la pobreza.



Los impactos en la salud podrían explicar el

# 53%

de la reducción total de los ingresos del 40 % más pobre y el 73 % de la cantidad adicional de personas empujadas a la pobreza extrema.

Se estima además que, en los próximos 40 años el Perú poseerá solo el



# 60%

del agua potable

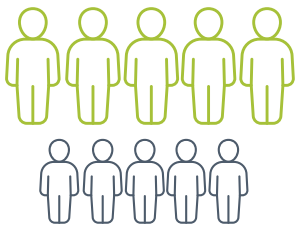
que dispone ahora, lo que causará una grave escasez de agua

Por la ubicación geográfica del Perú, y en particular de Lima, destacan dos conjuntos de **riesgos de gran impacto para el sector agua: climáticos, como sequías más intensas y frecuentes provocadas por el cambio climático y; riesgos naturales no climáticos, como terremotos, que podrían afectar el estado y funcionamiento de la infraestructura sanitaria e interrumpir el servicio.**

# La vulnerabilidad al cambio climático se ve exacerbada por una de las distribuciones de infraestructura más desiguales de América Latina y el Caribe



Uno de cada 10 peruanos carece de acceso a servicios básicos de abastecimiento de agua



5 de cada 10 peruanos no tienen agua manejada de manera segura

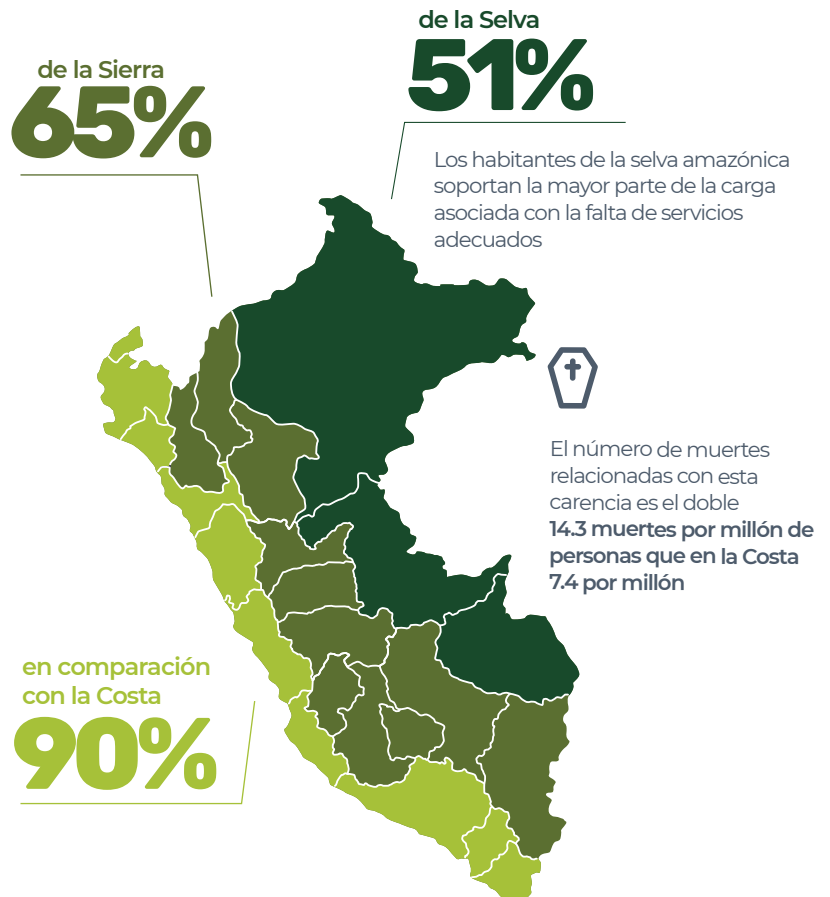


1 de cada 4 peruanos carece de acceso a servicios básicos de saneamiento

## 50%

de la población no cuenta con servicios de saneamiento gestionados de manera segura

La cobertura de los servicios de saneamiento es particularmente limitada en las regiones



Añadido a ello, el país sufre periódicamente importantes daños y pérdidas a causa de los desastres naturales. Durante 2003-2019 Perú se vió afectado por:

**61,708** emergencias provocadas por fenómenos naturales



lluvias intensas



inundaciones



terremotos



sequías



deslizamientos de tierra



heladas

Cuando a los perjuicios por inundaciones se suma la carga de morbilidad, se observa que los eventos de crisis hídricas cuestan entre el 3.4 % y el 6.4 % del PIB por año

Fuente: (Banco Mundial, 2022)



Por otro lado, si bien solo el

**3%**

de las emisiones totales de GEI en el Perú provienen del sector residuos

una descarbonización del mismo que incluye la eliminación de



residuos sólidos en la tierra



tratamiento de aguas residuales domésticas y municipales



tratamiento de efluentes industriales

PARA EL  
**2030**

esto podría **reducir las emisiones provenientes de los residuos en un 57%**, a un costo neto negativo

Añadido a ello, la ocupación de la capital por un tercio de la población nacional, se ha realizado sin la debida planificación generando degradación ambiental —por ejemplo, en los ecosistemas de los lechos de los ríos o humedales cercanos a Lima— y una mayor exposición a los peligros naturales, como inundaciones y deslizamientos de tierra.

## Bajo este contexto

**El río Rímac es la fuente de agua más importante de la ciudad de Lima y sirve como suministro de agua para los diversos tipos de usos de este elemento.**

Sin embargo, la administración inadecuada del río, los relaves contaminantes procedentes de las minas y fábricas cercanas y otros tipos de fuentes de contaminación no precisas de la ciudad, han sido descargados de manera ilegal y han empeorado la contaminación al medio ambiente (ANA, 2015).





**Antecedentes**

---





En 2015, se culminó la formulación del **Plan Maestro de Recuperación del Río Rímac (PM)**, elaborado en el marco de cooperación entre Corea (Ministerio de Tierra, Infraestructura y Transporte) y Perú (Autoridad Nacional del Agua).

El documento brinda un diagnóstico de la cuenca del río Rímac que describe temas críticos como el estado de las estructuras e instalaciones hidráulicas, de los proyectos ribereños y los daños causados por las inundaciones y sequías, y las fuentes de contaminación del agua. Asimismo, se realiza un análisis del estado de los recursos hídricos, de las condiciones previas para el desarrollo del PM y de la demanda y suministro de agua.

El PM está conformado por 3 componentes:

### **1. Desarrollo de los Recursos Hídricos**

Tiene como objetivo garantizar un suministro estable de agua en la cuenca del río Rímac, a fin de resolver los problemas generados por la escasez de agua durante la época de estiaje debido a la presencia de 7 centrales hidroeléctricas. Para solucionar esta problemática, en el PM se propuso construir un sistema de almacenamiento de 34 MMC de agua para uso poblacional, a cargo del MVCS.

Añadido a ello, se propuso crear un Centro de Información de Recursos Hídricos que comprende la creación de un sistema automático de alerta temprana

de información hidrológica y de calidad de recursos hídricos, para la toma de decisiones.

Respecto a los avances en la ejecución de este componente, el Centro de Información ya ha sido implementado, y está en funcionamiento. Se encuentra ubicado en la sede de la ANA, y cuenta con 14 estaciones hidrométricas instaladas a lo largo de la cuenca que transmiten información en tiempo real. Fue financiado en 80% por el Gobierno de Corea.

Cabe indicar que, recientemente se viene evaluando complementar este componente con intervenciones de infraestructura natural en la parte alta, como parte del afianzamiento de la oferta hídrica con fines de recarga hídrica. Las intervenciones comprenden zanjas de infiltración, mejoramiento de pastos con especies nativas, forestación y reforestación con especies nativas, mejoramiento y construcción de amunas.

### **2. Mejoramiento de la Línea de Ribera**

Tiene como objetivo recuperar las funciones y las características del canal natural, de manera que se asegure el control de inundaciones, se preserve el paisaje de la ribera, cree un ciclo de agua y se mantenga la interrelación con el ecosistema de la ribera.

Para ello, se dividió el río Rímac en tres zonas: restauración, preservación y ribera. La primera, refiere a aquella área con un paisaje natural pobre, mala calidad del agua y valores intrínsecos perdidos del ecosistema,

que necesita ser restaurada a buenas condiciones. La segunda, es el área con funciones hidráulicas y ecológicas generalmente estables que puede mejorarse sin necesidad de realizar esfuerzos artificiales, considerando el ecosistema, la historia, la cultura y el paisaje. Por otro lado, la zona de ribera es adyacente al área densamente poblada y al centro de la ciudad, e incluye la creación de riberas para el mejoramiento natural del río.

En este contexto, el componente comprende la implementación, básicamente, de defensas ribereñas con infraestructura gris. Para ello, se propone la instalación de obras de protección de talud, mejoramiento del cauce del río, obras de reducción de la erosión, etc; así como, la actualización de normas para la protección de la cuenca.





Cabe resaltar que, que a la fecha se viene avanzando en la ejecución de acciones de este componente y, se está considerando incluir infraestructura natural (por ejemplo, plantaciones forestales con fines de protección) para darle aspecto paisajístico.

### 3. Mejoramiento de la Calidad del Agua









El objetivo es asegurar los recursos hídricos y mejorar la calidad del agua debido a la alta contaminación proveniente de diversas fuentes a lo largo de la cuenca del Rímac.



Las principales fuentes de contaminación son:

-  Aguas residuales municipales (aguas servidas domésticas)
-  Aguas residuales industriales
-  Aguas residuales minerales
-  Desechos sólidos (desechos de construcción doméstica)

Para este componente se ha propuesto:

- 1  Mejora de los sistemas de alcantarillado donde no existen
- 2  Mejora de la operación de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTARs), que no operan adecuadamente
- 3  Instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales
- 4  Construcción de sistemas de reutilización de aguas residuales tratadas
- 5  Cierre de pasivos mineros y reducción de lixiviados
- 6  Ampliación de la capacidad y disponibilidad de rellenos sanitarios y otras tecnologías para la disposición y tratamiento de residuos sólidos
- 7  Limpieza de cauce
- 8  Reubicación de población instalada en zonas de crecida de cauce



**A la fecha, este componente no presenta nivel de avance**



# 04

**Alineamiento del Programa de Inversión**

---

# El Programa de Inversión se alinea a los siguientes lineamientos de políticas nacionales, sectoriales e institucionales

Lineamiento de Políticas	
<p><b>Política Nacional del Ambiente al 2030</b></p> <p>Aprobada por Decreto Supremo N° 023-2021-MINAM</p>	<p><b>Objetivo Prioritario 3:</b> Reducir la contaminación del aire, agua y suelo.</p> <p><b>Objetivo Prioritario 4:</b> Incrementar la disposición adecuada de los residuos sólidos.</p> <p><b>Objetivo Prioritario 5:</b> Incrementar la adaptación ante los efectos del cambio climático del país</p>
<p><b>Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos</b></p> <p>Aprobada por Decreto Supremo N°006-2015-MIDAGRI</p>	<p><b>Eje de Política 2:</b> Gestión de la Calidad.</p> <p><b>Eje de Política 5:</b> Adaptación al cambio climático y eventos extremos.</p>
<p><b>Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026</b></p> <p>Aprobado por Resolución Ministerial N°399-2021-VIVIENDA</p>	<p><b>Objetivo Estratégico 1:</b> Atender a la población sin acceso a los servicios, y de manera prioritaria a la de escasos recursos.</p> <p><b>Objetivo Estratégico 4:</b> Desarrollar proyectos de saneamiento con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera</p>
<p><b>Política Nacional Multisectorial de Salud al 2030</b></p> <p>Aprobada por Decreto Supremo N° 026-2020-SA</p>	<p><b>Objetivo Prioritario 3:</b> Mejorar las condiciones de vida de la población que generan vulnerabilidad y riesgos en la salud</p>
<p><b>Política Nacional Agraria 2021-2030</b></p> <p>Aprobada por Decreto Supremo N° 017-2021-MIDAGRI</p>	<p><b>Objetivo Prioritario 3:</b> Mejorar el manejo de los recursos naturales para la producción agraria sostenible</p>
<p><b>Lineamientos de la Segunda Reforma Agraria</b></p> <p>Aprobados por Decreto Supremo N° 022 – 2021 – MIDAGRI</p>	<p><b>Lineamiento N° 4:</b> Generar seguridad hídrica e incrementar el desarrollo de infraestructura de riego de manera planificada y priorizada en el territorio, con enfoque de cuenca y respondiendo a la demanda, especialmente de la agricultura familiar.</p>





## Planes Estratégicos a nivel Sectorial

Plan Estratégico Institucional 2018 – 2024 de la **Presidencia del Consejo de Ministros**

**Objetivo estratégico Institucional 5:** Fortalecer El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en el nivel Nacional, Regional y Local con el fin de proteger la vida y el patrimonio de la población

Plan Estratégico Sectorial Multianual 2015 – 2024 del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**

**Objetivo Estratégico 1:** Gestionar los recursos naturales y la diversidad biológica de competencia del sector agrario en forma sostenible

Plan Estratégico Institucional 2020 – 2024 del **Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento**

**Objetivo Estratégico Institucional 1:** Incrementar el acceso a los servicios de Saneamiento, sostenibles de calidad, de la población del ámbito urbano

**Objetivo estratégico Institucional 2 :** Incrementar el acceso a los servicios de Saneamiento, sostenibles de calidad, de la población del ámbito rural

Plan Estratégico Institucional 2022 – 2026 del **Ministerio del Ambiente**

**Objetivo Estratégico Institucional 2:** Fortalecer el control, recuperación y remediación de los ecosistemas y los servicios ecosistémicos degradados.

**Objetivo Estratégico Institucional 5:** Fortalecer la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales negativos en los componentes ambientales.

**Objetivo Estratégico Institucional 6:** Fortalecer la gestión integral con énfasis en la valorización de los residuos sólidos municipales, no municipales y residuos de bienes priorizados.

**Objetivo Estratégico Institucional 10:** Fortalecer la gestión de riesgos de desastres de los territorios y el MINAM con énfasis en la incorporación de medidas de infraestructura natural.

Plan Estratégico Institucional 2022 – 2025 del **Ministerio de Energía y Minas**

**Objetivo Estratégico Institucional 2:** Impulsar la seguridad energética mediante el abastecimiento continuo, moderno y de calidad universal para la población.

**Objetivo Estratégico Institucional 3:** Asegurar la gestión ambiental responsable de los operadores en las actividades minera energéticas en beneficio de la población.

Plan Estratégico Institucional 2019 – 2024 del **Ministerio de Salud**

**Objetivo Estratégico Institucional 1:** Prevenir, vigilar, controlar y reducir el impacto de las enfermedades, daños y condiciones que afectan la salud de la población con énfasis en las prioridades nacionales.

**Objetivo Estratégico Institucional 8:** Fortalecer la Gestión del Riesgo y Defensa ante emergencias y desastres.

## Planes Estratégicos a nivel institucional

Plan Estratégico Institucional 2023 – 2027 de la **Autoridad Nacional del Agua – ANA**

**Objetivo Estratégico Institucional 2:** Promover la sostenibilidad y recuperación de las fuentes naturales de agua y sus bienes asociados para la población.

**Objetivo Estratégico Institucional 6:** Promover la gestión de riesgos y desastres para los actores de cuenca

Plan Estratégico Institucional 2022 – 2026 del **Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima – SEDAPAL**

**Objetivo Estratégico Institucional 1:** Alcanzar la cobertura universal de los servicios de saneamiento en el ámbito de la empresa, garantizando la calidad y la continuidad del servicio

**Objetivo Estratégico Institucional 2:** Lograr la Sostenibilidad Operacional

**Objetivo Estratégico Institucional 5:** Propiciar el reúso de aguas y lodos residuales



## Planes Estratégicos a nivel regional

Plan Estratégico Institucional 2019 – 2024 del **Gobierno Regional de Lima**

**Objetivo Estratégico Institucional 3:** Construir el Proceso de Planeamiento del desarrollo territorial Regional que permita el crecimiento ordenado de las ciudades y espacios rurales; así como preservar el Ambiente reduciendo el nivel de vulnerabilidad, contaminación y deterioro de los recursos naturales

Plan Estratégico Institucional 2019 – 2024 del **Gobierno Regional del Callao**

**Objetivo Estratégico Institucional 4:** Fortalecer la gestión del riesgo de desastre en la Provincia Constitucional de Callao

**Objetivo Estratégico Institucional 6:** Promover la sostenibilidad de los recursos naturales en la Provincia Constitucional del Callao



## Planes Estratégicos a nivel regional

Plan Estratégico Institucional 2022 – 2025 de la **Municipalidad de Lima**

**Objetivo Estratégico Institucional 3:** Implementar la gestión ambiental sostenible y la conservación de los ecosistemas en la provincia de Lima.



The background of the slide is a photograph of a river. In the upper half, there is a dense thicket of green reeds or grasses hanging over the water. The water in the lower half is in motion, creating a blurred, white-water effect. A large, rounded, light-colored rock is visible on the right side of the river. The overall color palette is dominated by various shades of green and blue.

# 05

**Articulación del programa de inversión  
con otros proyectos de inversión**

---

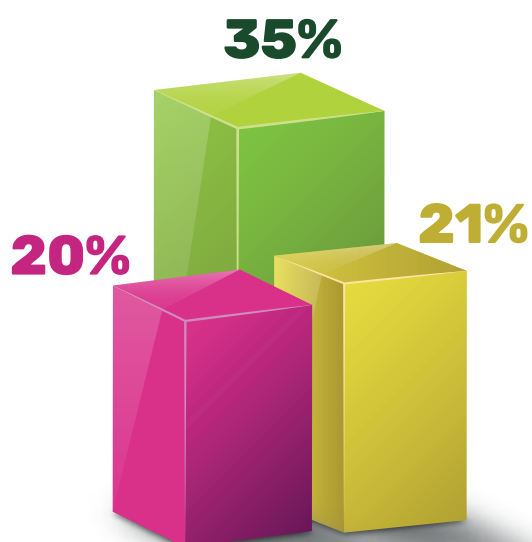
# Proyecto Especial Paisajístico Río Rímac

El Proyecto Especial Paisajístico Río Rímac<sup>2</sup> será desarrollado en el marco del convenio de cooperación técnica no reembolsable entre la Corporación Andina de Fomento (CAF) y PROLIMA de la Municipalidad de Lima. El financiamiento, equivalente a USD 600 mil, está destinado a la elaboración del estudio a nivel de preinversión del proyecto, que busca intervenir el río Rímac a lo largo de 4 km o 170 hectáreas, entre los puentes Del Ejército y Santa Rosa, creando un sistema de espacios públicos accesibles y sostenibles que ayuden a recuperar el paisaje hídrico, urbano e histórico y su entorno, mejorando la calidad de vida de la población aledaña al afluente. Los trabajos también incluyen la creación de zonas deportivas, áreas de encuentro y desarrollo cultural, y espacios destinados al empoderamiento del paisaje hídrico. De ejecutarse, la inversión será superior a los USD 325 millones y PROLIMA tendrá participación en las actuaciones técnicas y la ejecución del proyecto.



## Proyectos de inversión pública en la cuenca

A partir de un análisis de los proyectos registrados en el Banco de Inversiones, a la fecha hay 565 proyectos de inversión por un monto total de S/8,253 millones (ver Anexo2), distribuidos en los 50 distritos que forman parte de la cuenca del río Rímac (ver Anexo1).



■ El 35% de proyectos (201) pertenecen al subprograma de Saneamiento Urbano

■ El 21% de proyectos (116) pertenecen al subprograma de Prevención de Desastres

■ El 20% de proyectos (112) pertenecen al subprograma de Infraestructura de Riego

<sup>2</sup>Fuente: <https://www.gob.pe/institucion/munilima/noticias/570056-mml-proyecto-que-busca-la-recuperacion-paisajistica-del-rio-rimac-sera-una-realidad>

<sup>3</sup>Fuente: <https://www.gob.pe/institucion/oefa/colecciones/5169-unidad-coordinadora-del-programa-de-calidad-ambiental-bm>



## Proyecto de OEFA

Cuando se inició la implementación del Componente I del Plan Maestro (Desarrollo de los Recursos Hídricos), OEFA tenía un programa que incluía la implementación de estaciones hidrometeorológicas en el ámbito de la cuenca, denominado Programa de Calidad Ambiental<sup>3</sup>, en el marco del Convenio de Préstamo N°8680-PE. El cual, fue suscrito por el Gobierno del Perú y el Banco Mundial en febrero del 2017. Tiene una inversión total de USD 70.4 millones; de los cuales, USD 40 millones son recursos de endeudamiento con el Banco Mundial y USD 30.4 millones corresponden a recursos del OEFA.

**Está conformado por dos proyectos: Componente I “Mejoramiento y ampliación del servicio de control de la calidad ambiental a nivel nacional” y Componente II “Mejoramiento y ampliación del servicio de información para el control de la calidad ambiental a nivel nacional”.**



El primero, cuenta con un subcomponente de Desarrollo de Capacidades de Monitoreo y de Análisis<sup>4</sup> donde se incluye el establecimiento de una red de monitoreo del agua con 19 estaciones de monitoreo para la Cuenca del río Rímac en Lima y el desarrollo de un protocolo para la validación de la operación y mantenimiento del sistema. Para la ubicación de dichas estaciones, se consideró como referencia las estaciones propuestas en el Plan Maestro. Se ha avanzado en la a; sin embargo todavía no han sido instaladas en su totalidad<sup>5</sup>.



## Proyecto de SEDAPAL

SEDAPAL cuenta con el programa de inversión “Mejoramiento y ampliación en el acceso, la confiabilidad y la resiliencia de los servicios de agua y alcantarillado en áreas seleccionadas bajo la jurisdicción de SEDAPAL”, con C.U.I 2551069. A la fecha<sup>6</sup>, se encuentra en etapa de registro en el Banco de Inversiones, con un monto de S/6,339 millones.

Este programa contempla entre sus acciones desarrollar una propuesta normativa de la calidad de reúso para las aguas residuales, así como de los biosólidos y otros subproductos considerando un análisis amplio y las diferentes aplicaciones. Asimismo, prevé implementar un Piloto para la implementación de una planta MBR (reactores biológicos de membranas) para promoción del reúso en San Juan de Lurigancho.

<sup>4</sup>Fuente:<https://documents1.worldbank.org/curated/fr/708381493361935801/pdf/PAD-1148-Spanish-PUBLIC-Final-Traduccion-Project-Appraisal-Documents-P147342final-version.pdf>

<sup>5</sup> Según información brindada por ANA (2023).

<sup>6</sup> Información consultada el 14 de febrero del 2023, en Consulta de Inversiones del MEF



**Actores involucrados**

---

# Matriz de Involucrados del Programa de Inversión

■ **Ámbito:** Nacional | **Posición:** Cooperante

Involucrado	Intereses	Contribución
<p><b>Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento</b></p> <p>Sector: Vivienda, Construcción y Saneamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incrementar el acceso a los servicios de Saneamiento, sostenibles de calidad, de la población del ámbito urbano y rural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construcción de represa para almacenamiento de 34 MMC de agua, para uso poblacional.</li> <li>■ Instalar sistemas de Alcantarillado donde no existen.</li> <li>■ Mejorar la Operación de la PTARs que no operan adecuadamente.</li> <li>■ Instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales tratadas.</li> </ul>
<p><b>Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego</b></p> <p>Sector: Desarrollo Agrario y Riego</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestionar los recursos naturales y la diversidad biológica de competencia del sector agrario en forma sostenible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Implementación de Proyectos de Siembra y Cosecha de Agua.</li> </ul>
<p><b>Presidencia de Consejo de Ministros</b></p> <p>Sector: Gestión del Riesgo de Desastres</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ejercer la rectoría de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, que tiene entre sus lineamientos la mejora de la capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida y la mejora de la capacidad para la reconstrucción en los tres niveles de gobierno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reubicación de población instalada en zonas de crecida de cauce.</li> </ul>
<p><b>Ministerio de Energía y Minas</b></p> <p>Sector: Energía y Minas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impulsar la seguridad energética mediante el abastecimiento continuo, moderno y de calidad universal para la población.</li> <li>■ Asegurar la gestión ambiental responsable de los operadores en las actividades minera energéticas en beneficio de la población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cerrar Pasivos Mineros y reducir los lixiviados.</li> </ul>
<p><b>Ministerio de Salud</b></p> <p>Sector: Salud</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prevenir, Vigilar, Controlar y reducir el impacto de las enfermedades, daños y condiciones que afectan la Salud de la Población con Énfasis en las Prioridades nacionales".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cerrar brechas de reducción el impacto de las enfermedades, daños y condiciones que afectan la salud de la población.</li> </ul>
<p><b>Ministerio de Ambiente</b></p> <p>Sector: Ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fortalecer la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales negativos en los componentes ambientales.</li> <li>■ Fortalecer la gestión integral con énfasis en la valorización de los residuos sólidos municipales, no municipales y residuos de bienes priorizados.</li> <li>■ Fortalecer la gestión de riesgos de desastres de los territorios y el MINAM con énfasis en la incorporación de medidas de infraestructura natural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actualización de normas para protección de la cuenca.</li> </ul>

■ **Ámbito:** Nacional | **Posición:** Cooperante

Involucrado	Intereses	Contribución
<b>Autoridad Nacional del Agua (ANA)</b>  Desarrollo Agrario y Riego	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ “Promover la sostenibilidad y recuperación de las fuentes contaminantes de agua y sus bienes asociados para la población”</li> <li>■ “Promover la gestión de riesgos y desastres para los actores de cuenca”.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Implementación de un sistema automático de alerta temprana de calidad de recursos hídricos.</li> </ul>
<b>AMSAC</b>  Sector: Energía y Minas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ejecutar en sus diferentes fases el cierre de los pasivos ambientales mineros, cuya remediación ambiental le sea encargada por el Ministerio de Energía y Minas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proyectos de restauración ambiental de las minas agotadas, cierre de pasivos ambientales mineros.</li> </ul>

■ **Ámbito:** Regional | **Posición:** Cooperante

Involucrado	Intereses	Contribución
<b>Gobiernos Regionales (Lima y Callao)</b>  Sector: GORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Implementar la gestión ambiental sostenible y la conservación de los ecosistemas en la provincia de Lima.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección de taludes, mejora del cauce del río, reducción de la erosión, etc.</li> <li>■ Ampliar la capacidad y disponibilidad de rellenos sanitarios y otras tecnologías para disposición y tratamiento de residuos sólidos.</li> <li>■ Limpieza de Cauce.</li> <li>■ Reubicación de población instalada en zona de crecida de cauce.</li> </ul>

■ **Ámbito:** Local | **Posición:** Cooperante

Involucrado	Intereses	Contribución
<b>Gobiernos Locales</b>  Sector: GOLO	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administrar y reglamentar, directamente o por concesión el servicio de agua potable, alcantarillado y desagüe, limpieza pública y tratamiento de residuos sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administración de sistemas de alcantarillado instalados.</li> <li>■ Mejora de las PTARs que no operan adecuadamente.</li> </ul>

Involucrado	Intereses	Contribución
<p><b>Organizaciones de Usuarios</b></p> <p>Sector: Privado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desarrollo de Capacidades de su personal Técnico, directivos y Productores.</li> <li>■ Tener recursos hídricos de calidad para uso Agrícola.</li> <li>■ Contar con disponibilidad hídrica para poder tener 2 cosechas al año.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Implementar mejoras para la distribución de los recursos hídricos, de acuerdo con la disponibilidad hídrica.</li> <li>■ Generar condiciones para la sostenibilidad en obras de siembra y cosecha de agua.</li> </ul>
<p><b>Sociedad Civil</b></p> <p>Sector: Privado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tener Recurso hídrico de calidad y cantidad para la ejecución de actividades productivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generar condiciones para la sostenibilidad del Programa de Inversión.</li> </ul>
<p><b>Otras Industrias</b></p> <p>Sector: Privado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tener Recurso hídrico de calidad y cantidad para la ejecución de sus actividades productivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generar condiciones para la sostenibilidad del Programa de Inversión.</li> </ul>
<p><b>Asociaciones de Comunidades</b></p> <p>Sector: Privado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tener Recurso hídrico de calidad y cantidad para la ejecución de actividades productivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generar condiciones para la sostenibilidad del Programa de Inversión.</li> </ul>
<p><b>Asociación de Productores</b></p> <p>Sector: Privado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tener Recurso hídrico de calidad y cantidad para la ejecución de sus actividades productivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generar condiciones para la sostenibilidad del Programa de Inversión.</li> </ul>



**Justificación del programa de inversión  
y su contribución al cierre de brechas**

---

La administración inadecuada y las fuentes contaminantes, como aguas residuales de la minería, de la industria, aguas servidas domésticas y desechos sólidos, han sido descargados de manera ilegal y han empeorado la contaminación del ambiente a lo largo de los años

Así, según el informe de Lima como vamos 2011, en noviembre de ese año, se encontró un promedio de 2.23 mg/litro de minerales contaminantes en el Río Rímac, cifra superior en 85.8% a la del mismo mes en el año anterior.

La presencia de “materia orgánica producto de desechos domésticos e industriales descompuesta” en el Río Rímac, en



Sin embargo, no se sabe si el agua cumple con los estándares referidos a metales pesados. Las aguas que ingresan a La Atarjea contienen altísimos niveles de plomo y arsénico, entre otros metales. En los últimos años, SEDAPAL, DIGESA y SUNASS no han hecho pública esta información, ni el público lo ha exigido de acuerdo con sus prerrogativas legales y ciudadanas.


Para los años 2011-2013, hay **1,185 fuentes de contaminación** de agua en la cuenca:



- Constan principalmente, de aguas residuales de minería procedentes de los afluentes de los ríos Aruri y Santa Eulalia.
- Constan de residuos sólidos descargados ilegalmente en la corriente principal del río Rímac, y las aguas residuales industriales procedentes del afluente del río Huaycoloro.
- Constan principalmente, de desechos sólidos

La causa de las aguas residuales de minería es el lixiviado procedente de las minas en operación y las minas agotadas. La contaminación con desechos puede ser originada por los desechos de mina, tales como desechos minerales y relaves, cuando están expuestos a la lluvia .

El lixiviado de 149,1L/s se genera a partir de una pila de desechos de minería de 657 504m<sup>3</sup>, que se ha expuesto sobre la superficie



Fuente: (ANA, 2015)



Cabe resaltar que, aunque las aguas residuales de minas tienen menos fuentes de contaminación que las aguas servidas domésticas, contienen metales pesados (Al, Fe, Cd, As), que pueden tener mucho mayor impacto en la calidad del agua pues se difunden aguas abajo, ocasionando dificultades en el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea.

Las aguas residuales de la industria provienen de pequeñas fábricas, en particular fábricas de cuero, que han descargado irresponsablemente sus efluentes en el río sin tratamiento. Por lo que, las cargas de metales pesados y de contaminantes orgánicos son considerablemente altas. En 3 años se ha alcanzado la concentración de BOD 51.7mg/L vs. 5mg/L según los Estándares de Calidad Ambiental del Perú (PM).

Sumado a ello, se tiene el aporte de los vertidos provenientes de la población asentada entre Chosica y la Atarjea, quienes arrojan sus desagües en forma clandestina al río, volviendo a aumentar la contaminación del río aguas abajo hasta la cuenca más baja, desde el punto donde el tributario de Huaycoloro se une con el río Rímac. Por ejemplo, la concentración de AL disminuye de 5.4 mg/L en la cuenca más alta aguas arriba, a 4.2 mg/L en la cuenca media, y luego aumenta nuevamente a 5.3 mg/L después del punto de unión de los dos ríos.



Por otro lado, **736 fuentes de contaminación (62,1%) son producto de las aguas residuales municipales.** Las causas de la contaminación del agua en la sección aguas arriba se debe a las aguas servidas domésticas procedentes de casas y efluentes (14 fuentes de contaminación) con plantas de tratamiento de aguas servidas no operativas o de una planta de tratamiento de aguas servidas operada con un bajo nivel de eficiencia.

En la sección de **aguas intermedias/aguas abajo se debe principalmente a las aguas servidas domésticas (51 fuentes de contaminación)** procedentes de los asentamientos humanos de construcción propia ilegal que se encuentran alrededor del río. Una fuente intermitente y potencial de contaminación son las aguas residuales municipales que se descargan en el río sin tratamiento desde 450 tubos de drenaje ramificados dentro del río.



Adicionalmente, **323 fuentes de contaminación (27,4%) son producto de los desechos sólidos.** La causa principal son los desechos de construcción doméstica procedentes de las áreas residenciales ubicadas a través de las aguas intermedias/ aguas abajo del río. Aunque hay una creciente cantidad de desechos sólidos debido al rápido crecimiento de la población y la centralización urbana, la falta de instalaciones de tratamiento, así como de sistemas legales e institucionales para el tratamiento de desechos sólidos, lleva a la descarga ilegal de desechos a lo largo del río.

Al año 2020, según el informe del Observatorio del SNIRH<sup>7</sup> se han identificado un total de 396 fuentes contaminantes, de los cuales 2 son de origen natural y 394 son de origen antropogénico.

Fuente: (ANA, 2015)

<sup>7</sup> <https://snirh.ana.gob.pe/observatorioSNIRH/>

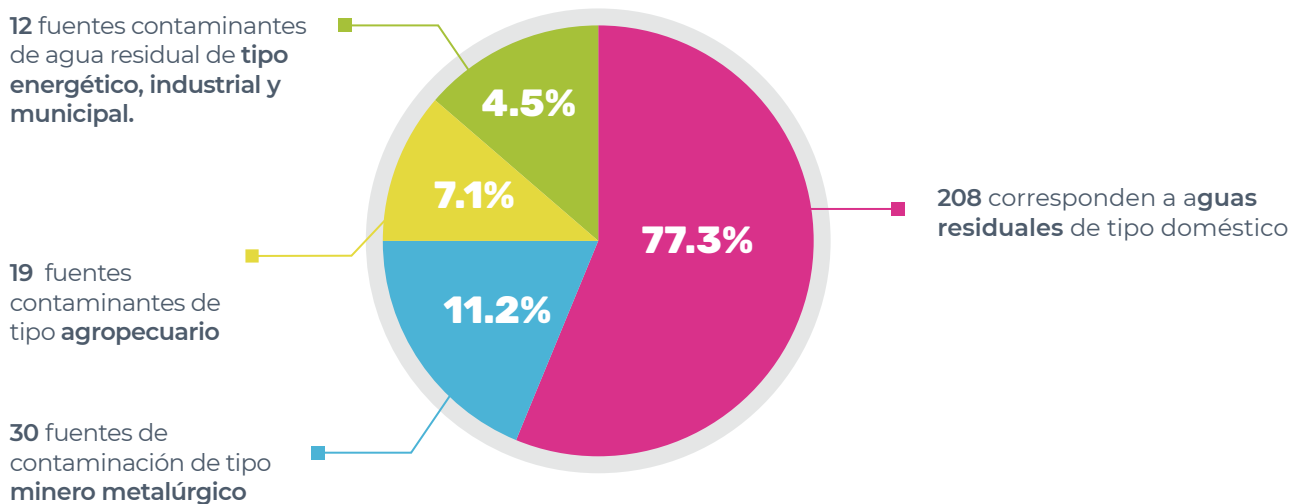


Esto fue determinado con el informe de actualización de Identificación de Fuentes contaminantes realizado entre el 07 al 11 de septiembre del 2020, incluyendo el río Blanco, río Aruri, quebrada Huaycoloro, río Santa Eulalia y el río Rímac propiamente.

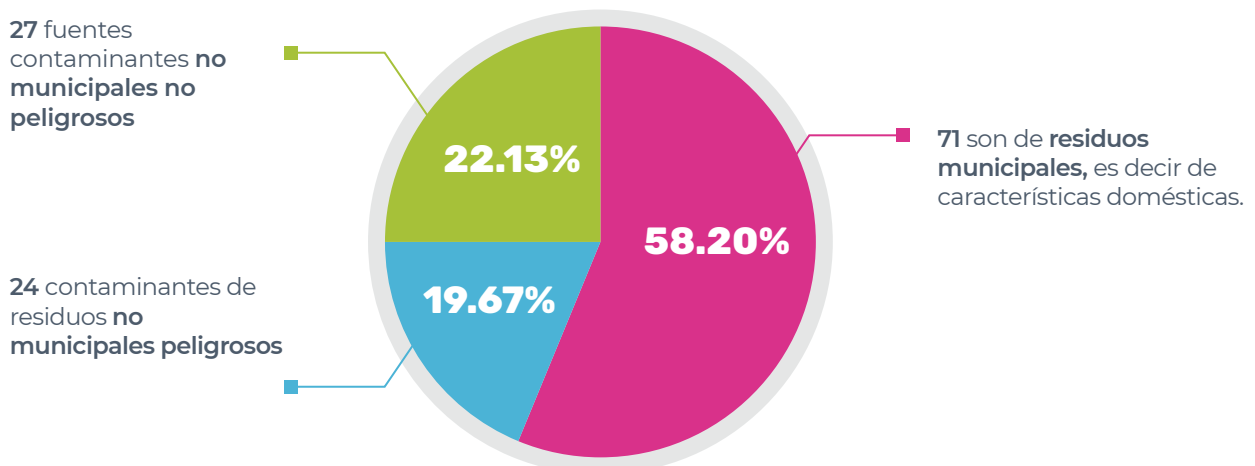
Asimismo, del total de fuentes contaminantes de origen antropogénico identificadas; el 67.93% corresponden a aguas residuales, el 30.80% a residuos sólidos y 0.76% sustancias dispuestas "in situ", tal como se muestra en el siguiente cuadro

Fuentes contaminantes de la Unidad Hidrográfica Rímac según origen				
Por su origen	Por su naturaleza	N° de fuentes contaminantes	Porcentaje %	Sub total por origen
Naturales	Aguas naturales	2	0.51	2
Antropogénicas	Aguas Residuales	262	67.93	394
	Residuos Sólidos	122	30.80	
	Sustancias dispuestas In situ	3	0.76	
Total			100	396

De las **269** aguas residuales:



Similar fuentes de origen tiene los contaminantes de tipo residuos sólidos. Del total de **122** fuentes contaminantes:



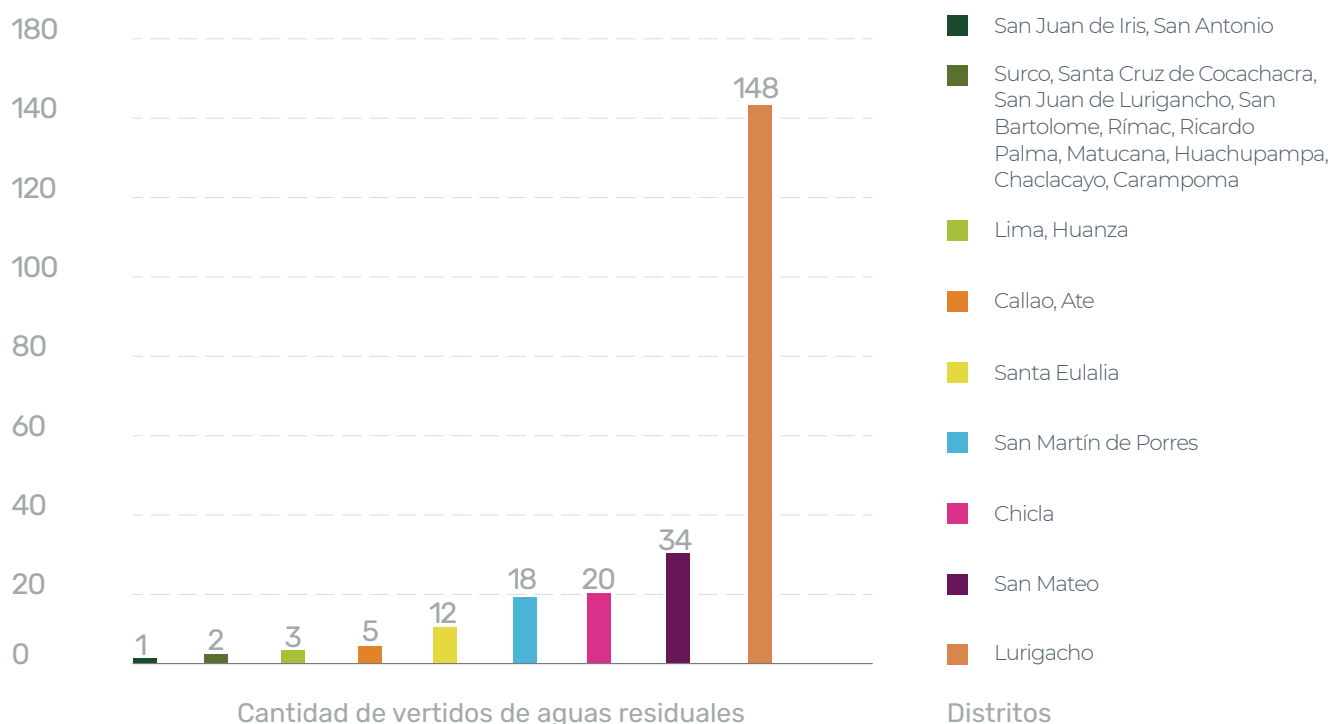
Fuente: Observatorio del agua – SNIRH, 2020

### Tipos de fuentes contaminantes identificadas en la Unidad Hidrográfica Rímac, 2020

Tipo	Cantidad
Aguas Residuales Agropecuarias	19
Aguas Residuales Domésticas	208
Aguas Residuales Energéticas	3
Aguas Residuales Industrial	4
Aguas Residuales Mínero Metalúrgicas	30
Aguas Residual Municipal	5
Residuos Sólidos de Gestión Municipal	71
Residuos Sólidos de Gestión No Municipal /Peligroso	24
Residuos Sólidos de Gestión No Municipal / No Peligroso	27
Lavado de ropa	2
Lavado de vehículos	2
<b>Total</b>	<b>396</b>



### Vertimientos de aguas residuales, sin tratamiento, identificadas en la Unidad Hidrográfica Rímac, por distrito, 2020



Fuente: Observatorio del agua – SNIRH, 2021

Respecto a la contaminación por aguas residuales, estas se concentran en el distrito de Lurigancho (Chosica) con 148 vertidos; seguidos por Chicla (Huarochiri) y San Martín de Porres (Lima) con vertidos de aguas residuales de tipo doméstico directamente al río Rímac y una pequeña cantidad por aguas residuales de tipo industrial y agropecuaria.

Por otro lado, en el distrito de San Mateo (Huarochiri), las fuentes de contaminación de aguas residuales

corresponden a puntos de vertidos de aguas provenientes de la actividad Minero Metalúrgica y en pequeña proporción (6 puntos) de vertidos agropecuarios, domésticos y municipal.

De acuerdo al monitoreo realizado, el índice de calidad ambiental de los recursos hídricos superficiales (ICARHS) para el periodo 2016-2020, tiene un pésimo nivel de la calidad de sus aguas en 7 puntos de muestreo; 4 con una calificación de Malo y 5 en calidad de regular.

<b>Resultados del cálculo del ICARHS en la U.H. Rímac, periodo 2016-2020</b>			
<b>Código de muestreo</b>	<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>	<b>Clasificación de Cuerpos de Agua</b>	<b>ICARHS - Calificación</b>
RRima3	Río Rímac, margen derecho altura del Puente Anchi II Carretera Central Km 100, antes de unión con el río Blanco	Cat-1- A2	Malo
QHuay1	Quebrada Huaycoloro, margen derecho 40 m antes de la confluencia con el río Rímac.	Cat-1- A2	Pésimo
RRima4	Río Rímac, margen derecho aproximadamente a 100 m aguas abajo de vertimiento Minera Nyrstar Coricancha, antes de confluencia con el río Aruri, a 170 metros aproximadamente de la estación hidrométrica proyectada de OEFA E-13.	Cat-1- A2	Malo
RArur2	Río Aruri, margen izquierdo aproximadamente a 50 m antes de la confluencia con el río Rímac (ingreso por Edegel).	Cat-1- A2	Regular
RRima	Río Rímac, margen derecho aproximadamente a 70 m aguas arriba del Puente Tambo de Viso, Carretera Central Km 83.5 y de la confluencia con la Quebrada Viso	Cat-1- A2	Regular
QViso1	Quebrada Viso, margen izquierdo aproximadamente a 50 m antes de la confluencia con el río Rímac	Cat-1- A2	Pésimo
RRima6	Río Rímac, aproximadamente a 100 m aguas abajo del puente Surco, Carretera Central Km 66. Referencia: 1 km aguas arriba de la estación hidrométrica proyectada OEFA E-15.	Cat-1- A2	Pésimo
RSeul1	Río Santa Eulalia, margen derecho aproximadamente a 200 m antes de la confluencia con el río Rímac. Referencia: 400 m aguas abajo de la estación de monitoreo hidrométrica y de calidad proyectada El Palomar (E-6) y de la estación hidrométrica de SENAMHI.	Cat-1- A2	Malo
RRima8	Río Rímac, margen izquierdo 80 m aguas abajo del puente Morón, carretera central Km 23	Cat-1- A2	Regular
RRima10	Río Rímac, margen izquierdo altura de Bocatoma 1, Planta de Tratamiento de Agua Potable La Atarjea	Cat-1- A2	Malo
RRima11	Río Rímac, margen derecho Bocatoma 2, Planta de Tratamiento de Agua Potable La Atarjea	Cat-1- A2	Pésimo
RRima12	Río Rímac, debajo del puente peatonal Bella Unión	Cat 3	Pésimo
RRima13	Río Rímac, margen derecho 20 m aguas arriba del puente Néstor Gambeta.	Cat 3	Pésimo
QAnta1	Quebrada Antaranra, margen derecho aproximadamente 30 metros aguas abajo del vertimiento de aguas residuales de Volcán Compañía Minera - UM Ticlio, a 180 m aguas arriba respecto a la estación proyectada del OEFA (E-1).	Cat-1- A2	Pésimo
RRima1	Río Rímac, margen izquierdo aproximadamente 130 m aguas abajo de vertimiento de aguas residuales de la Empresa Minera Los Quenuales S.A.	Cat-1- A2	Regular
RRima2	Río Rímac, margen izquierdo aproximadamente a 220 m aguas abajo del vertimiento de Compañía Minera Casapalca.	Cat-1- A2	Regular

Fuente: Observatorio del agua - SNIRH, 2020

Según información del ANA (2023), en la cuenca alta y media del río Rímac hay dos tipos de contaminación de importancia: las aguas residuales de la minería y las aguas residuales de la industria.



Existen también, otros relaves como la de PERU BAR que ya no están en actividad y han cumplido el programa de cierre. Asimismo, existen otras empresas mineras que han agotado su actividad, cuyos relaves no dan directamente al río Rímac, sino a su afluente el río Aruri, cuyas aguas colectan de los diversos drenajes de los centros mineros ubicados en su entorno y tienen en su trayecto pasivos ambientales mineros que influyen en la degradación de la calidad de las aguas del río Rímac.



**Respecto a los valores de los ECA-Agua en la laguna Ticticocha (naciente del río Rímac), la concentración de hierro, plomo, cadmio, arsénico están por debajo de los ECA-Agua.**

Las aguas residuales de la minería **proviene de las minas en funcionamiento y de las minas agotadas**. Sobre todo, de vertimientos de descargas **minero - metalúrgicas**.



Sin embargo, por influencia posterior de los relaves mineros, la concentración de metales pesados y arsénico se incrementa, excediendo los valores establecidos. Luego, se diluye aguas abajo por efecto de la dilución del río Blanco, volviendo a elevarse con el aporte de las aguas del río Aruri que trae consigo los niveles elevados de (Al, Fe, Cd y As) de la influencia de los pasivos mineros. Y llega a reducirse cercano a valores de los ECA-Agua a la altura de la Central hidroeléctrica de Moyopampa (Chosica).

En esta parte de la cuenca del río Rímac algunas empresas mineras presentan sus canchas de relaves en las márgenes del río, lo cual tiene incidencia en la calidad de las aguas del río, por estar estas instalaciones en actividad. Los relaves provienen de actividades de las siguientes empresas:

En su transcurso final hacia La Atarjea se incrementan los valores de los ECA-Agua como resultado de las actividades mineras en funcionamiento ubicadas densamente a lo largo del tributario de Santa Eulalia, ocasionando dificultades en el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea aguas abajo.

Con relación a la cuenca baja del río Rímac, entre la zona de Huachipa hasta la Bocatoma de SEDAPAL



Empresa Minera Volcán



Empresa Minera Los Quenuales (unidad minera Yauliyacu)



Empresa Minera NyrStart (ex Cia. Minera Proaño Tamboraque)



Empresa Minera Casapalca S.A

La contaminación de sus aguas se debe a las actividades industriales y domésticas, cuyos vertidos de desagües contaminan el río con materia orgánica, nutrientes y microorganismos



llegando a la Bocatoma de la Planta de SEDAPAL con concentraciones que superan los ECA-2008-MINAM<sup>8</sup>

<sup>8</sup> En relación al informe del Plan Maestro de los Sistemas de agua Potable y Alcantarillado. SEDAPAL, incluye la norma de los ECA-2008-MINAM, norma que fue derogada con el D.S N° 004-2017 - MINAM, Aprueba los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua y establecen disposiciones complementarias, pero en la calificación de los valores de la Categoría I A-2, se mantiene el mismo valor para Coliformes Termotolerantes, pero para Coliformes Totales, este parámetro no aplica para esta Subcategoría.

Categoría I-A2, que corresponde a 2000 NMP/100 ml para coliformes termotolerantes y 3000 NMP/100 ml para coliformes totales. Asimismo, el aumento de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) y Demanda Química de Oxígeno (DQO) en la calidad de aguas del río Rímac se incrementan a partir del Puente Ricardo Palma, donde la calidad del río se deteriora totalmente debido a que, además de la contaminación por metales, las cargas orgánicas y bacteriológicas son elevadas y en la mayoría de los casos sobrepasan los límites establecidos por los ECA,

llegando a la Bocatoma de LA ATARJEA hasta valores que sobrepasan hasta 40 veces más los valores del ECA para coliformes totales y termotolerantes. Situación que requiere de un mayor costo de tratamiento para obtener agua potable para la población<sup>9</sup>.

Asimismo, según información publicada por el MINEM (2022), existen 393 pasivos ambientales en la cuenca del Rímac; de los cuales, 17 corresponden a depósitos de relaves y 146 a desmontes.



Pasivos ambientales mineros en la cuenca del río Rímac		
Tipo de componente	Tipo de subcomponente	Nº de pasivos
Labor minera	Bocamina	133
	Chimenea	10
	Pique	3
	Rampa	1
	Tajo	3
	Trinchera	5
	Tajeo Comunicado	7
	Media Barreta	14
Residuo Minero	Lodos de Neutralización	1
	Relaves	17
	Desmonte de Mina	146
	Material de Desbroce	1
Infraestructura	Caminos, Helipuertos, Pistas de aterrizaje, Líneas férreas	1
	Campamentos, Oficinas, Talleres	33
	Plantas de Procesamiento	8
	Patios de Testigos de Perforación Diamantina	1
	No determinado	8
Otro residuo	De Construcción	1
<b>Total</b>		<b>393</b>

Fuente: RM 335-202-MINEM/DM

Respecto a las fuentes de contaminación por residuos sólidos, según el Observatorio de agua de SNIRH, se han identificado 3 tipos de residuos a lo largo de la cuenca: residuos sólidos de gestión municipal, los residuos sólidos peligrosos de gestión no municipal y los residuos sólidos no peligrosos de gestión municipal. Sus principales características son:

<sup>9</sup> Plan Maestro para el Proyecto Restauración del Río Rímac.

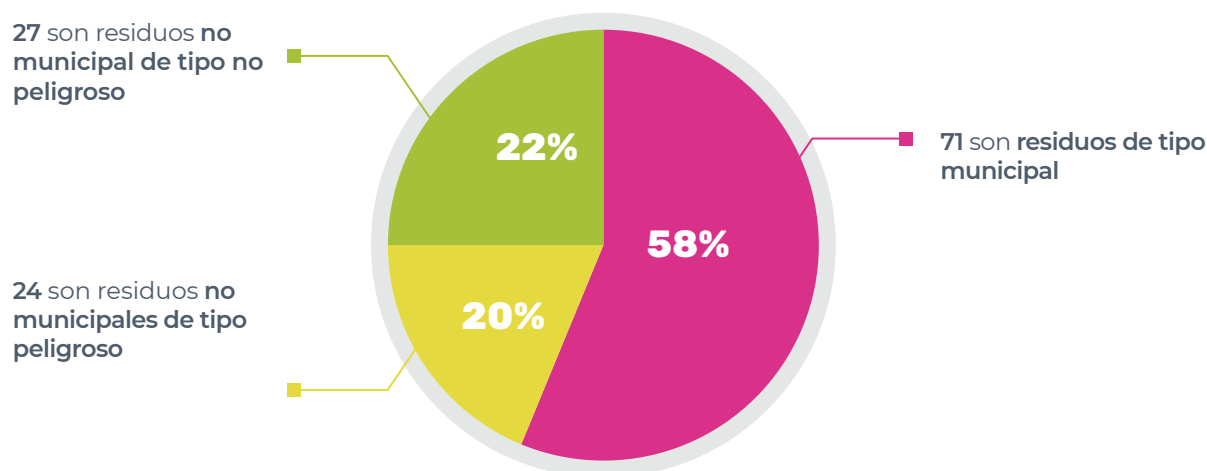
## Fuentes Contaminantes de tipo Residuos Sólidos

Tipo de Contaminante	Tipo de Residuos	Características
Residuos Sólidos (RS)	R.S. Gestión municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Origen doméstico: restos de alimentos, papel, botellas, latas, pañales descartables, entre otros.</li> <li>■ Comercial (papel, embalajes, restos del aseo personal y similares)</li> <li>■ Aseo urbano: (barrido de calles y vías, maleza, entre otros) y de productos provenientes de actividades que generen residuos sólidos similares a estos, los cuales deben ser dispuestos en rellenos sanitarios.</li> </ul>
	R.S. Peligrosos de Gestión No Municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Residuos metálicos que contengan plomo o mercurio.</li> <li>■ Residuos humanos provenientes de los establecimientos de salud.</li> <li>■ Pasivos mineros Residuos de plaguicidas y herbicidas.</li> <li>■ Residuos provenientes de la fabricación de productos químicos: cianuro, entre otros indicados en el Anexo 4 del Reglamento de la Ley de residuos sólidos.</li> </ul>
	R.S. No Peligrosos de Gestión No Municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desechos de las actividades de la construcción y demolición.</li> <li>■ Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).</li> <li>■ Residuos industriales. Asimismo, su fiscalización dependerá del sector industrial que genera dichos residuos.</li> </ul>

Fuente: Informe Técnico N° 209-2020-ANA-AAA.CF-AT/AFP

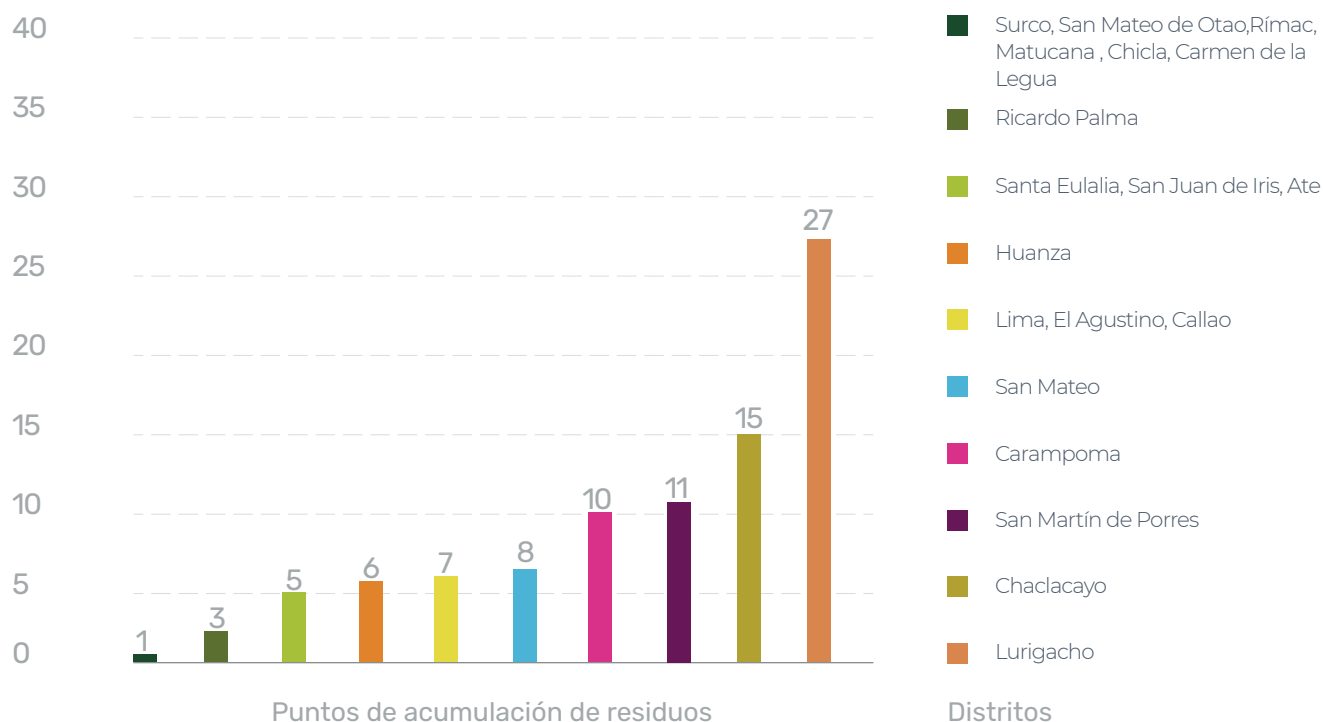
## Porcentajes de contaminación por tipo de Residuos Sólidos en la cuenca del Rímac

Los residuos sólidos identificados en la cuenca del río Rímac, según la evaluación de Resultados de la Actualización de Identificación de Fuentes Contaminantes en la Unidad Hidrográfica Rímac, tienen las siguientes fuentes de contaminación: **Residuos de tipo Municipal en un 58%, seguido de Residuos No Municipal de tipo No Peligroso en un 22 % y los residuos No municipales de tipo Peligroso en un 20%.**



Fuente: Informe Técnico N° 209-2020-ANA-AAA.CF-AT/AFP

## Puntos de contaminación por Residuos Sólidos en la cuenca del Rímac por distrito



En la parte media y baja de la cuenca hay mayor presencia de botaderos de residuos sólidos domésticos y de la construcción y demolición, dispuestos en ambos márgenes de la cuenca que afectan la calidad del agua superficial. Al respecto, se observó que los mayores puntos de acumulaciones de residuos se encuentran en el distrito de Lurigancho (Chosica), seguido por el distrito de Chaclacayo y San Martín de Porres (Lima), Carampoma y San Mateo (Huarochiri).

Asimismo, se identificó que los residuos de tipo peligrosos de gestión No Municipal se encuentran en los distritos de la cuenca alta; lo cual está relacionado con las actividades minero metalúrgica (Carampoma, San Mateo y Huanza). Por otro lado, en la cuenca media se identificaron puntos de acumulación de residuos sólidos de tipo No peligrosos de gestión no municipal relacionado con residuos de tipo industrial y municipal (Lurigancho, Chaclacayo, Ate y el Agustino); y en la cuenca baja la principal fuente contaminante de Residuos Sólidos son básicamente de tipo de gestión municipal. Están ubicados en los distritos del Callao, pero también es importante considerar que los botaderos de residuos de tipo municipal, están presentes de manera significativa en la cuenca a la altura de los distritos de Lima, Lurigancho, Chaclacayo y Lurigancho (Chosica).

Con respecto a los vertidos y reúsos de las aguas tratadas en la Cuenca Rímac, la Autoridad Nacional del Agua ha otorgado 103 autorizaciones de vertimiento de aguas residuales tratadas, según se evidencia en el Registro de Autorizaciones de Vertimientos y Reúsos de Aguas Residuales Tratadas – RAVR. De estas autorizaciones expedidas se tienen vigentes solo 22 autorizaciones de PTAR y 26 tienen autorizaciones vencidas o extinguidas.

Fuente: Informe Técnico N° 209-2020-ANA-AAA.CF-AT/AFP  
Fuente: (SEDAPAL, 2021)

Según un Informe de SEDAPAL sobre el “Manejo de Aguas Residuales y su Reúso”, la demanda futura de las aguas residuales tratadas proyectadas al 2040 es de 7,622 l/s. En la actualidad, SEDAPAL cuenta con 24 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), de las cuales 21 se encuentran bajo la administración directa de SEDAPAL y cuentan con tecnología de tratamiento de lodos activados, lagunas aireadas, lagunas de oxidación, filtro biológico y sistema combinado anaeróbico-aeróbico; mientras que, las plantas de Taboada, La Chira y Provisur son concesionadas y cuentan con tecnologías de tratamiento preliminar avanzado y lodos activados.

Por medio de las plantas de tratamiento, SEDAPAL permite el reúso de 800 litros por segundo de aguas residuales tratadas (0.8 m<sup>3</sup>/s), que son reaprovechados por asociaciones de regantes, municipalidades y otras entidades.

En este sentido, SEDAPAL ha suscrito diversos convenios y contratos para el reúso de agua residual tratada; a partir de ello, 0,8 m<sup>3</sup>/s se reúsa por las entidades públicas y privadas para el riego de parques y jardines, para proyectos de cultivo. Mientras que, 0,5 m<sup>3</sup>/s es reusada de forma indirecta en vertimiento de agua tratada al río Rímac, posteriormente captada por la PTAR La Atarjea.

La demanda de aguas residuales tratadas por la empresa, en el año 2019, ascendió a 1,129.5 l/s, de las cuales se reusó agua tratada en el orden de 746 l/s, y agua residual sin tratamiento en el orden de 84.2 l/s. A su vez, la cantidad de aguas residuales tratadas ascendía a 20.9 m<sup>3</sup>/s, es decir, existía solamente un 5% de demanda respecto a la oferta.

Según el Informe de SEDAPAL sobre el “Manejo de Aguas Residuales y su Reúso”, la demanda futura de las aguas residuales tratadas proyectadas al 2040 es de 7,622 l/s. Así, para el tratamiento de aguas residuales se cuenta principalmente con las plantas de tratamiento de Taboada y La Chira, las cuales tiene una capacidad de 20.6m<sup>3</sup>/s en conjunto, lo cual representa el tratamiento del 80% del caudal de agua residual. Además, si se suma la capacidad de las plantas menores con las dos principales, la capacidad de tratamiento de SEDAPAL es superior al 90%.



**SEDAPAL considera ideal llegar al 35% de reúso en el 2030 sobre las aguas residuales tratadas de administración directa**

pero para ello se necesitan importantes medidas de implementación de infraestructura en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Por otro lado, de los distritos que conforman la cuenca del río Rímac; 105 centros poblados (89%) no cuentan con PTAR. Todos ellos, se encuentran ubicados en 11 distritos de la provincia de Huarochirí (ANA, 2023). Ver Anexo3.

Si bien se cuenta con normativa que regula los permisos, la gestión y supervisión del uso de agua de los ríos, como son la Ley de Recursos Hídricos (Ley N°29338) y el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales (Resolución Jefatural N° 010-2016-ANA); existe una falta de orden jurídico e institucional para la regulación de complejos industriales y la gestión de aguas servidas industriales.

OEFA monitorea la calidad del agua de los efluentes provenientes de industrias como:



cervecera



papelera



cementera



curtiembre



fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso



industrias básicas de hierro y acero



fundición de hierro y acero



fundición de metales no ferrosos



biocombustible



petroquímica intermedia y final



bebidas no alcohólicas



vinos



alcohol etílico



elaboración de azúcar<sup>10</sup>

Sin embargo, el resto de industrias no están reguladas. Asimismo, se debe ajustar los requisitos de la calidad del agua para efluentes de aguas servidas, incluyendo una Ley de Gestión de Complejos Industriales y promulgando los requisitos de calidad del agua para efluentes de aguas servidas de la PTAS

<sup>10</sup> Fuente: <https://www.oefa.gob.pe/el-oefa-asume-supervision-ambiental-de-la-produccion-azucarera-nacional/ocac06>  
Fuente: (SEDAPAL, 2021)  
Fuente: (ANA, 2023)  
Fuente: (ANA, 2015)





# Hipótesis del problema central, causas y efectos

---

# Problema central

El problema central identificado es: **Baja calidad del agua del río Rímac afecta la sostenibilidad del recurso hídrico en un contexto de cambio climático.**

## Causas Directas e Indirectas

**Causa Directa 1.** Inadecuado vertimiento de aguas residuales no tratadas de uso doméstico e industrial al cauce del río Rímac.

Las causas indirectas que explican la causa directa son:

■ **Causa Indirecta 1.1.** Déficit en la cobertura del servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas. La falta del servicio público de alcantarillado u otras formas de disposición influye en la transmisión de enfermedades como el cólera, la diarrea, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis y tiene efectos en la malnutrición.

■ **Causa Indirecta 1.2.** Aguas residuales recolectadas por servicios de alcantarillado no reciben tratamiento efectivo. La descarga directa de aguas residuales en el río Rímac, sin tratamiento previo, es uno de los principales factores de contaminación, lo que amenaza la sostenibilidad del recurso y pone en riesgo la salud de la población.

■ **Causa Indirecta 1.3.** Asentamientos humanos ilegalmente construidos en áreas intangibles (fajas marginales) desechan aguas residuales domésticas en el río.



**Causa Directa 2.** Inadecuada gestión de pasivos ambientales mineros

■ **Causa Indirecta 2.1.** Pasivos ambientales mineros sin intervención.

■ **Causa Indirecta 2.2.** Inadecuado tratamiento de lixiviados mineros.

**Causa Directa 3.** Significativa presencia de residuos sólidos domésticos, industriales y de construcción al cauce y faja marginal del río Rímac.

Las causas indirectas que explican la causa directa son:

■ **Causa Indirecta 3.1.** Inadecuado manejo del servicio de limpieza pública municipal.

■ **Causa Indirecta 3.2.** Inadecuada limpieza del cauce del río Rímac.

**Causa Directa 4.** Débil capacidad de gestión de la calidad del agua del río Rímac.

Las causas indirectas que explican la causa directa son:

■ **Causa Indirecta 4.1.** Débil marco normativo y regulatorio no promueve acciones que aseguren niveles adecuados de calidad del agua ni el reúso de aguas residuales tratadas.

■ **Causa Indirecta 4.2** Bajas capacidades técnicas de los actores involucrados para realizar acciones que reduzcan la contaminación del río Rímac.

■ **Causa Indirecta 4.3** Insuficientes acciones de sensibilización para reducir la contaminación del río Rímac.



## Efectos

El efecto final identificado es: **Deterioro de la calidad de vida de la población del ámbito de influencia de la cuenca del río Rímac.**

Los efectos directos son :



**Efecto Directo 1.** Alta contaminación de las fuentes de abastecimiento de agua.

Los efectos indirectos asociados son:



**Efecto Indirecto 1.1.** Consumo y almacenamiento de agua en condiciones inadecuadas.



**Efecto Indirecto 1.2.** Sobrecostos de potabilización del agua para consumo humano.



**Efecto Indirecto 1.3.** Incremento de morbilidad por enfermedades hídricas.



**Efecto Directo 2.** Degradación de los ecosistemas.

El efecto indirecto asociado es:



**Efecto Indirecto 2.1.** Reducción de bienes y servicios ecosistémicos hídricos.



**Efecto Directo 3.** Afectación de actividades económicas (agricultura, pesca, turismo, entre otros).

Los efectos indirectos asociados son:



**Efecto Indirecto 3.1.** Abandono de actividades económicas.



**Efecto Indirecto 3.2.** Migración

# Árbol de problema, causas y efectos

## Efecto Final

Baja calidad del agua del río Rímac afecta la sostenibilidad del recurso hídrico en un contexto de cambio climático.

### Efecto Directo 1.

Alta contaminación de las fuentes de abastecimiento de agua.

### Efecto Indirecto 1.1

Consumo y almacenamiento de agua en condiciones inadecuadas.

### Efecto Indirecto 1.2

Sobrecostos de potabilización del agua para consumo humano.

### Efecto Indirecto 1.3

Incremento de morbilidad por enfermedades hídricas.

### Efecto Directo 2.

Degradación de los ecosistemas.

### Efecto Indirecto 2.1

Reducción de bienes y servicios ecosistémicos hídricos.

### Efecto Directo 3.

Afectación de actividades económicas (agricultura, pesca, turismo, entre otros).

### Efecto Indirecto 3.1

Abandono de actividades económicas.

### Efecto Indirecto 3.2

Migración

## Problema Central

Baja calidad del agua del río Rímac afecta la sostenibilidad del recurso hídrico en un contexto de cambio climático.

### Causa Directa 1.

Inadecuado vertimiento de aguas residuales no tratadas de uso doméstico e industrial al cauce del río Rímac.

### Causa Indirecta 1.1

Déficit en la cobertura del servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas.

### Causa Indirecta 1.2

Aguas residuales recolectadas por servicios de alcantarillado no reciben tratamiento efectivo.

### Causa Indirecta 1.3

Asentamientos humanos ilegalmente construidos en áreas intangibles (fajas marginales) desechan aguas residuales domésticas en el río.

### Causa Directa 2.

Inadecuada gestión de pasivos ambientales mineros

### Causa Indirecta 2.1

Pasivos ambientales mineros sin intervención.

### Causa Indirecta 2.2

Inadecuado tratamiento de lixiviados mineros.

### Causa Directa 3.

Significativa presencia de residuos sólidos domésticos, industriales y de construcción al cauce y faja marginal del río Rímac.

### Causa Indirecta 3.1

Inadecuado manejo del servicio de limpieza pública municipal.

### Causa Indirecta 3.2

Inadecuada limpieza del cauce del río Rímac.

### Causa Directa 4.

Débil capacidad de gestión de la calidad del agua del río Rímac.

### Causa Indirecta 4.1

Débil marco normativo y regulatorio no promueve acciones que aseguren niveles adecuados de calidad del agua ni el reúso de aguas residuales tratadas.

### Causa Indirecta 4.2

Bajas capacidades técnicas de los actores involucrados para realizar acciones que reduzcan la contaminación del río Rímac.

### Causa Indirecta 4.3

Insuficientes acciones de sensibilización para reducir la contaminación del río Rímac.



**Área geográfica por intervenir y beneficiarios directos**

La cuenca del río Rímac se encuentra en la latitud sur 11°36' 52" ~ 12° 05 '47" y en la latitud oeste 76° 11' 05" ~ 77° 04' 36". El río tiene dos grandes afluentes; el río Santa Eulalia y el río San Mateo y atraviesa la ciudad de Lima, capital del Perú.

El río Rímac se origina en una zona alta y helada a 5,100 metros sobre el nivel del mar, y pasa por los departamentos de Lima y Junín. El río está formado por el río Santa Eulalia y el río San Mateo (=Rímac) cuyas pendientes medias de lecho son 4,94% y 6,33%, respectivamente.

Los dos ríos se encuentran en Chosica, y la pendiente después que se encuentran es 1,7%. Desde este punto, se forma aluvión, y existen tierras de cultivo y un área en el centro de la ciudad. Además, cuenta con un área de captación de 3,503,95 km y una longitud de 127,02 kilómetros.

## 15 lagos

aguas arriba del río Santa Eulalia que aseguran el caudal del río Rímac

capacidad de almacenamiento es de

## 77 hm<sup>3</sup>

Además, la represa Yuracmayo con una capacidad de 48,3 hm<sup>3</sup> se ubica aguas arriba del río Blanco.

La cuenca del río Rímac abarca

## 50 distritos

distribuidos en 3 provincias y 3 regiones (Gobierno Regional de Lima, Municipalidad Metropolitana de Lima y Gobierno Regional del Callao<sup>11</sup>)

La **estación seca** en la cuenca del río Rímac **ocurre de junio a noviembre**, época durante la cual el caudal del río es muy bajo y se forma a medida que la nieve en la parte alta se derrite.



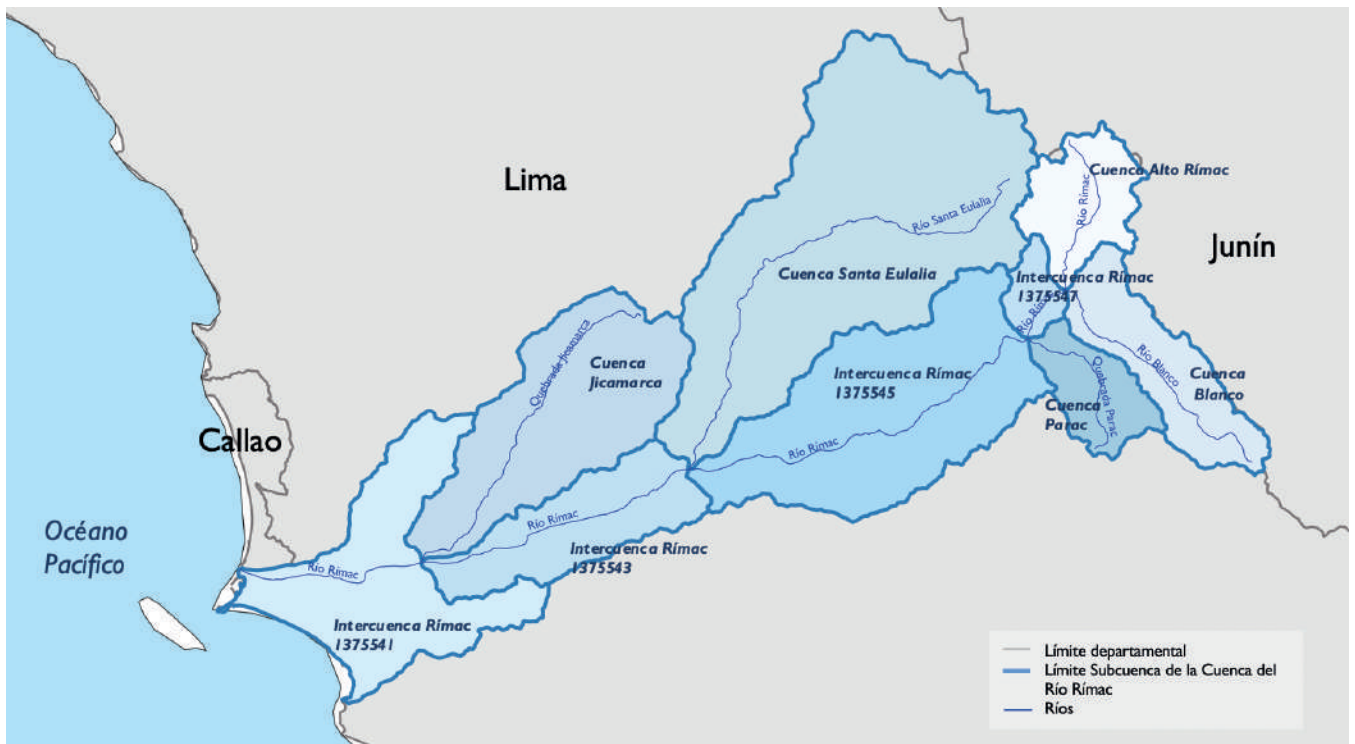
Beneficiando a un total de

## 8,290,621 personas



Ver Anexo1.

### Mapa de la cuenca del río Rímac y sus subcuencas



Elaboración propia

<sup>11</sup> De acuerdo con el Decreto Supremo N° 007-2016-MINAGRI, Decreto Supremo que crea el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Chillón – Rímac – Lurín; para la composición del Consejo, se consideró como ámbito de la cuenca a la Municipalidad Metropolitana de Lima, el Gobierno Regional de Lima y el Gobierno Regional del Callao.



# Planteamiento del Programa de Inversión

---

El objetivo central del Programa de Inversión es **“Mejoramiento de la calidad del agua del río Rímac para la sostenibilidad del recurso hídrico en un contexto de cambio climático”**. El Programa permitirá recuperar la calidad del agua del río Rímac contribuyendo así a la seguridad hídrica, la salvaguarda de los medios de vida y reducir la vulnerabilidad de las poblaciones del ámbito de influencia de la cuenca del río Rímac. Para ello, se plantea una intervención a través de cuatro 4 componentes:

### Componente 1: Adecuada disposición de aguas residuales tratadas

Se prevé intervenir en lo siguiente:

Incremento de la cobertura del servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas. Estas acciones contribuyen al cierre de brechas de cobertura del servicio público de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS).

Aguas residuales recolectadas por servicios de alcantarillado reciben tratamiento efectivo. Se prevé mejorar la eficiencia operativa de las pequeñas PTAR y la Construcción de la PTAR Huaycoloro. Estas acciones contribuyen al cierre de brechas de cobertura del servicio público de tratamiento de aguas residuales para disposición final del MVCS.

Reubicación de población asentada en zonas de riesgos. Mediante el Decreto Supremo N°142-2021-PCM, se aprueba el Reglamento de la Ley N°29869 (Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable), el cual indica en su tercera disposición complementaria final que, las actividades para el reasentamiento poblacional se realizan en el marco del PP 0068 "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres".



### Componente 2: Adecuada gestión de pasivos ambientales mineros

Se prevé intervenir en lo siguiente:

Pasivos ambientales mineros intervenidos. Estas acciones contribuyen al cierre de brecha de cobertura del servicio público de remediación de pasivos ambientales mineros. Un pasivo ambiental minero intervenido se define como aquel que está incluido en un Plan de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros aprobado u otro instrumento de gestión ambiental para su manejo o remediación.

Adecuado tratamiento de lixiviados mineros. Los relaves y lixiviados transportados lejos de los patios de relaves pueden contaminar los suelos y el sistema fluvial aledaño. Asimismo, el agua superficial que entra en los patios de relaves disminuye el pH del agua natural cercana, haciendo que la elución de los metales pesados aumente la liquidez y, a su vez, contamine ampliamente el suelo y las aguas subterráneas cercanas. El objetivo de la prevención de la pérdida de relaves es evitar la difusión de contaminantes en el sistema fluvial, con el fin de eliminar, estabilizar y solidificar los relaves; a través del proceso de intercepción, aislamiento y purificación.

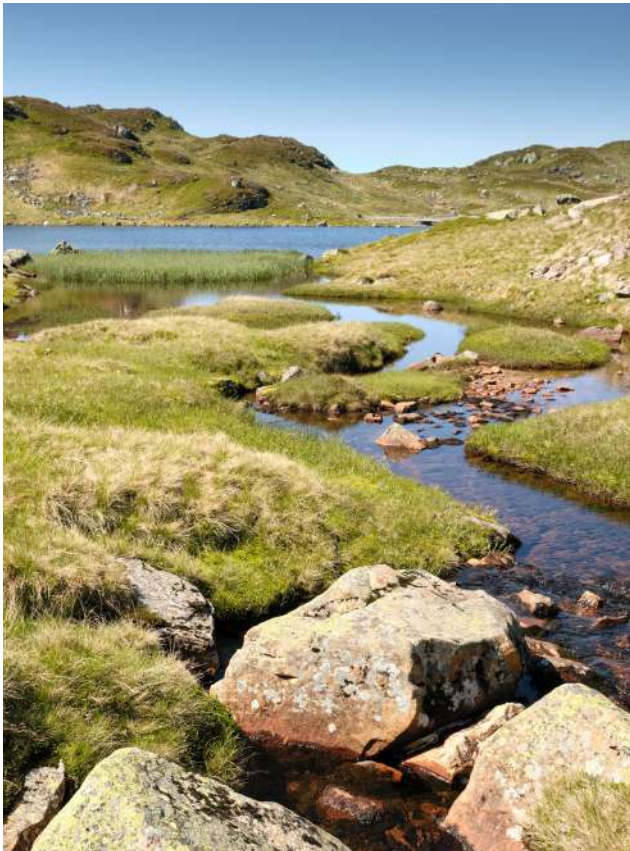
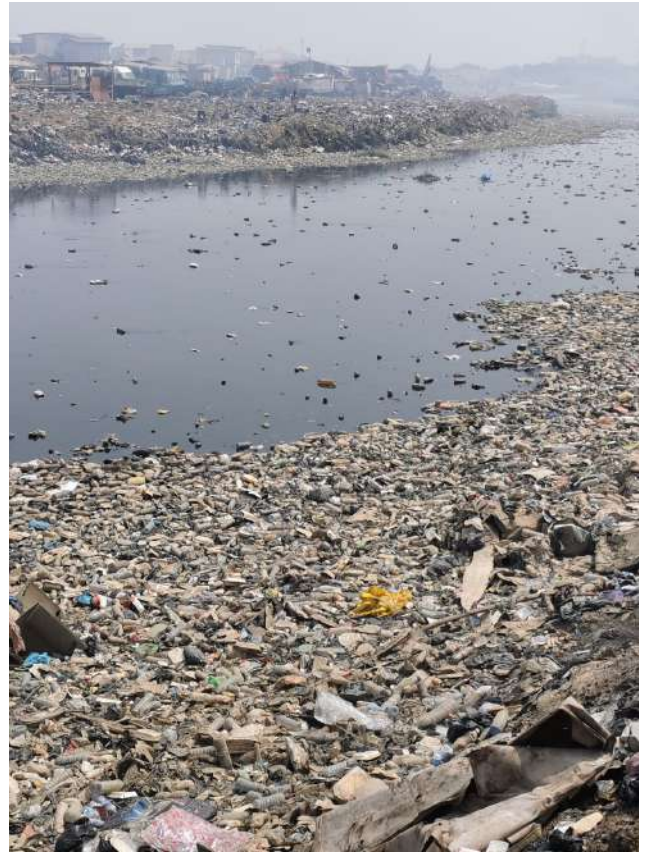


### Componente 3: Adecuada disposición de residuos sólidos y limpieza de cauce

Se prevé intervenir en lo siguiente:

Gestión integral de residuos sólidos municipales. Estas acciones contribuyen al cierre de brecha de cobertura del servicio público de limpieza pública. El servicio de limpieza pública contempla los servicios referidos a barrido y limpieza en el cual se incluye el almacenamiento, servicio de recolección, transporte y disposición final; complementados por los procesos de transferencia, en casos especiales.

Adecuada limpieza del cauce del río Rímac. En el marco del PP 068, se llevan a cabo acciones de limpieza, descolmatación de cauces de ríos y quebradas, y restablecimiento de diques. Esta acción permitirá mantener una sección hidráulica uniforme para conducir el flujo de agua hasta su desembocadura.



### Componente 4: Adecuada gestión de la calidad del agua del río Rímac

Se prevé intervenir en lo siguiente:

- Fortalecimiento del marco normativo y regulatorio promueve acciones que aseguran niveles adecuados de calidad del agua del río Rímac.
- Mejora de las capacidades técnicas de los actores involucrados para realizar acciones que reduzcan la contaminación del río Rímac.
- Suficientes acciones de sensibilización para reducir la contaminación del río Rímac.
- Incremento del volúmen de reúso de aguas residuales tratadas. Se prevé implementar un sistema de reúso de aguas residuales en la PTAR Taboada.

# Planteamiento del Programa de Inversión

## Mejoramiento de la calidad del agua del río Rímac para la sostenibilidad del recurso hídrico en un contexto de cambio climático

<p><b>Componente 1</b> Adecuada disposición de aguas residuales tratadas.</p> <p>Medio de primer nivel 1: Adecuado vertimiento de aguas residuales no tratadas de uso doméstico e industrial al cauce del río Rímac</p>	<p><b>Medio fundamental 1.1</b> Incremento de la cobertura del servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas</p> <p><b>Medio fundamental 1.2</b> Aguas residuales recolectadas por servicios de alcantarillado reciben tratamiento efectivo</p> <p><b>Medio fundamental 1.3</b> Reubicación de población asentada en áreas intangibles (fajas marginales)</p>	<p><b>Proyectos de inversión con brechas prioritizadas</b></p> <p><b>Otras intervenciones del Programa: Actividades</b></p>
<p><b>Componente 2:</b> Adecuada gestión de pasivos ambientales mineros</p> <p>Medio de primer nivel 2: Adecuada gestión de pasivos ambientales mineros</p>	<p><b>Medio fundamental 2.1</b> Pasivos ambientales mineros intervenidos</p> <p><b>Medio fundamental 2.2</b> Adecuado tratamiento de lixiviados mineros</p>	<p><b>Proyectos de inversión con brechas prioritizadas</b></p> <p><b>Otras intervenciones del Programa: Actividades</b></p>
<p><b>Componente 3</b> Adecuada disposición de residuos sólidos y limpieza de cauce.</p> <p>Medio de primer nivel 3: Adecuada disposición de residuos sólidos domésticos, industriales y de construcción al cauce y faja marginal del río Rímac</p>	<p><b>Medio fundamental 2.1</b> Gestión integral de los residuos sólidos municipales</p> <p><b>Medio fundamental 2.2</b> Adecuado limpieza del cauce del río Rímac</p>	<p><b>Proyectos de inversión con brechas prioritizadas</b></p> <p><b>Otras intervenciones del Programa: Actividades</b></p>
<p><b>Componente 4</b> Adecuada gestión de la calidad del agua del río Rímac</p> <p>Medio de primer nivel 4: Fortalecimiento de la capacidad de gestión de la calidad del agua del Río Rímac</p>	<p><b>Medio fundamental 1.1</b> Fortalecimiento del marco normativo y regulatorio promueve acciones que aseguren niveles adecuados de calidad del agua y reúso de aguas residuales tratadas</p> <p><b>Medio fundamental 1.2</b> Mejora de las capacidades técnicas de los actores involucrados para realizar acciones que reduzcan la contaminación del río Rímac</p> <p><b>Medio fundamental 1.3</b> Suficientes acciones de sensibilización para reducir la contaminación del río Rímac</p>	<p><b>Proyectos de inversión con brechas prioritizadas</b></p>

# Acciones multisectoriales en el marco del Programa de Inversión

A continuación, se presenta las acciones multisectoriales requeridas para la implementación del Programa de Inversión.



Proyectos de inversión con brechas prioritizadas



Proyectos de inversión con brechas prioritizadas





11

Costo de inversión estimado

---

El costo estimado del Programa de Inversión **asciende a USD 796 millones**



Costos Estimados (USD millones)		
Componentes	Inversiones y actividades	Costos estimados (USD millones)
<b>Componente 1:</b> Adecuada disposición de aguas residuales tratadas	Mejora de las alcantarillas	0.2
	Mejora de la eficiencia operativa de las pequeñas PTAR	1
	Construcción de la PTAR (Huaycoloro)	34
	Reubicación de población asentada en áreas intangibles	20
<b>Componente 2:</b> Adecuada gestión de pasivos ambientales mineros	Restauración ambiental de las minas agotadas	28
	Construcción de tratamiento de lixiviados de minas	20
<b>Componente 3:</b> Adecuada disposición de residuos sólidos y limpieza de cauce	Rellenos sanitarios y plantas de incineración para RRSS	394
	Limpieza de cauce	4
<b>Componente 4:</b> Adecuada gestión de la calidad del agua del río Rímac	Fortalecimiento del marco normativo y regulatorio	3
	Sistema de reuso de aguas residuales Taboada	229
	Mejora de las capacidades técnicas de los actores involucrados	2
	Sensibilización para reducir la contaminación del río Rímac	1.5
<b>Costos de Gestión del Programa</b>	Gestión	59
<b>Costo total del Programa de Inversión</b>		<b>796</b>



**Área geográfica por intervenir y  
beneficiarios directos**

---

Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el Programa de Inversión:



Garantizar la recuperación del río Rímac y la mejora de la calidad del agua.



Oferta y abastecimiento de agua futura.



Manejo integrado de los recursos hídricos, mediante la mejora de la calidad del agua en términos de caudal, ecología, ambiente, con la recuperación integrada del río Rímac y la expansión del suministro de agua.



Generación de puesto de trabajo y aumento de la inversión privada.



Mejoras de la calidad de aguas en áreas de obras de agua potable y aguas servidas.



Fomento de la inversión en siembra y cosecha de agua, generando un efecto multiplicador, en beneficio del cierre de brechas.



Mejora de la calidad de vida de los habitantes.



Purificación del río (Limpieza).



Garantizar el abastecimiento confiable de agua para todo los usos consuntivos y no consuntivos.





# 13

**Operación y mantenimiento del  
Programa de Inversión**

---





**La operación y mantenimiento del programa estará a cargo de las entidades ejecutoras según su nivel de competencia.**



# 14

**Descripción de los principales riesgos**

---

Descripción cualitativa de los principales riesgos que el Programa de Inversión podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento:

Bajo interés y compromiso de los gobiernos subnacionales para ejecutar los proyectos en sus jurisdicciones.

El Programa requiere de un respaldo importante a nivel político e institucional; por lo que, un bajo nivel de compromiso y/o participación de los actores involucrados afectaría sus posibilidades de éxito.

Recursos insuficientes para la implementación del Programa.



**15**

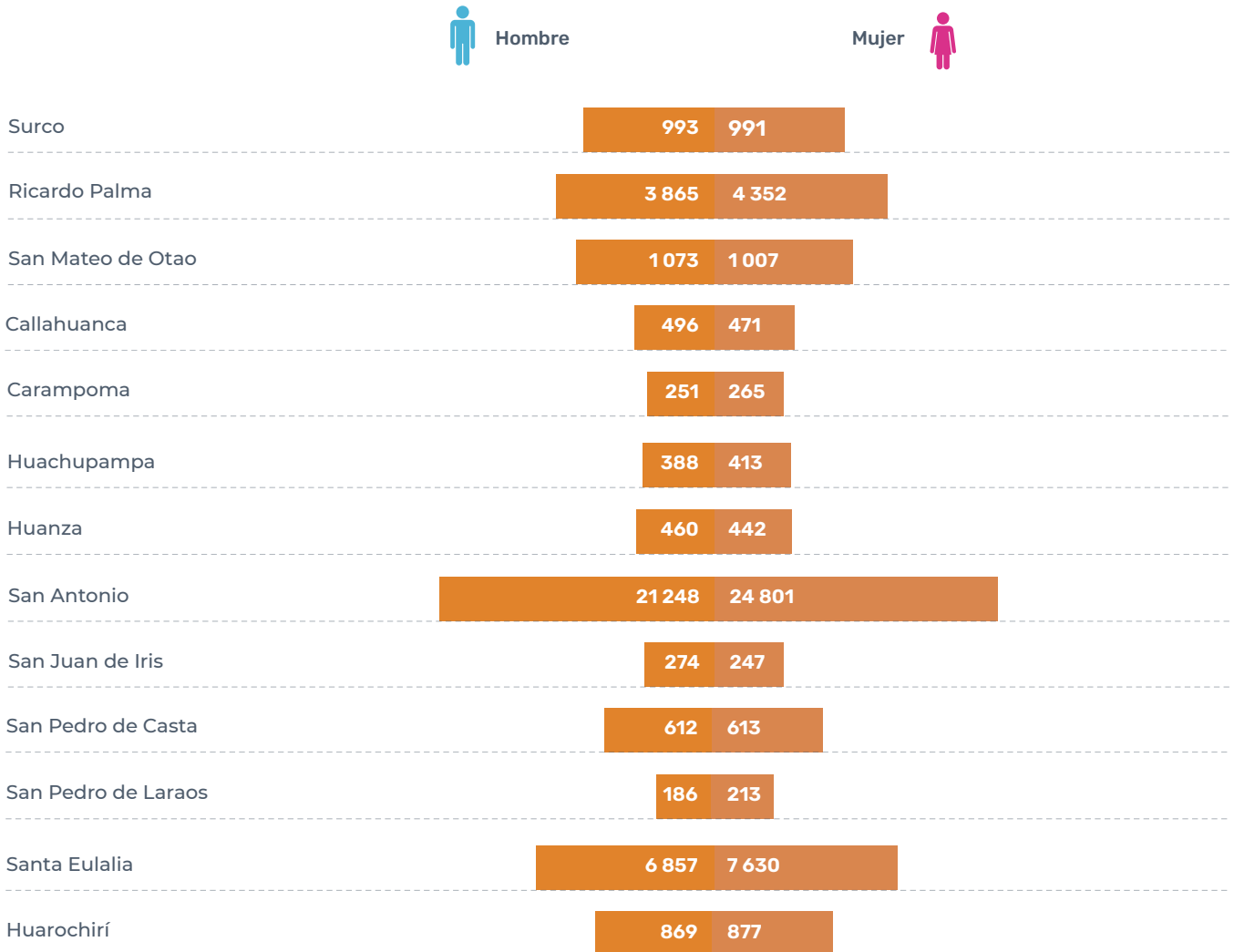
**Anexos**

## Anexo 1.

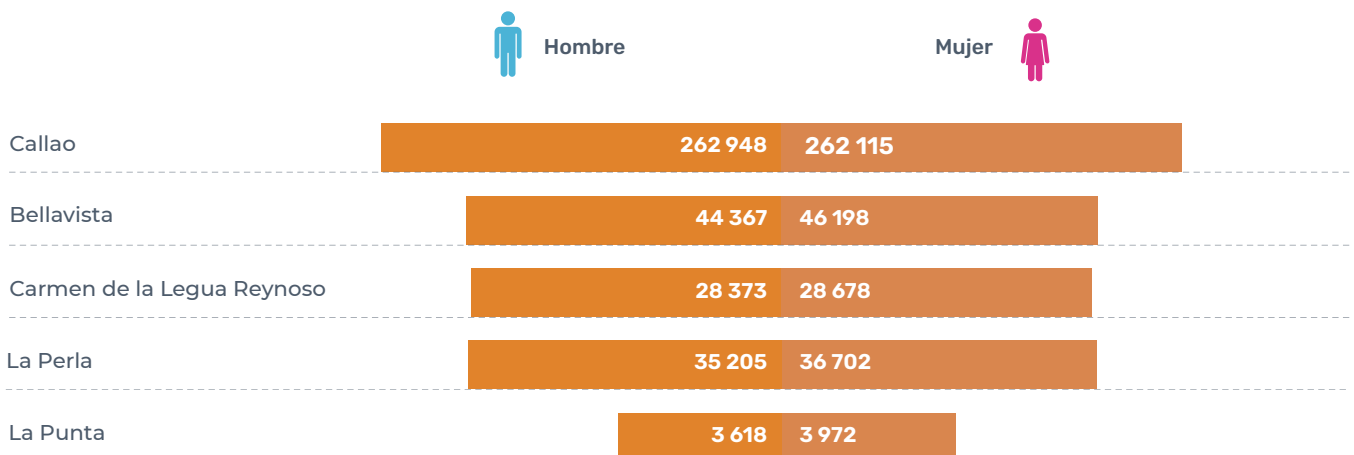
# Lista de distritos en la cuenca del Río Rímac

■ Total de población: 8,290,621

■ Provincia: Huarochiri | Distritos: 13



■ Provincia: Callao | Distritos: 5



Fuente: INEI, 2022

■ Provincia: Lima | Distritos: 32



Hombre

Mujer



Distrito	Hombre	Mujer
Ancón	28 730	28 877
Ate	335 213	327 361
Barranco	26 090	28 086
Breña	62 387	67 790
Chaclacayo	26 448	26 184
Chorrillos	174 828	175 455
El Agustino	117 319	113 607
Independencia	120 232	118 956
Jesús María	65 450	80 165
La Molina	98 615	111 484
La Victoria	129 237	125 107
Lima	197 391	191 710
Lince	47 708	55 389
Lurigancho	105 076	101 629
Magdalena del Mar	41 298	47 854
Miraflores	73 238	89 198
Pueblo Libre	53 671	63 425
Punta Hermosa	4 731	4 544
Punta Negra	4 264	4 170
Rímac	109 633	109 228
San Bartolo	4 544	4 259
San Borja	69 835	79 585
San Isidro	41 656	50 524
San Juan de Lurigancho	561 206	549 380
San Juan de Miraflores	224 99	220 455
San Miguel	85 484	93 868
Santa Anita	131 552	127 808
Santa Rosa	11 564	11 594
Santiago de Surco	199 909	219 946
Surquillo	59 058	63 601
Villa el Salvador	237 228	230 257
Villa María del Triunfo	245 560	242 907

Fuente: INEI, 2022

## Anexo 2.

# Proyectos de inversión en el ámbito de la cuenca del río Rímac

CUI	Nombre	Costo Actualizado (S/)
<b>2504848</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento y Ampliación de Infraestructura de Protección en la Quebrada de Pedregal Sector San Miguel de Pedregal del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,337,481
<b>2384654</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento de 9 Canales de Aducción en los Distritos de Lurigancho Chosica Ate y Chaclacayo – Lima - Lima	17,676,046
<b>2108202</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Construcción de enrocado de Protección de la Costa Verde de Magdalena del Mar Distrito de Magdalena del Mar - Lima - Lima	1,240,435
<b>2413023</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliación Integral del Colector N° 6 en los Distritos del Callao -Provincia Constitucional del Callao; Distrito del Rímac y Distrito de San Martín de Porres - Provincia de Lima - Departamento de Lima	657,306,521
<b>2110237</b> Subprograma: Recursos Hídricos	Mejoramiento de la Calidad de las Aguas del Canal derivador del Río Surco para El Riego de las Áreas Verdes de San Isidro Distrito de San Isidro - Lima - Lima	6,110,581
<b>2513025</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creación del Servicio de la Red Principal de Alcantarillado en la Asociación Junta Vecinal del Pasaje Santa Rosa de Santa María de Chosica Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	221,103
<b>2534885</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construcción de Red de Alcantarillado; en El[la] Asoc. A.H. Parcela 3 [Ca. los Huarangos Ca. las Dalías Ca. los Plátanos Ca. los Robles Ca. Unión Psje. 04 Ca. los Zorales y Prol. Av. Primavera] Asoc. A.H. Rinconada de Bosque [Psje 7 y Mercado Central] de la Asociación del A.H. Yanacoto del Distrito de Lurigancho Provincia Lima, Departamento Lima	485,159
<b>2389353</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de la Planta N°1 en la Atarjea del Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	123,405,129
<b>2295863</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Instalación del Servicio de Monitoreo para Contar Con Información Hidrometeorológica Por Activación de Quebradas en las Cuenas Cañete Omas Mala Rímac Chancay Hualá Pativilca	1,141,300

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2361412</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de la Planta N° 03 del Sistema de Producción de Agua Potable de la Atarjea El Agustino - Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	83,085,872
<b>2467414</b> Subprograma: Gestión Integrada y Sostenible de Los Ecosistemas	Recuperacion de los Servicios Ecosistemicos de Regulación Hídrica A Través del Manejo de Pastos Naturales y Bofedales en la Cabecera de la Microcuenca Curicocha Distrito de San Juan de Iris - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,017,182
<b>2312209</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento Sistema PTAR San Bartolo - Línea de Conducción y Planta de Tratamiento -Mesías 4 Distritos de la Provincia de Lima - Departamento de Lima	240,703,222
<b>2441544</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Muro de Contención en la Calle 15 de Agosto en la Localidad de San Lorenzo de Huachupampa del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	322,000
<b>2390946</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Optimización de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sectorización, Rehabilitación de Redes y Actualización de Catastro - Área de Influencia Planta Huachipa - Área de Drenaje Oquendo Sinchi Roca Puente Piedra y Sectores 84, 83, 85 y 212- Lima	573,720,698
<b>2389329</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliacion de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado para El Esquema los Chancas - La encalada Distrito de Santa Anita - Provincia de Lima - Departamento de Lima; Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	140,855,228
<b>2440498</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Servicio de Agua Potable en la Localidad Palle Nuevo Distrito Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	171,097
<b>2440039</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Renovación de Muro de Contención; en El[la] Asentamiento Humano Mariscal Castilla Altura Reservorio de Agua en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	415,057
<b>2466932</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Regulación para la Línea Matriz Atarjea Sur en los Distritos de El Agustino y Santa Anita de la Provincia de Lima - Departamento de Lima	172,615,558
<b>2361231</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Sector 74 en El Distrito de Barranco - Provincia de Lima - Región Lima Zonas Aledañas del - Distrito de Santiago de Surco - Provincia de Lima - Región Lima	52,634,075



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2524138</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Rural en El Centro Poblado de Chacla del Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	6,234,600
<b>2524886</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Red de Alcantarillado; en el[la] AA.HH. Terrazas de Catalina Huanca Comite 3 Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	28,712
<b>2335195</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento del Canal de Riego de Caraponguillo Distrito de Lurigancho-Chosica-Lima-Lima	3,943,227
<b>2329456</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Proteccion Contra Inundaciones en la Margen Izquierda del Rio Rimac Sector los Cañaverales Aa.Hh. Oswaldo Burga Saldaña Distrito de Lurigancho - Lima – Lima	735,923
<b>2403502</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema Los Alamos de Moterrico - Sectores 296 y 297 - Distrito Santiago de Surco	2,502,693
<b>2526171</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento de la Infraestructura de Riego del Canal de Regadio de la Av. 24 de Setiembre y la Av. Carapongo [Av. N° 02 y Calle N° 01] Tramo: Calle Portillo Hasta la Calle 04 del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima –Departamento de Lima	1,008,178
<b>2404451</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema Prolongación Nicolás de Piérola - Santa Clara Sur y Anexos - Distrito de Ate Vitarte	91,091,368
<b>2377270</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitacion de Muro de Contencion en la Quebrada Santo Domingo Distrito de Lurigancho Lima - Lima	97,928
<b>2106525</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en los Centros Poblados de Barbablanca y Purunhuasi - Callahuanca	302,797
<b>2322477</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en los A.H. del Cerro El Agustino Frente 2 - Distrito El Agustino	48,788,698

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2531332</b> Subprograma: Gestión Integrada y Sostenible de Los Ecosistemas	Construccion de Sistema de Riego; en El[la] C.C. Santa Cruz de Ucro Cinco Cerros Distrito de San Mateo de Otao, Provincia Huarochiri, Departamento Lima	28,253
<b>2403514</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Colector Primario San Juanito en los distritos de Santiago de Surco y Barranco de la Provincia de Lima – Departamento de Lima	5,546,892
<b>2478372</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Canal Nieveria en el Sector de San Antonio [Progresiva 0+000 - 1+500] Distrito Lurigancho Provincia de Lima Departamento de Lima	1,503,603
<b>2522351</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable en El Caserio de Antapal del Distrito de San Mateo de Otao - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	46,696
<b>2499277</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento y Ampliacion de Infraestructura de Proteccion y descolmatacion en la Parte Alta de la Quebrada Santo Domingo Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima – Departamento de Lima	718,784
<b>2380367</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Contra Inundaciones en la Margen derecha del Río Rímac desde El Puente Milagros Hasta Límite Propiedad Edegel Asentamiento Humano Pro Hogar Propio Cantagallo Distrito de Lurigancho Lima – Lima	10,893,571
<b>2413132</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Ribereña en la Margen derecha del Río Rímac Comprendido en la Zona 1 Comuna 3 - Comuna 5 del Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	4,320,125
<b>2447980</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muros de Contención en El Pasaje 1 de la Asociación de Vivienda las Praderas Altas Comuna 9 del Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	357,245
<b>2037176</b> Subprograma: Control de La Contaminacion	Mejoramiento del Canal Principal la Estrella Tramo Sector la Gloria - Niño Jesus Iii Etapa Zona 5 Distrito de Ate - Lima - Lima	7,232,426
<b>2507283</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Chalo - Sumaycocha Distrito de Huachupampa Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	213,437

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2074100</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion Red desague Asociacion de Vivienda Autogestionaria Huayaringa Alta - Santa Eulalia Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	3,309,122
<b>2395987</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en los Sectores 60 61 62 63 64 65 66 76 124 125 298 y 299 en El Distrito de Santiago de Surco - Provincia de Lima - Departamento de Lima	411,716,050
<b>2501466</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Construccion de Captacion de Agua ; en El[la] Recarga Hidrica en El Distrito de Matucana – Huarochiri para las Unidades Productoras de los Sistemas de Riego Surco - Ate y Castrillejo Distrito de Chaclacayo Provincia Lima Departamento Lima	659,720
<b>2300153</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Conjunto Habitacional Marbella Distrito de Magdalena del Mar Provincia de Lima Region Lima	9,358,979
<b>2377207</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitacion de Diques en la Quebrada Quirio Distrito de Lurigancho Lima - Lima	340,507
<b>2413014</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Colectores de los Sectores 411 413 y 416 Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	11,391,681
<b>2460495</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muros de Contencion en la Av. 1Ro de Mayo del Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	386,934
<b>2451327</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contención en la Mz H en la Av. Nueva Casuarina en la Agrupación Familiar Nueva Casuarina Comuna 5 del Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	986,233
<b>2344330</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Proyecto Especial los Angeles - Distrito de San Juan de Lurigancho	34,605,180
<b>2333479</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de los Servicios en la Red Complementaria de Alcantarillado en la Ca. las Cruces de la Apv Campo Sol Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	180,545

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2172340</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Lucumay Grande en El Anexo de Salpin Distrito de San Mateo de Otao - Huarochiri - Lima	668,122
<b>2090513</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Esquema San Juan Macias y Anexos - Distritos del Callao y San Martin de Porres	20,670,045
<b>2465089</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contención en la Calle las Magnolias de la Asociación de Vivienda Villa Mosha Comuna 18 del Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	782,881
<b>2447409</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muros de Contención en El Asentamiento Humano los Jazmines Comuna 2 del Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	656,329
<b>2414242</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Renovación de Captación de Agua de Manantial y Línea de Conducción; Reparación de Reservorios; en El[la] Sistema de Agua Potable en la Localidad de Santa Eulalia Cuspanca y Parca Baja Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri, Departamento Lima	525,718
<b>2342217</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Servicios de Proteccion Contra Inundaciones en El Tramo Comprendido entre el A.H. la Florida Hasta El Campamento de la Estacion del Ferrocarril Central Andino la Perla Margen Izquierda del Rio Rimac Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,843,611
<b>2237422</b> Subprograma: Riego Tecnificado	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Tallqui en la Localidad de Salpin Distrito de San Mateo de Otao - Huarochiri - Lima	640,300
<b>2454718</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Colector Secundario y Conexiones Domiciliarias para Alcantarillado; en El[la] Urbanización Caja de Agua Distrito de San Juan de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	9,241,600
<b>2525415</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para las Nuevas Habilitaciones del Esquema Ñaña del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	135,857,436
<b>2108407</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de Redes de Alcantarillado para las Mzs. A y H de la Av. Canto Grande entre Av. El Sol y Av. El Bosque 1Ra Etapa de la Urb. Canto Grande San Juan de Lurigancho Lima - Lima	400,286

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2386704</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para Nuevas Habilitaciones en El Valle Amauta 3 Distrito Ate - Lima	14,371,913
<b>2475423</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion de la Presa Attoc Corral para Mejoramiento del Riego en la Comunidad Campesina San Pedro de Casta del Distrito de San Pedro de Casta - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	8,893,513
<b>2477876</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Reparacion de defensa Ribereña; en El[la] Río Rímac Sector Santa Ulalia Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	1,676,832
<b>2244107</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Huischin - Huancachico de la Comunidad Campesina de San Pedro de Casta Distrito de San Pedro de Casta - Huarochiri - Lima	970,368
<b>2504554</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para los Sectores 176177 y 178 del Distrito de Ate - Provincia de Lima - Departamento de Lima	83,120,342
<b>2112516</b> Subprograma: Irrigacion	Obras de Control y Medicion de Agua Por Bloques de Riego en El Valle Rimac	280,840
<b>2409125</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Renovación de Captación de Agua de Manantial y Línea de Conducción; Reparación de Reservorios; en El[la] Sistema de Agua Potable en la Localidad Vicas Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	163,062
<b>2439453</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Renovación de Muro de Contención; en El[la] Asociación San Miguel de Pedregal [Altura Calle las Dioritas] en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	136,532
<b>2344331</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para El A.H. Alta Paloma A.P de San Benito Grande A.F los Higales de Campoy A.F 3 de Mayo A.H. Villa los Andes y Ampliacion - Distrito de San Juan de Lurigancho	8,718,609
<b>2478979</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contención en El Sector Cushama-Chichan Distrito de San Juan de Iris -Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	418,201

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2229497</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Redes Secundarias de Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para El Aa.Hh. Santa Rosa de Lima -Sector las Terrazas de Canto Chico	165,709
<b>2374165</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Servicio de Tratamiento de Agua Potable A la Poblacion en Situaciones deEmergencia Miraflores - Distrito de Miraflores - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,671,112
<b>2403494</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del A.H. Primero y Dos de Mayo Distrito de Lima - Provincia de Lima - Departamento de Lima	10,200,332
<b>2487895</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Línea de Conducción; en El[la] Sistema de Agua Potable en El Distrito de Huanza Provincia Huarochiri Departamento Lima	110,848
<b>2413130</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Ribereña en la Margen Izquierda del Rio Huaycoloro Comprendido en El Tramo Calle 4 - Av. las Torres Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	2,972,841
<b>2463444</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de la Localidad de Sexula del Distrito de San Mateo de Otao Provincia de Huarochiri Region Lima.	106,541
<b>2395967</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en El Sector 40 Distrito de Surquillo - Provincia de Lima - Departamento de Lima	29,755,575
<b>2446038</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Reparacion de Colector Primario; en El[la] Colector Canto Grande y Colector la Huayrona Ubicado en las Estaciones Santa Rosa Bayovar y Caja de Agua del Distrito de San Juan de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	33,833,025
<b>2032392</b> Subprograma: Control de La Contaminacion	Canalizacion del Rio Surco	1,953,904
<b>2412955</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en Nuevas Habilitaciones Partes Altas de Huaycan li Sectores 150 151 152 153 154 Distrito de Ate - Provincia de Lima - Departamento de Lima	132,497,555

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2404453</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Esquema Víctor Raúl Haya de la Torre - Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de los Sectores 253-254-255-258 y 259 Distritos: Callao Ventanilla y San Martín de Porres	89,650,808
<b>2389079</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en los Distritos de Ate y Santa Anita de la Provincia de Lima - Departamento de Lima	603,019,936
<b>2146167</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento de Canal de Riego Ceres Tramo Calle Zavaleta Hasta Separadora Industrial Zona 3 Sub Zona 1 Distrito de Ate - Lima - Lima	341,733
<b>2456225</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparación de Línea de Conducción; en El(la) Servicio de Agua para Riego del Sistema de Riego en la Localidad Songos Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	372,185
<b>2457712</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creación de encauzamiento de Río y defensa Ribereña para Prevención de Inundaciones Al Margen derecho del Río Rimac en la Localidad de Puruhay Distrito de San Mateo de Otazo - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,448,495
<b>2310898</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitación Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en El A.H. Cerro San Cosme y A.H. San Cosme - Ampliación [Sectores 1 y 2] - Distrito: la Victoria	10,964,059
<b>2508745</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de Pozo; en El(la) Pozo Existente P- 429 - Distrito de Santiago de Surco Provincia Lima, Departamento Lima	1,673,339
<b>2395593</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de Colector Secundario; en El(la) Urbanización la Florida del Distrito de Rimac Provincia Lima Departamento Lima	6,405,778
<b>2166640</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento del Canal de Ate de la Asoc. 25 de Mayo Hasta la entrada de Huachipa Zona 04 Sub Zona 01 Distrito de Ate - Lima - Lima	714,590
<b>2101739</b> Subprograma: Forestación y Reforestación	Instalación de Sistema de Riego para Forestar las laderas de los Cerros Colindantes A la Asociación de Propietarios de Transportistas de Lima - Urbanización Mangomarca Alta Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	213,624

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2505524</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento Mediante Limpieza descolmatacion y encauzamiento del Rio Rimac Tramo: desde El Puente Peatonal Pablo Patron y la Cooperativa de Vivienda Batasol Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	236,807
<b>2458279</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en El[la] Pistas y Veredas de la Av. los Virreyes Tramo Av. 22 de Julio y Av. la Cultura Distrito de Santa Anita Provincia Lima Departamento Lima	85,012
<b>2439990</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Servicio de Agua Potable en la Localidad de San José de Palle Viejo [Parca] Distrito Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	122,475
<b>2283493</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Servicios de Proteccion en El Aa.Hh. Alto Huampani - 2Da Zona Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	387,397
<b>2523500</b> Subprograma: Gestión Integrada y Sostenible de Los Ecosistemas	Recuperacion de los Servicios Ecosistémicos de Regulación Hídrica Microcuenca de Huitama C.C. San Pedro de Casta Distrito de San Pedro de Casta - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,593,113
<b>2280867</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento de los Servicios de Proteccion en la Quebrada Carossio en El Achp Buenos Aires Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,950,197
<b>2321941</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Colector Elespuru Distrito de Rimac - Provincia de Lima - Departamento de Lima	14,211,936
<b>2322243</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Creacion de la Planta de Tratamiento de Agua para El Riego de las Areas Verdes del Sector 01 y Sistema de Riego Tecnificado del Parque Voces Por El Clima Distrito de Santiago de Surco - Lima - Lima	2,502,693
<b>2343036</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion en la Av. 15 de Agosto Frente A la Mz. O-W Distrito de Huachupampa - Huarochiri - Lima	467,456
<b>2132954</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable de Ocho Pueblos Ex Fundo Huascata Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	1,535,244



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2344329</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para El Esquema San Juan de Amancaes - Distrito Rimac	127,055,061
<b>2104680</b> Subprograma: Saneamiento General	Mejoramiento y Ampliacion del Servicio de Agua Potable en San Jose de Palle Viejo Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	477,716
<b>2377662</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Dique de Proteccion en El Cerro las Culebras Al Pasaje N°2 del Aa.Hh Marginal Don Bosco Distrito de Chaclacayo -Lima-Lima	321,110
<b>2482070</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Red Secundaria; en El[la] Comité 39 Aa.Hh. Nicolas de Pierola – Parte Alta de la Localidad de Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	319,604
<b>2400334</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para la Habilitación Urbana de Vivienda Shipibo-Konibo Cantagallo del Distrito de Rimac - Provincia de Lima - Departamento de Lima	12,405,795
<b>2292003</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Muro de Contencion en El Cauce del Huayco y la 2Da Cdra de la Calle los Olivos 4Ta Zona del Asentamiento Humano Rinconada del Bosque yanacoto Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,315,695
<b>2525855</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion del Reservoirio en El Sector Shaurinca en la Localidad San Lorenzo de Huachupampa Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	301,763
<b>2278315</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal derivador Nieveria entre las Progresivas 0+000 -5+000 Distrito de Lurigancho -Chosica-Lima-Lima	8,567,583
<b>2459486</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Construccion de Captación Superficial de Agua; en El[la] Unidad Productora Mejoramiento del Sistema de Riego Acequia Salpin en la Localidad Salpin Distrito de San Mateo de Otao Provincia Huarochiri Departamento Lima	234,284
<b>2480979</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Red Secundaria; en El[la] Calles Manuel Melgarano Ramon Castilla Tupac Amaru y Mariano Melgar Aahh Moyopampa de la Localidad de Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	332,492

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2439347</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Provincia Lima Departamento Lima Saneamiento Urbano 332,492 2439347 Renovación de Muro de Contención; en El[la] Asociación San Antonio de Pedregal [Altura Pasaje 8 Baden] en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	137,032
<b>2439954</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Renovación de Muro de Contención; en El[la] Asociacion San Antonio de Pedregal Altura Puente Bailey en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	187,849
<b>2440270</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Renovación de Muro de Contención; en El[la] Aa.Hh Santo Domingo Altura de la losa deportiva en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	277,850
<b>2505807</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Cochabamba – yaucun Distrito de Huachupampa Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	186,943
<b>2441815</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Muro de Contención para Estabilizacion de Talud Inestable en la Av. Ore Marino desde El Arco de Ingreso Hasta El Pasaje S/N del Anexo de Vicas del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	479,893
<b>2167267</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitacion de Muro de Contencion en la Portada Huayaringa descolmatacion y Limpieza del Cauce de las Quebradas las Cruces Cashahuacra Acopaya las Monjas Pampa Redonda-Palle Tiwinsa-Huayaringa Lucuma Seca y Cuspanca en Santa Eulalia Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	192,000
<b>2280584</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado para las Habilitaciones Rezagadas en El Valle Amauta 4 -Distrito de Ate Vitarte Provincia de Lima Region Lima	3,394,889
<b>2452354</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento del Servicio de Proteccion y Tratamiento Paisajista en la ladera de la Urbanizacion Reporteros Graficos Sector 7 -Santiago de Surco del Distrito de Santiago de Surco - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,309,357
<b>2482855</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion Servicio de Agua para El Sistema de Riego en El Sector Pacacuna en la Comunidad San Juan de Collata del Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,541,090
<b>2344332</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion Complementaria de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado del Esquema Ñaña y Anexos Distrito Lurigancho Chosica	12,654,858

CUI	Nombre	Costo Actualizado (S/)
<b>2479663</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Muro de Contención en Jirón Huarochirí de la Localidad de San Lorenzo de Huachupampa del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	438,573
<b>2029168</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento del Canal de Riego Parca	257,083
<b>2519711</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reconstrucción del Canal Sol y Campo en El Sector Sol y Campo entre Km 0.000 - Km 1.340 y Canal Alto Santa Ana en El Sector Santa Ana, entre Km 0.000 – Km 1.541 en El Distrito de Ricardo Palma Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	541,209
<b>2395676</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Ecológico en El Sector Valle Amauta Distrito de Ate - Provincia de Lima - Departamento de Lima	3,975,822
<b>2467419</b> Subprograma: Gestión Integrada y Sostenible de Los Ecosistemas	Recuperacion de los Servicios Ecosistemicos de Regulación Hídrica Mediante Represamiento de la laguna Llamacocha para Afianzamiento Hídrico en El Canal de Mapano Distrito de San Juan de Iris - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,556,868
<b>2525110</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliacion del Servicio de Red de Alcantarillado en la Calle Alejandro Llerena en El Asentamiento Humano Nicolas de Pierola Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	148,970
<b>2525195</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Creacion de Alcantarillado del Caserio de Caserio de Caypuma del Distrito de San Mateo de Otazo - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	23,388
<b>2525313</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Canal de Riego Quesque - yaucun Distrito de Huachupampa Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	262,702
<b>2525776</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion de Canal de Riego en El Sector Shucuyauri Alto Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	64,882
<b>2525302</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reconstrucción del Sistema de Riego en El Sector Kirkacocha de la Localidad San Lorenzo de Huachupampa, Distrito de Huachupampa, Provincia Huarochiri Departamento Lima	847,469

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2531332</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion del Canal de Riego en El Sector Saycocha - Shucuyauri Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	223,552
<b>2525796</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento y Ampliacion del Servicio de Protección Ante Inundaciones y Movimiento de Masas en la Quebrada Huaycoloro Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	325,873,031
<b>2525797</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion del Reservorio en El Sector Saycocha en la Localidad San Lorenzo de Huachupampa Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	314,905
<b>2526655</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en El[la] Canal de Riego Sector Aliso en la Localidad Carampoma Distrito de Carampoma Provincia Huarochiri Departamento Lima	150,529
<b>2526667</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Construccion de Canal de Riego; en El[la] Canal de Riego Sector Trapiche en la Localidad Carampoma Distrito de Carampoma Provincia Huarochiri Departamento Lima	123,246
<b>2526406</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado en El Sector Chaparral de la Asociacion del A.H. Parcela 3 de yanacoto del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	378,852
<b>2527250</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego desde la Quebrada Montalvo Hasta El Ingreso A Piedra Grandre en El Distrito de Ricardo Palma -Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	946,743
<b>2527368</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Reservorio; en El[la] Reservorio de Agua de Riego del Sector Ancush Distrito de Carampoma Provincia Huarochiri Departamento Lima	154,511
<b>2343022</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Bayovar Ampliacion - San Juan de Lurigancho	100,006,291
<b>2527338</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en El[la] Canal de Rego Tramo Shipra - Quichico Comunidad Campesina de Mitma Distrito de Carampoma Provincia Huarochiri Departamento Lima	47,653

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2527631</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion del Servicio de Agua para El Canal de Riego Capruy Chaclla del Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,895,832
<b>2528748</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en El[la] Sector de Canan - Condorpampa Centro Poblado Canan Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	92,348
<b>2528855</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de la Red de Alcantarillado en la Av. los Incas del Asentamiento Humano San Antonio de Pedregal Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	147,790
<b>2307883</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Muro de Contencion en la Margen Izquierda de la Parte Baja de la Quebrada Corrales Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	429,350
<b>2027610</b> Subprograma: Irrigacion	Construccion de la Represa de Potaga	5,119,529
<b>2529045</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red de Alcantarillado; en El[la] Calle Santa Catalina en la Cooperativa de Produccion y Trabajo Talleres Electro Multiples de Fe [Temfe] Ltda. del Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	247,406
<b>2377363</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitacion de Diques en la Quebrada Pedregal Parte Alta Distrito de Lurigancho Lima - Lima	807,046
<b>2531814</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Suministro de Agua y Salubridad; en El[la] Agupacion Familiar Mano de Dios Iii Etapa Huascar Con Pilon Distrito de San Juan de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	112,545
<b>2531528</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Adquisicion de Sistema Scada; en El[la] Cop la Atarjea de Sedapal - Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	12,664,152
<b>2532192</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Creacion de Qocha en yananeque del Distrito de San Mateo de Otao - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	323,494

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2532364</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Remodelacion de Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales; en El[la] Asentamiento Humano Julio C Tello Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	195,105
<b>2533726</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reconstrucción del Sistema de Riego en El Sector Autisha de la Localidad San Lorenzo de Huachupampa Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	722,620
<b>2534016</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Reparacion de Captacion de Agua ; en El[la] Zona de Tucre del Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	311,088
<b>2535511</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muros de Contencion en El Sector Malambo - Antahuayque del Distrito de San Juan de Iris - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	249,287
<b>2536600</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Red de Alcantarillado; en El[la] Calle Manuel Medrano de la Zona de la Trinchera Comité 11 del Asentamiento Humano Moyopampa Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	160,195
<b>2200095</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliacion de las Redes de desagüe del Pasaje Vargas Calle Señor de Muruhuay y Calle Vista Alegre en El Aa.Hh. Sierra Limeña Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	90,991
<b>2504100</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red de Alcantarillado; en El[la] Psje Nestor Batanero en la Asociacion Pueblo Joven "la Libertad de Chosica" del Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	110,105
<b>2512112</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Tuberia; en El[la] en Zona de Expansion Urbana del Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	430,572
<b>2154319</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de la Red de Alcantarillado en la Avenida El Rosario Comite 9 en El Aa.Hh Virgen del Rosario Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	51,824
<b>2310715</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliacion de los Servicios de Agua Potable para las 20 Asociaciones Urbanas y Periurbanas de la Localidad de Santa Eulalia Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	5,172,053

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2352274</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitación del Canal de encauzamiento y Dique en la Quebrada Chacrasana de la Asociación Pro Vivienda Servicios Públicos Complementarios de Trabajadores Unidos Chacrasana Distrito de Lurigancho – Lima – Lima	3,027,000
<b>2314024</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliación Mejoramiento y Rehabilitación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Sector 59 Miraflores - Distrito de Miraflores Barranco - Distrito de Barranco Santiago de Surco - Distrito de Santiago de Surco - Provincia de Lima - Departamento de Lima	70,097,475
<b>2463488</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de la Localidad de Parcahuasi del Distrito de San Mateo de Otao Provincia de Huarochiri Region Lima.	72,766
<b>2461933</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado en la Calle 3 de la Asociación Casa Huerta - Don Bosco del Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	211,946
<b>2396064</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de Colector Secundario; en El[la] Sistema de Alcantarillado Urbanización Mangomarca Distrito de San Juan de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	7,653,489
<b>2425619</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Servicio de Agua para Riego del Canal Huachipa en El Sector Lurigancho - Distrito Lurigancho Provincia de Lima Departamento de Lima	3,429,314
<b>2410512</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado en El Sector 34 - Cercado de Lima - Distrito de Lima - Provincia de Lima - Departamento de Lima	55,801,691
<b>2055414</b> Subprograma: Irrigacion	Construccion de Sistema de Conduccion entubada Toma Chucancucho A Reservoirio Pichu Pichu en la Localidad de Huachupampa - Distrito de Huachupampa	17,518
<b>2433216</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de Red Secundaria Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Conexiones Domiciliarias para Alcantarillado; en El[la] . Urb. Zarate Distrito de San Juan de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	52,080,057
<b>2440579</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación de los Servicios de Agua Potable y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Localidad Cumbe Distrito San Mateo de Otao Provincia Huarochiri Departamento Lima	259,438

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2230734</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento de los Canales de Riego de San Mateo de Otao	484,054
<b>2481680</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Estacion de Bombeo de desagüe; en El[la] Cd-082 del Ámbito de la Gerencia de Servicios Centro Distrito de Ate Provincia Lima Departamento Lima	1,601,274
<b>2220221</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contencin en la Quebrada de la Calle Tupac Amaru Parte Alta del Aa.Hh San Juan de Bellavista - Chosica Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	416,186
<b>2377223</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitación de Dique Disipador de energía en la ladera del Asentamiento Humano Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	70,230
<b>2430402</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion E Implementación de Medidas de Protección y de Prevención para El Control de desborde E Inundaciones de los Rios Santa Eulalia y Rimac en los Tramos: Progresiva 0+000 Km. A 11+500 Km. del Rio Santa Eulalia y Progresiva 56+000 Km. A 65+500 Km. del Rio Rimac- en los Distritos de Santa Eulalia y Ricardo Palma de la Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	15,197,621
<b>2463327</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Pata Pata en El Distrito de Huañec Provincia de yauyos y Departamento de Lima	518,500
<b>2057334</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento del Canal de Riego Carampoma Distrito de Carampoma Huarochiri	99,500
<b>2478585</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Canal Huachipa en El Sector de Carapongo [Progresiva 0+000 - 1+500] Distrito Lurigancho Provincia de Lima Departamento de Lima	1,698,400
<b>2171392</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de la Linea de Conduccion del Sistema de Agua Potable de Surco Distrito de Surco - Huarochiri - Lima	296,780
<b>2449978</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Rehabilitacion del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de la Urb. los Jazmines - Distrito San Juan de Lurigancho	7,199,114



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2436433</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de Pantallas; en El[la] Cauce del Río Rimac en la Localidad El Agustino Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	31,866,650
<b>2432163</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Rehabilitación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para El A.H. Conde de la Vega - Distrito Cercado de Lima	6,381,681
<b>2519505</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Reforzamiento Estructural de Muro de Contencion; en El[la] Asociacion Villa los Jardines - Calle las Cucardas del Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	204,648
<b>2159436</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Alcantarillado y Pavimentacion en la Mz. O y P de la Cooperativa de Vivienda Alfonso Cobian Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	36,334
<b>2186409</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliación de la Red de Alcantarillado en El Comté N° 12 del Asentamiento Humano Nicolas de Pierola Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	60,599
<b>2151020</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento de la Red de desagüe en los Pasajes Jose Olaya Maria parado de Bellido Andres Avelino Caceres y Jr. Jorge Chavez - Aa.Hh. Moyopampa Etapa I Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	340,524
<b>2240148</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego de Quircacocha-Tucun en Huachupampa Distrito de Huachupampa - Huarochiri - Lima	313,495
<b>2506822</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento del Servicio de Agua Potable y Disposicion Sanitaria de Excretas en El Anexo de Pongo del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	192,087
<b>2027805</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento del Canal de Riego de Cashahuacra - Santa Eulalia	141,565
<b>2400227</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Reparación de Anclaje de Cimentación en El[la] en El Muro de encauzamiento en Ambas Margenes de la Quebrada Pedregal A la Altura del Puente Bailey en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	384,288

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2409770</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparación de Captación de Agua de Manantial y Reservorios; Renovación de Línea de Conducción; en El(la) Sistema de Agua Potable en la Localidad Acobamba Distrito de Huanza Provincia Huarochiri Departamento Lima	153,878
<b>2186746</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Red de desagüe de la Av. Jose Santos Chocano - Pasajes y Creacion de Escaleras en la Asociacion Pueblo Nuevo Buenos Aires Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	1,915,654
<b>2431405</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Adquisición de Equipo de Medición Multiprámetro Equipo Medidor de Distancia [Dme] Altímetro Flujómetros y Aviones No Tripulados Objetivo O de Reconocimiento; en El(la) Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos en la Localidad San Isidro Distrito de San Isidro Provincia Lima Departamento Lima	263,800
<b>2384450</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento del Canal de Regadio en la Zona Porterio de la Mz. E del Aa.Hh. 03 de Octubre de Chaclacayo del Distrito de Chaclacayo - Provincia de Lima - Departamento de Lima	201,800
<b>2520157</b> Subprograma: Riego Tecnificado	Mejoramiento del Sistema de Riego Tecnificado Por Goteo en El Sector de Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	921,656
<b>2413128</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de Captación Por Galerías Filtrantes de la Fuente de Agua del Río Rímac en los Distritos de Chaclacayo y Lurigancho de la Provincia de Lima - Departamento de Lima	11,777,704
<b>2397407</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion Servicio de Protección Ribereña en Ambas Margenes del Río Rímac Sector Bello Horizonte y Mirones Bajo Altura del Puente Dueñas Centro Poblado de San Martin de Porres - Centro Poblado de Lima - Distrito de Lima - Provincia de Lima - Región Lima	7,411,085
<b>2220310</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contención en la Quebrada de la Calle Ucayali del Aa.Hh. Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima -Lima	503,192
<b>2134214</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Construccion de defensa Ribereña y Acondicionamiento Vial en El Margen derecho E Izquierdo del Rio Rimac - Puente las Lomas Urb Zarate Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	2,458,736
<b>2038741</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento de Canal y Construccion de Reservorio de Ayamarca	476,390

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2468193</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Servicio de Agua Potable Mediante Un Reservorio en la Localidad de Distrito de Carampoma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	242,856
<b>2500827</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento Mediante Limpieza y descolmatacion del Cauce en la Quebrada Pablo Patron Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	44,862
<b>2220304</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contención en la Quebrada de la Calle 26 de Agosto del Aa.Hh. Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	575,970
<b>2503472</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion y Mejoramiento del Sistema de Captacion y Linea de Aduccion desde Cuarto Ojo de Huachinga Bajo Hasta Reservorio de Portada Huayaringa y San Pedro de Mama Alto en El Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,657,782
<b>2500194</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion de Canal de Riego El Tunel Ubicado en El Distrito de Callahuanca Huarochiri Lima	479,948
<b>2283327</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Dique en la Calle Tupac Amaru del Asentamiento Humano Mariscal Castilla Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	450,132
<b>2045552</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion Red de desague en El Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	1,995,215
<b>2521764</b> Subprograma: Riego Tecnificado	Creacion del Servicio de Agua para Riego entre los Sectores de la Huaca y Lucuma ladera en la Localidad de Vicas del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	304,122
<b>2500571</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego en Siete Sistemas de Riego del Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	549,937
<b>2441554</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Muro de Contención en El Estadio de la Localidad de Vicas del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	597,437

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2134853</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Saulla Comunidad de Cumbe Distrito de San Mateo de Otazo Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	196,103
<b>2316062</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Pacaychino Localidad de Tapicara Distrito de San Mateo de Otazo - Huarochiri - Lima	527,791
<b>2329963</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construcción del Cerco Perimetrico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales la Chira Chorrillos Lima	1,180,268
<b>2426514</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Servicio de Agua para Riego del Canal Medio Santa Ana Sector Ricardo Palma Distrito de Ricardo Palma Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	1,223,604
<b>2507130</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Adquisición de Equipo y ; en El[la] Subgerencia de Agua y Alcantarillado de la Municipalidad Distrital de Chaclacayo Distrito de Chaclacayo Provincia Lima Departamento Lima	42,350
<b>2098392</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para Reuso en Riego en El Intercambio Vial Av. Universitaria - Av. Oscar R. Benavides y Zonas Aledañas Cercado de Lima Provincia de Lima - Lima	1,212,207
<b>2323912</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creación del Nuevo laboratorio de Calidad de Agua de Sedapal la Atarjea El Agustino Lima. Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Región Lima	13,415,643
<b>2408110</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Servicio de Abastecimiento de Aguas Residuales para El Riego de Areas Verdes en El Sector 2 San Isidro - Distrito de San Isidro - Provincia de Lima - Departamento de Lima	2,729,324
<b>2403511</b> Subprograma: Saneamiento General	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable en El A.H. Cerro El Pino - Distrito la Victoria	24,844,171
<b>2509757</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creación Servicio de Protección en Riberas de Río Vulnerables Ante El Peligro de Inundación en las Localidades de Purhuay y Susana Parodi en los Distritos de Santa Eulalia y Ricardo Palma de la Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	13,623,617

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2515976</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Alto Santa Ana entre Km 4+450 - Km 7+300 en El Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	1,013,356
<b>2344333</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para El A.H. la Rivera de Campoy y El A.H. Luis Pardo- Distrito de San Juan de Lurigancho y para El A.H. Ramon Carcamo Sectores li y Vi - Cercado de Lima	2,774,485
<b>2496964</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado para la Asociación de Vivienda los Pinos de Ñaña del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	775,750
<b>2238648</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Jatun Mayo - Vicas en la Localidad de Vicas Distrito de Huachupampa - Huarochiri - Lima	572,158
<b>2369899</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Ampliacion de los Servicios de Protección Contra Inundaciones de la Zona de Trinchera Chosica - Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,787,231
<b>2507617</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion del Sistema de Saneamiento Basico de la Localidad de Santa Eulalia Centro Parca Baja y Cuspanca del Distrito de Santa Eulalia Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	304,083
<b>2224170</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Toma A Mapano Localidad San Juan de Iris Distrito de San Juan de Iris Provincia de Huarochiri -Lima	6,238,299
<b>2440504</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Servicio de Agua Potable en la Localidad Cashahuacra Distrito Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	220,784
<b>2459298</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de la[S] Localidade[S] de Linday Songos del Distrito de Surco Provincia de Huarochiri Region Lima Afectadas Por El Fenómeno del Niño Costero	1,147,782
<b>2172330</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Huamanhuanca A Palacuay - Chaupinan en la Localidad de Huanza Distrito de Huanza - Huarochiri - Lima	201,499

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2421311</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Renovación de Captación de Agua de Manantial y Línea de Conducción; Reparación de Reservorios; en El[la] Sistema de Agua Potable en la Localidad de San Gerónimo de Punam Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	148,205
<b>2454511</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red Secundaria; en El[la] Sector 8 de Sedapal Distrito de Lima Provincia Lima Departamento Lima	12,692,894
<b>2147522</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento de la Red de desague en Calle Huascaran Aa.Hh. Nicolas de Pierola - Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	70,644
<b>2506498</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento Mediante Limpieza descolmatacion y encauzamiento del Cauce en la Quebrada Quirio en la 3Era Zona del Aahh Nicolas de Pierola Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	33,676
<b>2433544</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Canal Quipacancha A Amoc Carampoma del Distrito de Carampoma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	820,579
<b>2293562</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Cambio de Línea de Impulsion de Agua Potable del Cr-138 [Newton] Al Cr-24 la Molina	940,213
<b>2440480</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación de los Servicios de Agua Potable y PTAR en la Localidad Salpin Distrito San Mateo de Otao Provincia Huarochiri Departamento Lima	94,014
<b>2450398</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Cerco Perimétrico; en El[la] Reservorios y Estaciones de Bombeo de la Zona Centro Distrito de la Molina Provincia Lima Departamento Lima	1,038,219
<b>2414026</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Renovación de Captación de Agua de Manantial y Línea de Conducción; Reparación de Reservorios; en El[la] Sistema de Agua Potable en la Localidad de Huayaringa Alta San Pedro de Mama y la Portada Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	373,660
<b>2451877</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Frente A Huaycos en la Quebrada California - Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	28,429,616

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2162646</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento de Muro de Contención Río Rimac Tramo Comprendido entre El A.H. El Rimac y la Urb. la Alameda - Chosica Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	129,072
<b>2243753</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego del Canal Llague Sectores Condorpampa y Ccacapara Distrito de Huanza - Huarochiri - Lima	439,391
<b>2330035</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Proteccion Contra Inundaciones en la Margen derecha del Rio Rimac Ca. Manuel Melgrano Aa.Hh. Moyopampa Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	735,608
<b>2432162</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliación y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado para El Esquema Musa 4Ta. y 5Ta Etapa Distrito la Molina - Lima	13,810,605
<b>2399586</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Esquema Anexo 22-Pampa de Jicamarca de Canto Grande - Sectorización y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado - Distrito de San Antonio de Huarochiri	366,882,073
<b>2333200</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Redes de Alcantarillado para Ocho [8] Lotes en la Urbanizacion Huertos de la Molina Distrito de la Molina Provincia y Region Lima	1,364,185
<b>2424862</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contención para Estabilizacion de Talud Inestable Frente A la laguna de Kirkacocha en El Centro Poblado de San Lorenzo de Huachupampa del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	495,285
<b>2130948</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Sistema de Riego de Pongo Autishadistrito de Huachupampa Provincia de Huarochiri Region Lima	251,410
<b>2136083</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable en El Sector G del Aa.Hh. Cerro Vecino Huascata Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	81,736
<b>2140284</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado en la Asociacion de Pobladores del Asentamiento Humano [Upis] Maria parado de Bellido Zona 3 Distrito de Ate - Lima - Lima	659,776

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2479252</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Cerco Perimetrico; en El[la] Terreno de los Reservorios denominados la Menacho en El Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	2,979,931
<b>2479922</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion Con Mampostería de Piedra para Estabilidad de Talud Inestable Av. S/N Ingreso Al Anexo San Antonio de Cumpe del Distrito de San Pedro de Casta - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	473,215
<b>2403506</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion de las Fuentes de Agua para El Abastecimiento de Agua Potable Al Sector 60 del Distrito de Santiago de Surco	2,514,307
<b>2427295</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparación de Abastecimiento de Agua; en El[la] Rehabilitacion del Sistema de Saneamiento Basico en la Localidad Eduardo de Habich Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	686,694
<b>2322476</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en los A.H. Cerro El Agustino Frente 1 - Distrito El Agustino	51,670,381
<b>2510342</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento del Sistema de Alcantarillado en El Tramo de la Asociacion las Ponceanas en la Localidad del Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	89,781
<b>2397666</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion en la Ribera Izquierda del Río Rímac entre las Progresivas 16+000 A 20+600 Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	20,455,184
<b>2043503</b> Subprograma: Irrigacion	defensa Ribereña Rio Rimac Sector Monte Bajo	533,197
<b>2505555</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red de Alcantarillado; en El[la] Asociacion de Propietarios Centro Poblado Maria Auxiliadora de Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	270,139
<b>2280487</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramamiento de la defensa Ribereña Colindante Al Asentamiento Humano Clorinda Malaga de Prada Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	365,508



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2503157</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red de Alcantarillado; en El[la] Jr los Alpes y Jr. Juan Velasco Alvarado en la Asociacion Aahh Nicolas de Pierola del Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	281,790
<b>2325152</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Redes Complementarias y Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado del Aa.Hh. Casuarinas del Nuevo Peru Comuna 6 Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	519,617
<b>2189805</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de la Red de Alcantarillado en la Avenida Enrique Guzman y Valle Cuadras 1 2 3 y 4 de la Asociación Hogar San Fernando Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	184,423
<b>2409061</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Recuperacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable en Calles Varias del Sector 48 Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Departamento de Lima	2,058,705
<b>2186481</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Servicio de Alcantarillado en la Localidad de Palle Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	1,377,334
<b>2311136</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para El Reuso en Riego de Parques y Jardines de la Coop. de Viv. Santa Rosa de Quives Coop. de Viv. Manuel Correa y Urb. la Achirana 1Ra Etapa Distrito de Santa Anita - Lima - Lima	1,160,758
<b>2183929</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento del Servicio de Protección Ribereña en El Tramo Que Comprende los Asentamientos Humanos la Cantuta 03 de Octubre y Asociación O Barrio Rimac en la Margen Izquierda del Río Rímac Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	503,712
<b>2254486</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal lateral Solea Santa Maria Alta-Tarazona Carretera Central Km 32 Lurigancho Chosica	443,071
<b>2102255</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento Canal de Riego Huayaringa Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	460,449
<b>2283720</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion de la Red de Alcantarillado de la Asociacion de Vivienda y Urbanizadora Solis Garcia Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	141,432

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2162158</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento de la Red de desagüe de la Asociación de Vivienda Primavera los Pinos y los Claveles de Pomatitla Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	406,442
<b>2296906</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalación de los Servicios de Protección en la Parte Alta de la Quebrada Santo Domingo Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	474,104
<b>2463007</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparación del Sistema de Abastecimiento de Agua y Alcantarillado; en El[la] Rehabilitación del Sistema de Abastecimiento de Agua y Alcantarillado; en El[la] Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Básico en la Localidad Barba Blanca Distrito de Callahuanca Provincia Huarochiri Departamento Lima	683,543
<b>2173891</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creación de Dique A.H. Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	414,276
<b>2226601</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Recuperación y Ampliación de Diques Quebrada Juan Carossio A.H. Buenos Aires Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	389,916
<b>2462371</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Adquisición de Sedimentador; en El[la] para Planta de Tratamiento - Trebol de Javier Prado - San Borja Distrito de San Isidro Provincia Lima Departamento Lima	519,995
<b>2423031</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Esquema Cajamarquilla Nievería y Cerro Camote - Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de los Sectores 129 130 131 132 133 134 y 135 - Distrito Lurigancho y San Antonio de Huarochiri	1,056,551,320
<b>2449977</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliación y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado para El Esquema Pariachi la Gloria San Juan Horacio Zevallos y Anexos	147,420,013
<b>2400301</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Esquema Carapongo - Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de los Sectores 136 y 137 Distrito de Lurigancho	146,926,138
<b>2188280</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Agua de la Urbanización San Fernando Alto Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,055,175

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2452062</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion Servicio de Agua para El Sistema de Riego en El Sector Pachapaqui en la Comunidad de Chaclla del Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	3,567,759
<b>2521776</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red de Alcantarillado; en El[la] Calle "C" del Comité 3 y 4 del Aahh San Antonio de Pedregal Siglo Xxi - Sector Bosque Concordia del Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	310,437
<b>2439958</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Renovación de Muro de Contención; en El[la] Aa.Hh. Nicolas de Pierola Altura Estadio en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	300,031
<b>2467421</b> Subprograma: Gestión Integrada y Sostenible de Los Ecosistemas	Recuperacion de los Servicios Ecosistemicos de Regulación Hídrica y Control de Erosión de la Subcuenca Cashapampa Distrito de San Juan de Iris - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,900,829
<b>2304620</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion del Servicio de Protección Contra Inundaciones de la Margen Izquierda del Rio Rímac [Progresiva Km 0.00 + Km 1.02] Sector de Villa San Luis Zona 5 Sub Zona 1 Distrito de Ate - Lima - Lima	5,411,182
<b>2477431</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Construcción de defensa Ribereña; en El[la] Con Roca Al Volteo y Conformacion de Dique Con Material Propio en la Margen derecha del Rio Rimac Sector Huayaringa Centro del Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	368,133
<b>2305720</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramamiento del Sistema de Riego Acequia Huancama Distrito de San Mateo de Otao - Huarochiri - Lima	935,537
<b>2105674</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramamiento del Canal de Riego Linday Distrito de Surco Provincia de Huarochiri Region Lima	200,165
<b>2497205</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en Siete Sistemas de Riego Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	553,203
<b>2172281</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento del Reservorio Lucmay Medio en la Localidad de lanca Distrito de San Mateo de Otao - Huarochiri - Lima	183,450

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2468903</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable de la Asociación de Propietarios de Vivienda San Carlos Alto Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	360,695
<b>2481445</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Colector Primario; en El[la] Colector los Chancas Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	32,797,465
<b>2403508</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Esquema Santa Maria de Huachipa en El Distrito de Lurigancho - Chosica	50,086,672
<b>2389565</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de la Estación de Alerta del Río Rimac Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	21,766,981
<b>2420348</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección y Control de Huayco en las Quebradas : Cashahuacra las Cruces Huayaringa Baja Santa Rosa y Santa María Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	13,906,061
<b>2445448</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado y Agua Potable en El Sector yanacoto de la Localidad de Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	7,115,952
<b>2280305</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de Nueva Planta de Tratamiento de los Efluentes de los decantadores de las Plantas de Tratamiento N° 1 y N° 2 la Atarjea del Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	17,449,334
<b>2098572</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Reservoirio Apoyado 250 M3 Huayaringa Alta - Tercer Sector Miraflores Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	186,860
<b>2189414</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion la Red de Alcantarillado en Comités 32 - 34 del Asentamiento Humano Nicolas de Pierola Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	110,625
<b>2433538</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Canal yancayacu A yanacocha del Distrito de Carampoma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	203,468

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2409062</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Recuperacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable en Calles Varias del Sector 29 y Sector 30 Distrito de Pueblo Libre - Provincia de Lima - Departamento de Lima	2,520,145
<b>2426582</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Renovación de Captación de Agua de Manantial Línea de Conducción Reservorios Línea de Aducción y Pileta Pública; en El[la] Sistema de Agua Potable en la Localidad Autisha Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	112,722
<b>2309364</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Rehabilitación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de la Urbanización Club Campestre las lagunas - Distrito de la Molina	16,674,242
<b>2310314</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento de defensa Ribereña y encauzamiento del Rio Rimac Margen Izquierda Sector Alt. Km. 41 Carret. Central y Alt. Complejo deportivo Rdo. Palma Distrito de Ricardo Palma - Huarochiri - Lima	1,967,465
<b>2427296</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparación de Abastecimiento de Agua; en El[la] Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico en la Localidad Huaquicha Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	380,006
<b>2468191</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Sistema de Riego en El Sector Canchon del Distrito de Carampoma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	82,838
<b>2410520</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construcción de Protección de Barrera; Reparación de Colector Secundario; en El[la] Sistema de Alcantarillado Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	1,625,608
<b>2287718</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Renovación de Alcantarillado en la Av. los Heroes del Aa.Hh. San Juan de Bellavista Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	187,611
<b>2497593</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de Red Secundaria y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable; en El[la] - Urbanización las Viñas [la ensenada] - Distrito de la Molina Provincia Lima Departamento Lima	5,206,206
<b>2506658</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Renovación de Sistema de Riego; en El[la] Sector de Riego Estanque Linday Anyahuari Alto Acopampa Quisho Ricala Huamatara Tambo Songos Huaycocha Giganton Mitopollera y Cuchimachay del Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	94,835

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2462893</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Contra Aluviones en la Quebrada de Cupiche en la Localidad San Juan de Cupiche y Sol de Cupiche del Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	10,480,321
<b>2441632</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de la Infraestructura para la Prevención de Riesgo Con Muros de Contención en la Calle 3 de Octubre Distrito de Carampoma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	251,083
<b>2519356</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento de Ramales del Canal de Riego Pongo - Autisha Ramal N°1 Progresiva 0+000 Al 0+495 Ramal N°2 Progresiva 0+000 Al 0+320 Ramal N°3 Progresiva 0+000 Al 0+140 y Ramal N°4 Progresiva 0+000 Al 0+095 en El Sector de Autisha del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	174,530
<b>2522345</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Creacion del Sistema de Agua Potable y Pileta Publica en El Caserio de Tullyyme del Distrito de San Mateo de Otao - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	24,599
<b>2361356</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construcción de Canal de Drenaje; en El[la] Cop Planta la Atarjea en la Localidad El Agustino Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	21,082,169
<b>2517437</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion del Servicio de Siembra y Cosecha de Agua Con Fines de Riego Shauralla – Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	9,880,629
<b>2277751</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion del Servicio de Agua del Sistema de Riego Ariquichica - Tierra Blanca para El Afianzamiento Hídrico de la Microcuenca de la Quebrada Santo Domingo Distrito de Callahuanca - Huarochiri - Lima	7,961,002
<b>2037760</b> Subprograma: Saneamiento General	Obras de Alcantarillado en El Aa.Hh. Vo Zona Calles los Andes y Fumagal	27,874
<b>2113795</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Construccion de Canal de Riego Pajablanca - Otao Distrito de San Mateo de Otao Provincia de Huarochiri	1,566,142
<b>2140698</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento Canal de Riego Lucmay Chico [Calca Alta] en San Juan de lanca Distrito de San Mateo de Otao - Huarochiri - Lima	298,308

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2445358</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion en El Perimetro de la I.E. Santa Rosa de Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	397,232
<b>2232437</b> Subprograma: Saneamiento General	Mejoramamiento y Reposicion de la Red de Alcantarillado en El Asentamiento Humano Julio C. Tello	37,882
<b>2377777</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Creacion de Muros de Contencion y Canalizacion de Canal de Regadio en El Aa.Hh. Santa Rosa de Lima Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	781,613
<b>2499983</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento y Ampliacion de la Red de Alcantarillado en la Av. Primavera en El Asentamiento Humano Santo Domingo Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	157,564
<b>2218828</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de defensa Ribereña Margen Izquierda Río Huaycoloro Sector Asociación Agropecuaria Haras El Huayco – Chosica – Lurigancho. Lima Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	6,401,985
<b>2189924</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion del encamisetadodel Pozo N 05 en la C.C. Alt. Km. 23.70 Frente Al I.E. Felipe Santiago Estenos Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	175,767
<b>2517260</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramamiento de defensa Ribereña Con Roca Al Volteo en las Márgenes derecho E Izquierdo de la Quebrada Santa Rosa Sector Santa Rosa Segunda Zona Huayaringa Alta Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	716,991
<b>2459645</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de la[S] Localidad[Es] de Surco del Distrito de Surco Provincia de Huarochiri Region Lima Afectadas Por El Fenómeno del Niño Costero	649,988
<b>2307030</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento de la Red de Agua Potable en la Zona de Huachinga Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	1,377,334
<b>2343081</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contención en El Jr. Huarochiri Frente A la Mz. D-E Distrito de Huachupampa - Huarochiri - Lima	346,476

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2297243</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Diques en la Quebrada Libertad Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	517,212
<b>2500213</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion de Canal de Riego Sactaura Ubicado en El Distrito de Callahuanca Huarochiri Lima	122,476
<b>2055416</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramamiento de Reservoirio de Riego Saycocha en El Distrito de Huachupampa - Huarochiri	38,625
<b>2055415</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramamiento de Infraestructura de Riego en El Sector Cancan - Huachupampa	34,166
<b>2108969</b> Subprograma: Recursos Hídricos	Mejoramamiento de la Conduccion del Canal Surco Sector Matazango Distrito de la Molina - Lima - Lima	2,029,004
<b>2110435</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Planta Compacta Sistema Frp□Metodo Hbc para El Tratamiento de las Aguas Servidas en El Sub Sector 2-7 Distrito de San Isidro - Lima - Lima	198,874
<b>2502869</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red Secundaria y Conexion Domiciliaria de Alcantarillado; en El[la] Conjunto Habitacional Palomino Distrito de Lima Provincia Lima Departamento Lima	11,432,120
<b>2311394</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de la Infraestructura para la Prvencion de Riesgo en la Quebrada de San Juan de Nuevo Cupiche Distrito de Ricardo Palma - Huarochiri - Lima	243,243
<b>2504440</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Reparacion de Pase Aereo; en El[la] Linea de Conduccion en Tucre Puente y Santa Rosa de Chune Captacion de Cercado de Santa Eulalia Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	52,502
<b>2328190</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento del Servicio de Agua Potable en la Urb. Santa Maria Chosica Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	398,964



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2502834</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion de Reservorio para Riego en El Sector de Pichuraran Centro Poblado de de San Juan de Mayhuay del Distrito de San Pedro de Casta - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	158,705
<b>2058189</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Conexiones Domiciliarias de desagüe en El Agrupamiento Familiar las Flores de Campoy Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	31,689
<b>2333016</b> Subprograma: Conservación y Aprovechamiento Sostenible de La Diversidad Biológica y de Los Recursos Naturales	Recuperacion del Servicio Ecosistémico de Regulación Hídrica en la Microcuenca de Milloc en El Distrito de Carampoma Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	2,903,120
<b>2167281</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Creacion de Red Complementaria de Agua Potable Con Conexion Domiciliaria para El Observatorio del delito de Seguridad Ciudadana Av. Jose Carlos Mariategui Interseccion Con la Av. Ancash Distrito de El Agustino - Lima - Lima	15,190
<b>2395076</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Ecologico Sector Maria de Jesus en El Distrito de San Juan de Lurigancho Provincia y Departamento de Lima Habilitaciones Periurbanas "Balcones Verdes" "los Girasoles" y Comites 12 y 3 - Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	4,819,130
<b>2244168</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Reservorio Ancush en la Localidad de Carampoma Distrito de Carampoma - Huarochiri - Lima	555,903
<b>2118868</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Construccion de 494 Ml. del Canal de Riego Distrito de Carampoma - Huarochiri - Lima	179,521
<b>2467096</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en El[la] Infraestructura de Riego Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	2,682,825
<b>2406996</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Canal Ulpo – Tullullme Centro Poblado de Canchacalla - Distrito de San Mateo de Otao - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,316,812

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2467111</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua para Riego en los Sectores de Pango Cuña y Ventana 5 en la Localidad de San Lorenzo de Huachupampa del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	554,326
<b>2220274</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contencion Tramo I en la Calle Circunvalacion de la Quebrada del Asentamiento Humano San Antonio de Pedregal Alto Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	216,177
<b>2404454</b> Subprograma: Saneamiento General	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado en la Urb. San Felipe - Distritos de Magdalena del Mar y San Isidro	12,330,424
<b>2220313</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contención en la Quebrada del Pasaje Dalias lado derecho del Aa.Hh. Señor de los Milagros Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	435,955
<b>2502212</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Recuperacion de la Cobertura Agroforestal y Fruticula en Suelos degradados de las Localidades de Pongo Llaycun Shucayauri Queshque del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	182,706
<b>2266792</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de la Infraestructura para la Prevencion de Riesgo en El Aa. Hh. Montalvo Distrito de Ricardo Palma - Huarochiri - Lima	233,603
<b>2473506</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion del Canal de Riego Taza Distrito de Callahuanca Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	169,077
<b>2515811</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Miguelito en la Localidad de Barba Blanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	713,017
<b>2500500</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reconstruccion de la Linea de Conduccion - Canal entubado Sector Achinsune - Chacaran Huarochiri Lima	244,462
<b>2478374</b> Subprograma: Prevención de Desastres	eparacion de defensa Ribereña; en El[la] Río Rímac Sector Ricardo Palma Distrito de Ricardo Palma Provincia Huarochiri Departamento Lima	3,280,384

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2488178</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Sistema de Riego Quinchecocha del Anexo de Santa Cruz de Ucros del Distrito de San Mateo de Otao - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	1,591,430
<b>2391899</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Construcción de Bloques de Piedra; en El(la) defensa Ribereña Margen Izquierda del Rio Rimac Zona Modulo 2 del Aa. Hh Vicentelo Bajo Distrito de El Agustino Provincia Lima Departamento Lima	206,544
<b>2409058</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Recuperacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable en Calles Varias del Sector 16 Distrito de Breña - Provincia de Lima - Departamento de Lima	606,753
<b>2507683</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de la Linea de Conducción y de Distribución Matriz del Sistema de Agua Potable del Centro Poblado de Pueblo Libre Distrito de Surco - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	83,753
<b>2395956</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en Sectores del Distrito de Lince - Provincia de Lima - Departamento de Lima	79,012,899
<b>2431382</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento y Ampliacion de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para Riego Parque las Malvinas Sector 5 Subsector 5C Distrito de San Borja - Provincia de Lima - Departamento de Lima	30,471,633
<b>2280693</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Servicios de Proteccion en El li Tramo de la Quebrada Pedregal Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	3,725,147
<b>2471105</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Proteccion Contra Inundaciones en Zonas Criticas de Ambas Márgenes del Rio Rimac Localidad Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	51,904,124
<b>2121711</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Sistema de Agua Potable y Alcantarillado en la Parte Posterior del Paseo del Bosque entre El Psje. Varese y la Av. San Borja Sur Distrito de San Borja - Lima - Lima	135,446
<b>2463443</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de las Localidades de Ancacucho Tapicara del Distrito de San Mateo de Otao Provincia de Huarochiri Region Lima.	256,154

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2490984</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua para Riego en los Sectores de Challamayo y Pango en la Localidad de San Lorenzo de Huachupampa del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	190,814
<b>2154909</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Reservorio de Agua en El Asentamiento Humano Santo Domingo Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	141,565
<b>2280711</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Diques en la Quebrada Nicolas de Pierola Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	3,736,175
<b>2333601</b> Subprograma: Vigilancia y Control Integral de La Contaminación y Remediación Ambiental	Recuperacion de los Servicios Ecosistémicos en las Unidades Hidrográficas Microcuenca Quebrada Santa Rosa y Microcuenca Quebrada Collque-Parte Alta Afectadas Por los Pasivos Ambientales Mineros de las Ex Unidades Mineras Acobamba y Colqui en El Distrito de Huanza Provincia de Huarochirí Departamento de Lima	41,591,545
<b>2403513</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Colector Tayacaja Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	8,725,699
<b>2443690</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento del Servicio de Protección Frente A Inundaciones en la Margen Izquierda del Río Rímac Tramo Cuarenta y Dos y Medio - Sol de Cupiche Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	21,417,749
<b>2265808</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de la Infraestructura para la Prevencion de Riesgo en la Quebrada de Huayaringa Alta - 3Era Zona Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	230,896
<b>2500207</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion de Canal de Riego lanla Ubicado en El Distrito de Callahuanca Huarochiri Lima	164,177
<b>2096635</b> Subprograma: Vigilancia y Control Integral de La Contaminación y Remediación Ambiental	aAmpliacion del Canal de Regadio la Estrellatramo Calle Arco Iris Hasta Calle los Ficus en la Asociacion de Vivienda Villa Rica Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	529,045

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2407270</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Canal Bado Tambillo de la Localidad de Huachunya - Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,499,975
<b>2189799</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Recuperacion y Ampliacion de Servicio de Alcantarillado A.H. San Antonio de Pedregal Alto Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	2,622,812
<b>2189648</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliación de la Red de Alcantarillado en la Manzana "H" de la Asociación Pro-Vivienda y Servicios Públicos Complementarios Trabajadores Unidos Chacrasana Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	52,942
<b>2409304</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Renovación de Captación de Agua de Manantial y Línea de Conducción; Reparación de Reservorios; en El[la] Sistema de Agua Potable en la Localidad San Lorenzo de Huachupampa Distrito de Huachupampa Provincia Huarochiri Departamento Lima	111,312
<b>2477587</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Construcción de defensa Ribereña; en El[la] Con Roca Al Volteo y Conformación de Dique Con Material Propio en la Margen derecha del Rio Santa Eulalia Sector "los Sauces" del Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	101,133
<b>2229498</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para El Aa.Hh. Villa Alta-Chorrillos	182,391
<b>2132953</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado del Aa.Hh. Fundo El Monte Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	100,362
<b>2482857</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion Servicio de Agua para El Sistema de Riego en la Comunidad Jicamarca del Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	3,000,195
<b>2387142</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para El A.H. Huampaní - Distrito de Lurigancho	8,163,108
<b>2158398</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento de Canal Con la Construccion de Canal de Riego del Rio Surco Tramo 01 Asociacion de Vivienda Alameda las Flores Distrito de El Agustino - Lima - Lima	89,742

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2309922</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Un Sistema de Infraestructura de Disipadores de energia y Estructuras de Proteccion en la Quebrada de Cashahuacra Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	7,185,674
<b>2481682</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Estacion de Bombeo de desagüe; en El[la] Cd-062 y Cd-108 en El Ámbito de la Gerencia de Servicios Centro en El Distrito de Lima Provincia Lima Departamento Lima	2,727,304
<b>2060091</b> Subprograma: Saneamiento General	Mejoramiento del Sistema de Separacion de Residuos Solidos del Rio Surco Lima Distrito de San Isidro - Lima - Lima	71,338
<b>2377656</b> Subprograma: Prevención de Desastres	reacion del Cerco Perimetrico para Brindar Seguridad Al Reservorio de Agua Potable del Aa.Hh Cerro Vecino de Huascata Distrito de Chaclacayo-Lima-Lima	68,827
<b>2466927</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Sistema de Regulación de los Sectores Abastecidos Por los Reservorios de Gran Capacidad la Menacho y Vicentelo en El Distrito de El Agustino - Provincia de Lima - Departamento de Lima	497,716,106
<b>2039868</b> Subprograma: Saneamiento General	Mejoramiento del Sistema de Agua Potable de Ricardo Palma - Huarochiri	1,789,553
<b>2500009</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion la Línea de Conducción Hídrica desde El Rio Casacancha Hasta Marcahuasi. Distrito de San Pedro de Casta - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	339,709
<b>2436764</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección en Ribera del Río Rímac Vulnerable Ante El Peligro en El Sector de Carapongo - Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	2,926,992
<b>2445198</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Remodelacion de Pozo; Construccion de Reservorio; en El[la] Municipalidad Distrital de Lurigancho - Sub Gerencia de Servicios Hidraulicos en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	2,810,014
<b>2473102</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Localidad de Cashahuacra Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	3,113,003

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2501447</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado en las Nuevas Habilitaciones del Esquema Horacio Zevallos Pariachi y Anexos del Distrito de Ate - Provincia de Lima - Departamento de Lima	36,473,534
<b>2463508</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de la Localidad de Caypuma del Distrito de San Mateo de Otao Provincia de Huarochiri Region Lima.	57,085
<b>2496075</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reforzamiento Estructural de Canal de Riego; en El[la] Sistema de Riego del Canal Hospital en los Sectores Hospital; Huayupaque y Trapiche en la Localidad Carampoma Distrito de Carampoma Provincia Huarochiri Departamento Lima	722,978
<b>2400221</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Reparación de Muro de Piedras y Piedras Artificiales en El[la] Margen derecha de la Quebrada Quirio Altura del Puente Peatonal de la Asociación A.H. Nicolás de Piérola en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	183,885
<b>2177712</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Mejoramiento del Canal del Rio Surco entre El Tramo del Psje. Varese y Av. San Borja Sur Sub Sector 12A Distrito de San Borja - Lima - Lima	163,381
<b>2280402</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion en El Asentamiento Humano 03 de Octubre Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	211,721
<b>2301213</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Muro de Contencion para Cauce de Huayco en El.A.H. Ex Fundo Hacienda Chacrasana Chosica Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	4,040,418
<b>2153584</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion Mejoramiento E Implementacion de 23 Estaciones Hidrometricas en Rios de la Costa Priorizados Con Recursos Ordinarios	11,655,375
<b>2426301</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Alto Huampani en El Sector Huampani [0+000 - 1+900] Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	2,156,003
<b>2305226</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para Nuevas Habilitaciones - Sargento Lores - Distrito San Juan de Lurigancho	48,613,537

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2194390</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Redes y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado en la Asociacion de Vivienda las Alondras Zona 04 Sub Zona 02 Distrito de Ate - Lima - Lima	535,018
<b>2310692</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Servicio de Agua Potable en la Zona de Santa Ines Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	2,047,091
<b>2434978</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reconstrucción del Canal de Riego lateral L1 Chacrasana [Sector Aderte] y Rehabilitación del Canal Medio Ñaña [Sector Girasoles] Distrito de Lurigancho-Chosica Provincia de Lima Región Lima	352,240
<b>2208855</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado en la Asoc. Pro Compra de Terreno Pampahuasi Asoc. Pro Compra de Terreno Santa Rosa de Vitarte y Agrup. Tres Palmeras Zona 4 Sub Zona 1 Distrito de Ate - Lima - Lima	534,398
<b>2192582</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de defensa Ribereña y Construccion del Malecon de la Amistad en la Margen Izquierda del Rio Rimac Distrito de El Agustino - Lima - Lima	7,322,801
<b>2280812</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Servicios de Proteccion en la Quebrada Libertad Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	2,154,584
<b>2319277</b> Subprograma: Vigilancia y Control Integral de La Contaminación y Remediación Ambiental	Mejoramiento del Canal de Ate: Tramo 1 Calle Santa Teresa [desde la Linea Ferrea Hasta la Carretera Central] Tramo 2 Acequia Comunero [desde Carretera Central Hasta Calle Centro] Tramo 3 Acequia Comunero [desde Calle Centro Hasta Calle Nueva y L	2,903,079
<b>2077484</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramiento Canal de Riego Cashahuacra - Santa Eulalia Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	720,451
<b>2215028</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Sistema de Riego Chichipucro Comunidad de Huanza Distrito de Huanza - Huarochiri - Lima	690,723



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2189798</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Protección Ribereña del Tramo Comprendido entre El Puente la Papelera y Barrio Obrero en la Margen derecha del Río Rímac Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	516,662
<b>2507638</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Básico en la Localidad de San Geronimo de Punan del Distrito de Santa Eulalia Provincia de Huarochirí Departamento de Lima	95,305
<b>2411382</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento del Servicio de Agua Potable y Creación de los Servicios de Alcantarillado y Tratamiento de las Aguas Residuales en El Centro Poblado de San Juan de Collata - Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,123,413
<b>2458456</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Remodelación de Reservoirio; en El[la] la Localidad de Tapicara Distrito de San Mateo de Otazo Provincia Huarochiri Departamento Lima	61,139
<b>2421909</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creación de la Infraestructura para la Prevención de Riesgo Con Muros de Contención en la Calle Sarita Colonia del Centro Poblado Cashahuacra - Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	367,623
<b>2377110</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Mantenimiento de Pozos 123 y Recuperación del Pozo N°5 del Sistema de Agua Potable del Distrito de Chacacayo - Lima - Lima	419,054
<b>2220305</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalación de Muro de Contención en la Quebrada de la Calle Mantaro del Aa.Hh. Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	357,893
<b>2140276</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalación de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para El Aa.Hh. 8 de Diciembre Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	245,719
<b>2459284</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Muro de Protección y Galería Filtrante para la Captación de Huachinga en la Margen derecha del Río Rima Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	133,977
<b>2208382</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua Potable y Redes de desagüe en El A.H. Señor de los Milagros Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	3,435,404

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2140207</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de la Red de Alcantarillado en la Av. Micaela Bastidas - Villa Maristas Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	122,847
<b>2504517</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Frente AHuaycos en la Quebrada Cusipata de la Ciudad de Chaclacayo del Distrito de Chaclacayo -Provincia de Lima - Departamento de Lima	5,150,117
<b>2225804</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramamiento y Ampliacion de los Servicios de Agua Potable Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales de la Localidad de Carampoma Distrito de Carampoma - Huarochiri - Lima	3,368,699
<b>2447148</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento de la Red de Alcantarillado en El Pasaje Santa Ana de la Asociación de Viviendas Casuarinas de Chosica Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	128,159
<b>2311719</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion del Servicio de Proteccion Contra Inundaciones en la Asociacion Villa Don Bosco Margen derecha del Rio Rimac Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,300,996
<b>2506607</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Renovacion de Sistema de Riego; en El[la] Sector Colla y Lloncooca Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	64,944
<b>2162718</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Instalacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado de los Sub Lotes del Fundo Palillar Grande Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	49,406
<b>2176448</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramamiento y Ampliacion Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Distrito de San Juan de Iris - Huarochiri - Lima	1,326,742
<b>2481681</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Estacion de Bombeo de desagüe; en El[la] Cd-079 Cd-088 Cd-098 de la Administración de la Gerencia de Servicios Centro - Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	4,492,920
<b>2116162</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion del Sistema de Agua Potable en El Aa.Hh. San Bartolome Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	116,977

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2220306</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contención en la Quebrada de la Calle Miguel Grau del Aa.Hh. Santo Domingo Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	949,112
<b>2455216</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de Protección Contra Huaycos en la Quebrada Huaycoloro Sector Cajamarquilla - Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,176,115
<b>2216626</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Rehabilitacion del Canal Huatica Asociacion Vivienda Residencial Primavera Residencial Huancayo Asociacion de Vivienda Residencial los Alamos Distrito de El Agustino - Lima - Lima	108,053
<b>2359198</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento de la Conducción del Canal en El Aa.Hh. Cerro la Molina Alta Distrito de la Molina - Lima - Lima	1,500,285
<b>2329986</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Con la Creacion del ReservorioNocturno y Canal de Riego en la Quebrada Chilcacocha Distrito de San Juan de Iris - Huarochiri - Lima	1,342,667
<b>2481683</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Estacion de Bombeo de desagüe; en El[la] Cd-059 del Ámbito de la Gerencia de Servicios Centro - Distrito de la Molina Provincia Lima Departamento Lima	1,540,158
<b>2192624</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento Servicio de Agua Potable Huanza Distrito de Huanza - Huarochiri - Lima	191,448
<b>2220311</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contención en la Quebrada del Malecon Santa Rosa del Aa.Hh. Santo Domingo Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	819,501
<b>2439974</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Renovación de Muro de Contención; en El[la] Aa.Hh. Nicolas de Pierola Altura Centro Cívico en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	960,364
<b>2293165</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Cambio de Linea de Impulsion de Agua Potable desde la Cr-11 Al Cr-12 y derivacion Al R-190 [Graña y Montero] la Molina	3,325,758

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2500189</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion de Canal de Riego Chucumara A Tajamal Sector Chucumara Distrito de Callahuanca Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	222,109
<b>2032116</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion de Redes de Agua Potable y Alcantarillado en la Calle San Felipe y Pasaje Huarangal Sector 1 en El Distrito de Santiago de Surco	34,485
<b>2144245</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Construccion de defensa Rivereña en El Rio Rimac Sector Carapongo Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima.	736,874
<b>2426309</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Huachipa en El Sector de Carapongo Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,478,308
<b>2102006</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion del Sistema de Canalizacion entubado en la Av. Alvarez Calderon Distrito de San Isidro - Lima - Lima	627,467
<b>2377327</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitación de Diques en la Parte Baja de la Quebrada San Antonio de Pedregal Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	818,671
<b>2367214</b> Subprograma: Vigilancia y Control Integral de La Contaminación y Remediación Ambiental	Mejoramiento del Canal Principal la Estrella Tramo: Sector Pariachi II Etapa - la Gloria Zona 6 Distrito de Ate - Lima - Lima	5,537,210
<b>2108306</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Proteccion de Areas Agricolas Con Gaviones en El Sector Huascar Margen Izquierda de Rio Rimac	1,526,089
<b>2240438</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Instalacion de la Represa de Agua en yananeque Distrito de San Mateo de Ottao - Huarochiri -Lima	8,172,237
<b>2507283</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Construccion de Cerco Perimetrico; en El[la] Reservorios R-165 R-612 y Cisterna Cr-23 en la Jurisdicción de la Gerencia de Servicios Sur en El Distrito de Santiago de Surco Provincia Lima Departamento Lima	728,946

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2511868</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Ampliacion de la Red de Canales de Regadio del Distrito de la Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,438,470
<b>2147741</b> Subprograma: Prevención de Desastres	defensa Ribereña en El Rio Rimac Margen derecha Sector los Cipreses Distrito Santa Eulalia y Provincia de Huarochiri - Region Lima	868,785
<b>2231527</b> Subprograma: Irrigacion	Mejoramamiento del Reservorio Mapano - San Juan de Iris	224,000
<b>2280851</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Servicio de Proteccion en la Avenida El Bosque del Aa.Hh. San Antonio de Pedregal Siglo Xxi Chosica Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	581,919
<b>2445016</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramamiento del Canal Cartagena en la Localidad de Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	437,037
<b>2225620</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramamiento Integral de Captacion Reservorios Red de Agua Potable Red de Alcantarillado Planta de Tratamiento de los Anexos de Cupiche Cercado Piedra Grande y 9 de Octubre Distrito de Ricardo Palma - Huarochiri - Lima	6,941,599
<b>2504541</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramamiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego en El Canal LI Villa Rica de la Comisión Usuarios la Estrella Tramo Villa Tusan Hasta El Parque N° 03 de la Asociación de la Parcela 10015 del Sector 3 del Ex Fundo Pariachi [Socios de la Sub Estacion H de la Asociacion Civil de Vivienda Pariachi Tercera Etapa] Zona 06 Sub Zona 02 Distrito de Ate - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,326,719
<b>2317720</b> Subprograma: Vigilancia y Control Integral de La Contaminación y Remediación Ambiental	Recuperacion de los Servicios Ecosistémicos en la Unidad Hidrográfica de la Microcuenca Mancacoto Afectada Por los Pasivos Ambientales Mineros de la Ex Unidad Minera Huanchurina en El Distrito de Carampoma Provincia de Huarochiri Región Lima	7,833,070
<b>2325410</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Servicio de Alcantarillado en la Avenida Maria parado de Bellido en El Aa.Hh. Moyopampa Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	388,634

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2478601</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Adquisicion de Estacion de Bombeo de Agua y Camara de Compostaje; en El[la] Municipalidad Distrital de Lurigancho en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	1,421,174
<b>2293400</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Cambio de Línea de Impulsión de Agua Potable del Cr-155 Al Cr-156 la Molina	1,132,524
<b>2238805</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Acranmayo - Lucuma ladera Localidad de Vicas Distrito de Huachupampa - Huarochiri - Lima	328,598
<b>2211769</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Mejoramiento de la Red de desagüe de la Asociacion de Propietarios de Viviendas San Carlos Alto Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	175,401
<b>2402437</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de la Infraestructura para la Prevencion de Riesgo Con Muros de Contencion en la Calle 3 de la Asociacion Casa Huerta Centro Poblado Casa Huerta - Distrito de Santa Eulalia - Provincia de Huarochiri - Región Lima	248,115
<b>2269596</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Infraestructura para El Servicio de Proteccion del Tramo Iii - Segunda Zona Santa Rosa - Huayaringa Alta Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	218,107
<b>2458123</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Reparacion de Reservoirio; en El[la] R-256 y R-257 Ubicados en las Torres de Limatambo en El Distrito de San Borja Provincia Lima Departamento Lima	10,029,850
<b>2293500</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Cambio de Línea de Impulsión de Agua Potable del Cr-156 Al R-209 la Molina	1,085,230
<b>2110445</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion del Sistema de Alcantarillado en A.Hh. Don Bosco Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	58,281
<b>2244198</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento del Canal de Riego Carhuayuma - Hualhual de la Comunidad Campesina San Pedro de Casta Distrito de San Pedro de Casta - Huarochiri - Lima	1,259,419

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2155404</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de la Red de desague en El Aa.Hh. Nicolas de Pierola - Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,392,072
<b>2444736</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Puesta en Funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable y del Reservorio del Distrito de Huanza - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	100,496
<b>2488256</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparacion de Unidades Básicas de Saneamiento [Ubs]; en El[la] Sistema Basico de Agua Potable y desague en la Localidad Carampoma Distrito de Carampoma Provincia Huarochiri Departamento Lima	65,225
<b>2200094</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Red de desague en El Pasaje El Sol - Pedregal Bajo Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	132,694
<b>2399965</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento del encauzamiento del Sector Medio de la Quebrada Huaycoloro del Centro Poblado las Tunas Distrito de San Antonio - Provincia de Huarochiri - Región Lima	5,943,388
<b>2183174</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado en El Malecon de la Costa Verde Distrito de Magdalena del Mar - Lima - Lima	980,181
<b>2108295</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Construccion del Sistema de Agua Potable en Asociacion Casa Huerta los Paltos Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	25,862
<b>2229499</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Redes y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para la Asociacion de Propietarios Virgen de las Mercedes Lima Cercado	52,695
<b>2229501</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Redes y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para El Aa. Hh. Miguel Grau Lima Cercado	49,069
<b>2435382</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Canal Carapongo en El Sector Cerro la Unión [Progresiva 0+000 -I+700] en El Distrito de Lurigancho Provincia Lima y Departamento de Lima	771,412

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2435353</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion del Canal Chosica en El Sector R. Palma [Progresiva 0+000 - 1+500] Distrito de Lurigancho Provincia de Lima Departamento de Lima	609,568
<b>2089672</b> Subprograma: Irrigacion	defensa Ribereña Rio Rimac Sector Huachipa	617,422
<b>2038731</b> Subprograma: Irrigacion	Canalizacion de Acequia Chucumara - Purunhuasi	612,575
<b>2491955</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion de Un Sistema de Riego Presurizado Por Aspersión para Cultivos Forrajeros Asociados en El Anexo Acobamba del Distrito de Huanza -Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	199,975
<b>2034176</b> Subprograma: Saneamiento General	Construccion de Una Planta de Tratamiento de Agua	593,518
<b>2432503</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación de la Bocatoma Castrillejo Distrito de Chaclacayo Provinca de Lima Departamento de Lima	396,788
<b>2481028</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento y Ampliacion del Sistema de Redes de Agua Potable y Alcantarillado de las Calles Buenos Aires Francisco de Zela y El Jr. Cesar Vallejo del Aa.Hh. Moyopampa y la Urb. Moyopampa en la Localidad de Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	907,189
<b>2190120</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion de la Red de Alcantarillado de la Asociacion Pro Hogar Propio San Miguel de Pedregal Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	926,665
<b>2516465</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Kiros en la Localidad de Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	539,421
<b>2124916</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Instalacion de la Red de desagüe y Conexiones Domiciliarias Chune - Cuspanca Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	426,450



<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2503233</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego Pongo – Lucuma Anexo Vicas Distrito de Huachupampa Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	519,084
<b>2506588</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento Mediante Limpieza descolmatacion y encauzamiento del Cauce en la Quebrada Huampani del Aahh Alto Huampani Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	30,720
<b>2501524</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento y Ampliacion de Infraestructura de Proteccion en la Quebrada de Pedregal Bajo Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	447,024
<b>2280388</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Dique en El Asentamiento Humano Mariscal Castilla Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	339,390
<b>2216525</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion de la Red de desague de la Urbanizacion San Fernando Alto - Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	473,752
<b>2118051</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Sistema de Alcantarillado en Mz V2 del Aa.Hh. Cerro Vecino Huascata Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	26,754
<b>2426304</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento de la Bocatoma Carapongo Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	458,088
<b>2154323</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Red de Alcantarillado en El Aa.Hh. Mariscal Castilla Calle Miraflores - Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	22,797
<b>2220276</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contencion Tramo Iii en la Calle Circunvalacion de la Quebrada del Asentamiento Humano San Antonio de Pedregal Alto Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	253,594
<b>2280467</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion de Servicios de Proteccion en la Quebrada Corrales Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	4,322,319

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2377222</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Rehabilitacion de Muro de encausamiento en El Asentamiento Humano Pro Hogar Propio Cantagallo Distrito de Lurigancho Lima - Lima	427,172
<b>2432508</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación de la Bocatoma la Estrella Distrito de Chaclacayo Provincia de Lima Departamento de Lima	396,875
<b>2503407</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion del Servicio de Canales y Bocatomas de Agua del Sistema de Riego del Canal Toma Grande A Toma Chico en El Anexo San Jose de Huinco Canal Cumpe del Sector Cumpe Toma Canal Tamboray Alto en El Sector Tamboray y Bocatoma de San Antonio en El Sector Cumpe Distrito San Pedro de Casta Provincia de Huarochiri-Lima	492,613
<b>2445027</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Prevencion en la Localidad de Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	532,950
<b>2026808</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Redes Secundarias y Conexiones de Agua Potable y Alcantarillado - Av la Marina N 811 - Distrito de Magdalena Vieja	19,314
<b>2220309</b> Subprograma: Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural	Instalacion de Muro de Contención en la Quebrada de la Calle Perene del Aa.Hh. Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	284,954
<b>2189006</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Instalacion del Servicio de Protección Contra la Inundación en la Parte Alta del Margen derecho de la Quebrada las Lomas de Santa Maria de la Agrupación Familiar las Lomas de las Praderas Comuna 13 Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	310,288
<b>2425623</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Servicio de Agua para Riego del Canal Nieveria del Sector Lurigancho - Distrito de Lurigancho Provincia de Lima Departamento de Lima	2,730,551
<b>2409059</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Recuperacion de Redes Secundaria y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable en Calles Variasdel Sector 36 Distrito de Lima - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,210,799
<b>2500444</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reconstruccion de los Canales Colapsados del Sector Callahuanca Distrito de Callahuanca - Huarochiri - Lima	468,253

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2206215</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de Reservorio Apoyado en la Asociacion de Vivienda Autogestionaria Huayaringa Alta - Segunda Zona - Emanuel Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	373,024
<b>2380594</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Servicio de Tratamiento de Aguas Residuales para El Sistema de Riego en las Avenidas de la Comuna 12 en El Distrito de San Juan de Lurigancho -Lima - Lima	3,249,492
<b>2311222</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de la Infraestructura para la Prevencion de Riesgo en la Quebrada de Montalvo Distrito de Ricardo Palma - Huarochiri - Lima	190,455
<b>2427282</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparación de Abastecimiento de Agua; en El[la] Rehabilitacion del Sistema de Saneamiento Basico en la Localidad Ayas Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	769,578
<b>2417049</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Servicio de Agua y desagüe en la Mz. C de la Urb. Popular Monte de los Olivos Zona 03 Sub Zona 03 del Distrito de Ate - Provincia de Lima - Departamento de Lima	283,597
<b>2154908</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de la Red de desagüe en El Pasaje El Dorado Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	57,150
<b>2431249</b> Subprograma: Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos	Adquisición de Medidor de Corriente de Agua Equipo Medidor de Distancia [Dme] y Receptores de Sistemas de Posicionamiento Global; en El[la] Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurin Distrito de Lima Provincia Lima Departamento Lima	13,800
<b>2476138</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion Linea Conduccion de Agua Potable desde Mantoclla Hasta Callahuanca y El Mejoramiento del Reservorio de Agua Potable del Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,887,066
<b>2425356</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitación del Servicio de Agua para Riego del Canal Huachinga Sector Huachinga Distrito de Ricardo Palma Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	1,086,222
<b>2289228</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Instalacion del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales en El Anexo Huachunguía Distrito de San Antonio Provincia de Huarochiri - Lima	689,873

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2473504</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal de Riego "Alcula" en El Sector Barba Blanca Distrito de Callahuanca Provincia de Huarochiri Departamento de Lima	405,111
<b>2500204</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Rehabilitacion de Canal de Riego Machucarume Tajamal Ubicado en El Sector Barba Blanca Distrito de Callahuanca Huarochiri Lima	181,831
<b>2305717</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en la Localidad de Huachupampa Distrito de Huachupampa - Huarochiri - Lima	3,341,930
<b>2390678</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion del Sistema de Agua Potable en A. H. Proy. Integral los Jardines Villa Santa Clarita - Sector Villa Santa Clarita - Distrito San Juan de Lurigancho	616,398
<b>2080548</b> Subprograma: Saneamiento General	Construccion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado en la Ampliacion Bayovar Sector Cruz Blanca Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	519,038
<b>2193228</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de la Red de Alcantarillado en El Agrupamiento Familiar las Perlas de Jicamarca Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	167,774
<b>2513574</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Línea de Conducción; en El[la] Canal Cashahuacra Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	47,069
<b>2395116</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Ecologico en El Sector Luren del Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	8,533,680
<b>2046404</b> Subprograma: Irrigacion	Proteccion del Rio Santa Eulalia Sector Santa Eulalia	86,250
<b>2398202</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion en la Ribera Izquierda del Rio Huaycoloro entre las Progresivas 0+000 A 0+600 Centro Poblado de San Juan de Lurigancho - Distrito de San Juan de Lurigancho - Provincia de Lima - Región Lima	6,022,062

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2112004</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Rehabilitacion del Sistema de Agua Potable en El Pueblo Joven Perla del Sol Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	75,503
<b>2110851</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de Red de Alcantarillado y Conexiones Domiciliarias en la Agrupacion Familiar Santa Cruz de las Flores Distrito de San Juan de Lurigancho - Lima - Lima	97,945
<b>2516949</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramamiento del Canal Calle Chico en la Localidad de Callahuanca Distrito de Callahuanca - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	590,932
<b>2196307</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Instalacion de la Red de Alcantarillado y Estación de Rebombeco de Aguas Servidas en El Pasaje y Prolongación San Martin de la Urb Pedregal Bajo Lurigancho Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	131,154
<b>2463430</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de las Localidades de Ulpo Canchacalla del Distrito de San Mateo de Otao Provincia de Huarochiri Region Lima	263,585
<b>2304772</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Reservorio Apoyado en la Asociacion de Vivienda Autogestionaria Huayaringa Alta-Segunda Zona-Emanuel Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	171,108
<b>2402444</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion de Muro de Contencion para la Prevencion de Riesgos en Perjuicio de la Poblacion en Caso de deslizamiento Quebrada la Ronda Ingreso Al Aahh 09 de Octubre la Ronda - Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri - Región Lima	499,966
<b>2409060</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Recuperacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable en Calles Varias del Sector 26 del Distrito de Jesus Maria - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,541,822
<b>2293417</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Cambio de Línea de Impulsión de Agua Potable Cr- 138 [Cámara de Rebombeco Newton] Al R0183 [Reservorio Sausalito] la Molina	3,601,465
<b>2501455</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Colector Secundario y Conexion Domiciliaria de Alcantarillado; en El[la]Urbanización Miramar Distrito de San Miguel Provincia Lima Departamento Lima	7,444,337

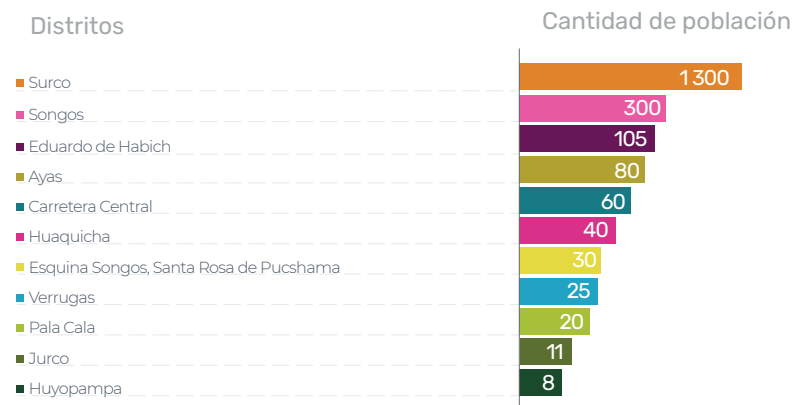
<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2414007</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion de Redes Secundarias y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para la Asociación San Juan Bautista de Musa 4Ta Etapa y 5Ta Etapa Distrito de la Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	832,046
<b>2283362</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento Ampliacion de los Servicios de Protección Contra Huaycos en las laderas Aa.Hh. Virgen del Rosario Distrito de Lurigancho - Lima - Lima	1,006,193
<b>2434781</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Creacion del Servicio de defensa Ribereña en El Rio Rímac Margen Izquierda Sectores la Estrella Castrillejo-Malecón Nueva Alianza y los Ángeles Distrito de Chaclacayo - Provincia de Lima - Departamento de Lima	7,150,934
<b>2102257</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento Canal de Riego Lucma Seca - Palle Distrito de Santa Eulalia - Huarochiri - Lima	361,524
<b>2508433</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento Mediante Limpieza y descolmatacion del Cauce en la Quebrada Juan Velasco - Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	353,816
<b>2522916</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovacion de Red Secundaria y Conexiones Domiciliarias; en El[la] Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del A.A.H.H. Santa Rosa de Mirones Alto Distrito de Lima Provincia Lima Departamento Lima	4,631,080
<b>2395479</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Renovación de PTAR y Tanques Digestores de Lodo O Aguas Residuales; en El[la] Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en El Jockey Distrito de Santiago de Surco Provincia Lima Departamento Lima	6,624,567
<b>2504250</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Reparacion de Canal de Riego; en El[la] Canal 5 Sector Chune en Dos Tramos: de la Progresiva 0+810 Al 1+160 y Progresiva 1+490 Al 2+271.25 Distrito de Santa Eulalia Provincia Huarochiri Departamento Lima	164,264
<b>2506443</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Mejoramiento y Limpieza del Canal Pluvial en la Quebrada Chacrasana Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	732,067
<b>2168014</b> Subprograma: Saneamiento General	Ampliacion de las Fuentes de Agua para El Abastecimiento de Agua Potable Al Distrito de la Molina y Parte de los Distritos de Santa Anita y Ate	10,147,100

<b>CUI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Costo Actualizado (S/)</b>
<b>2502725</b> Subprograma: Gestión Integrada y Sostenible de Los Ecosistemas	Recuperacion de la Cobertura Agroforestal y Fruticula en Suelos degradados en las Localidades de Llamapichu y Lucuma ladera del Centro Poblado de Vicas del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	192,706
<b>2400201</b> Subprograma: Prevención de Desastres	Construcción de Dique Seco en El[la] en la Quebrada Pedregal en la Localidad Chosica Distrito de Lurigancho Provincia Lima Departamento Lima	600,312
<b>2491053</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Creacion del Servicio de Agua para Riego en los Sectores de Cuña y Huarconcocha en la Localidad de San Lorenzo de Huachupampa del Distrito de Huachupampa - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	90,090
<b>2229500</b> Subprograma: Saneamiento General	Instalacion de Redes y Conexiones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado para El A.H. la Libertad - San Juan de Lurigancho	86,194
<b>2463503</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Rehabilitación del Sistema de Saneamiento Basico de la Localidad de Chillan del Distrito de SanMateo de Otao Provincia de Huarochiri Region Lima	61,702
<b>2426303</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Canal Bajo Ñaña en El Sector Monte Bajo [Prog. 00+000 - 01+500] Chosica del Distrito de Lurigancho - Provincia de Lima - Departamento de Lima	1,375,630
<b>2095681</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Ampliacion del Sistema de Alcantarillado en El Aa.Hh. Villa Mercedes Aa.Hh. Villa Maria y Organizacion Vecinal Santa Rosa de Lima Distrito de Chaclacayo - Lima - Lima	162,172
<b>2441285</b> Subprograma: Saneamiento Urbano	Creacion de Abastecimiento de Agua para la Localidad A.A.H.H de 09 de Octubre Distrito de Ricardo Palma - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima	2,480,930
<b>2296091</b> Subprograma: Infraestructura de Riego	Mejoramiento del Sistema de Riego Acequia Huichica Distrito de San Mateo de Otao - Huarochiri - Lima	453,930
<b>2427297</b> Subprograma: Saneamiento Rural	Reparación de Abastecimiento de Agua; en El[la] Rehabilitacion del Sistema de Saneamiento Basico en la Localidad Santa Rosa de Pucshama Distrito de Surco Provincia Huarochiri Departamento Lima	304,733

## Anexo 3.

# Centros población con o sin PTAR en el ámbito de la cuenca del río Rímac

■ **Provincia:** Surco | **Distritos:** 12



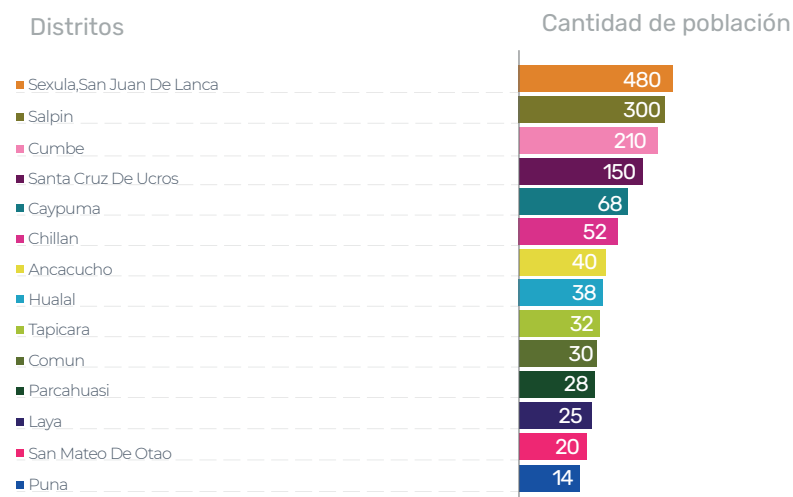
**Ningún distrito de la provincia de Surco utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia:** Ricardo Palma | **Distritos:** 1



**Ningún distrito de la provincia de Ricardo Palma utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

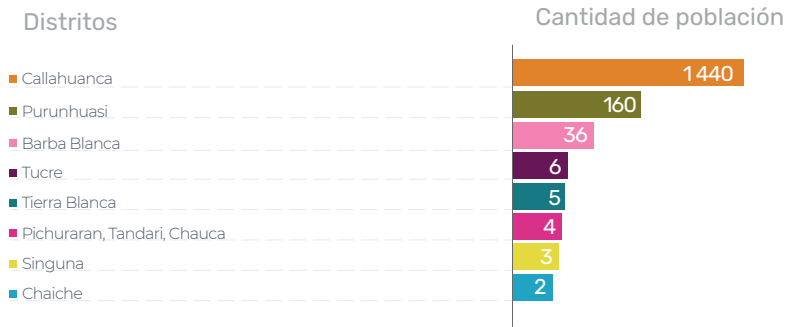
■ **Provincia:** San Mateo De Otao | **Distritos:** 16



**Ningún distrito de la provincia de San Mateo De Otao utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**



■ **Provincia:** Callahuanca | **Distritos:** 10



Los distritos Barba Blanca, Purunhuasi y Callahuanca **utilizan sistema de alcantarillado con PTAR**

Los distritos Chaiche, Singuna, Chauca, Tandari, Pichuraran, Tierra Blanca y Tucre **Utilizan sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia:** Carampoma | **Distritos:** 1



**Ningún distrito de la provincia de Carampoma utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**


■ **Provincia:** Huachupampa | **Distritos:** 4



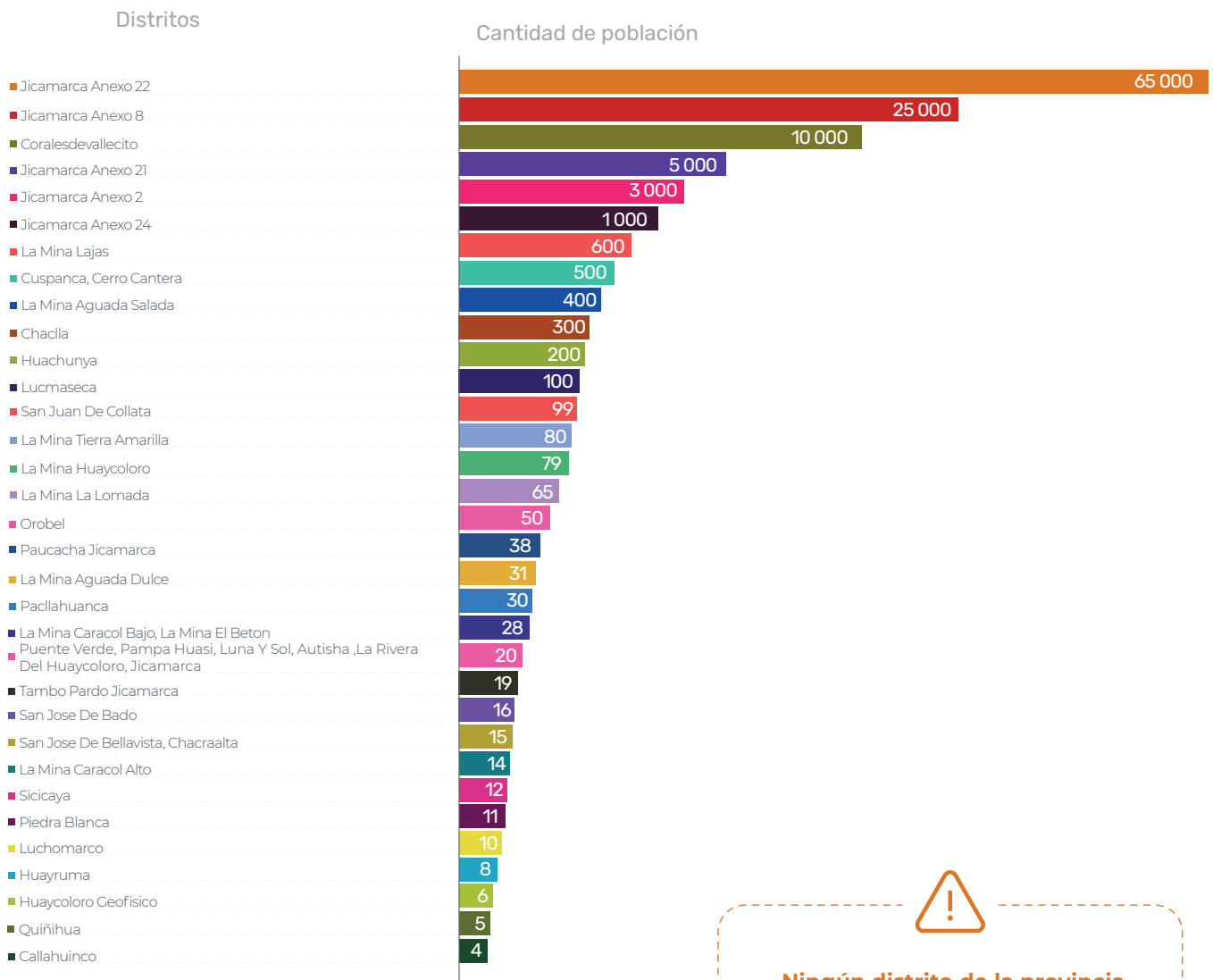
**Ningún distrito de la provincia de Huachupampa utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**


■ **Provincia: Huanza | Distritos: 3**



  
**Ningún distrito de la provincia de Huachupampa utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia: San Antonio | Distritos: 41**



  
**Ningún distrito de la provincia de San Antonio utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia:** San Juan De Iris | **Distritos:** 4



**Ningún distrito de la provincia de San Juan De Iris utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia:** San Pedro De Casta | **Distritos:** 5



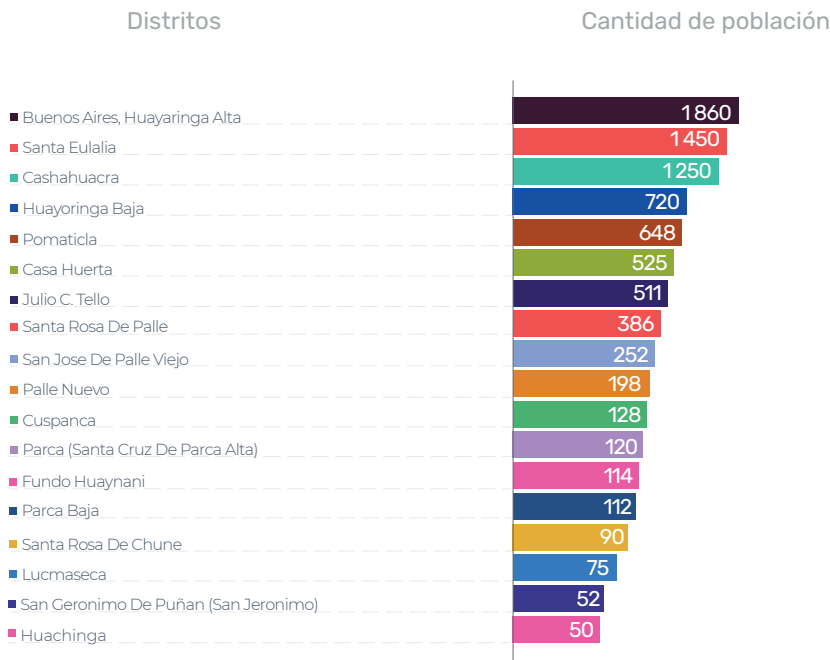
**Ningún distrito de la provincia de San Pedro De Casta utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia:** Laraos | **Distritos:** 1



**Ningún distrito de la provincia de Laraos utiliza sistema de alcantarillado con PTAR**

■ **Provincia: San Juan De Iris | Distritos: 19**



Los distritos Casa Huerta, Huayoringa Baja, Buenos Aires, Julio C. Tello, Pomaticla, Santa Eulalia, Huayaringa Alta, Cuspanca, Santa Rosa De Palle y Santa Rosa De Chune **utilizan sistema de alcantarillado con PTAR**

Los distritos San Geronimo De Puñan (San Jeronimo), Parca Baja, Parca (Santa Cruz De Parca Alta), Huachinga, Cashahuacra, Palle Nuevo, Lucmaseca, San Jose De Palle Viejo y Fundo Huaynani **utilizan sistema de alcantarillado con PTAR**

**Información generada para cálculo de la brecha**



Fuente: ANA, a partir de base a datos del DATASS



📍 Calle José Toribio Polo N° 327, Oficina 406  
Miraflores, Lima

☎ Teléfono: (+51) 1 3005611

✉ Email: [contacto@aquafondo.org.pe](mailto:contacto@aquafondo.org.pe)

