



# Gobierno Regional de Ica



RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL-N° 0363 -2020-GORE.ICA/GR

Ica, 30 DIC. 2020

VISTO:

El Informe N° 233-2020-GORE ICA/GRDS-DRVCS de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, el Memorando N° 1018 -2020-GORE-ICA-GRDS de la Gerencia Regional de Desarrollo Social y el Informe N°036-2020-GORE.ICA-GRPPAT/SPES de la Subgerencia de Planeamiento Estratégico de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, relacionados con la aprobación del Plan Regional de Saneamiento 2021-2025 de la Región Ica;



CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 191 de la Constitución Política del Perú, establece que los Gobiernos Regionales, tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. Asimismo, el artículo 92 del mismo cuerpo normativo, señala que los Gobiernos Regionales promueven el desarrollo y la economía regional, fomentan las inversiones, actividades y servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y locales de desarrollo;



Que, el artículo 5 de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, señala que la misión de los Gobiernos Regionales es organizar y conducir la gestión pública regional, de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral y sostenible de la región;



Que, el inciso a) del artículo 58 de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y el inciso 1 del artículo 9 del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, señalan que los Gobiernos Regionales tienen como funciones en materia de saneamiento, el formular, aprobar y evaluar los planes y políticas regionales en materia de saneamiento en concordancia con los planes de desarrollo de los Gobiernos Locales, y de conformidad con las políticas nacionales y planes sectoriales que apruebe el Ente rector;



Que, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, mediante Decreto Supremo N° 007-2017-VIVIENDA, aprueba la Política Nacional de Saneamiento, como instrumento de desarrollo del sector saneamiento, orientada a alcanzar el acceso y la cobertura universal a los servicios de saneamiento en los ámbitos urbanos y rurales;

Que, con la finalidad de implementar la Política Nacional de Saneamiento, se aprueba mediante Decreto Supremo N° 018-2017-VIVIENDA, el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, instrumento que desarrolla el objetivo principal, los objetivos específicos y los ejes de política aprobados en la Política Nacional de Saneamiento, con una visión integral para la provisión de los servicios de saneamiento, orientada al desarrollo de las acciones estratégicas por los prestadores y actores involucrados;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA, se aprueba los "Lineamientos para la Formulación, Aprobación, Seguimiento y Evaluación de los Planes Regionales de Saneamiento", que tiene como objetivo establecer los lineamientos que orienten y faciliten a los gobiernos regionales desarrollar la formulación, aprobación, seguimiento y evaluación de los planes regionales de saneamiento;

Que, de acuerdo con el numeral 5.2 del capítulo V del anexo de la resolución en mención, el Comité Regional de Saneamiento es el encargado de la



dirección, supervisión y evaluación de la elaboración del Plan Regional de Saneamiento, así como, del seguimiento y evaluación para el cumplimiento del citado plan. Asimismo, el Equipo de Trabajo Técnico tiene como función principal la elaboración de la propuesta del Plan Regional de Saneamiento;

Que, el numeral 6.2 del capítulo VI del anexo de la Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA, establece la estructura y contenido para la formulación y aprobación de los planes regionales de saneamiento;

Que, de acuerdo con el artículo 99 del Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Ica, la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, es responsable de formular, aprobar y evaluar los planes y políticas regionales en materia de vivienda y saneamiento, en concordancia con los planes de desarrollo de los Gobiernos Locales, y de conformidad con las políticas nacionales y planes sectoriales;

Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 0366-2019-GORE-ICA/GR., de fecha 10 de diciembre 2019, modifica la Resolución Ejecutiva Regional N° 0051-2018-GORE-ICA/GR en relación al cambio de integrantes del Comité Regional de Saneamiento y Equipo de Trabajo Técnico, manteniéndose la secretaria del comité Regional de Saneamiento, ejercida por la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento;

Que, mediante Acta de Acuerdo, con fecha 18 de noviembre de 2020, el Comité Regional de Saneamiento confiere conformidad al Proyecto de Plan Regional de Saneamiento 2021-2025 de la Región Ica;

En uso de sus atribuciones conferidas por la Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización; la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y su modificatoria Ley N° 27902, la Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA, Resolución Ministerial que aprueba los Lineamientos para la Formulación, Aprobación, Seguimiento y Evaluación de los Planes Regionales de Saneamiento;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR** el Plan Regional de Saneamiento 2021-2025 de la Región Ica.

**ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER** que la Subgerencia de Gestión Documentaria remita la Resolución de Aprobación a los integrantes que conforman el Comité Regional de Saneamiento.

**ARTICULO TERCERO. - Disponer** la publicación de la presente Resolución en el Portal Electrónico del Gobierno Regional de Ica ([www.regionica.gob.pe](http://www.regionica.gob.pe)).

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.**

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

ING. JAVIER GALLEGOS BARRIENTOS  
GOBERNADOR REGIONAL





# PLAN REGIONAL DE SANEAMIENTO DE LA REGION ICA



## 2021 - 2025





Gobernador Regional  
**Ing. Javier Gallegos Barrientos**



Gerente General Regional  
**CPC. Carlos Guillermo Avalos Castillo**

Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial  
**Econ. Nilton Edilberto Hernández Roque**



Gerencia Regional de Desarrollo Social  
**Abog. Carlos Manuel Edmundo Praell Rojas**

Gerencia Regional de Infraestructura  
**Ing. Víctor Pastor Arango Saicedo**

Director Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento  
**Ing. Juan Orlando de la Cruz Hernández**

Integrantes del Equipo de Trabajo Técnico:  
**Ing. Leonel Pío Pama Fuentes – DRVCS, Ing. José Antonio Legua Valdez – DRVCS.**



Equipo de Apoyo Logístico  
**Lic. Carlos García Cayro  
Claudia Ormeño Gutiérrez**





## CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Marco General y Antecedentes</b> .....   | 8  |
| 1.1 Marco General.....   | 8  |
| 1.2 Antecedentes.....  | 8  |
| 1.3 Base Legal.....  | 13 |
| <b>2. Objetivos del Plan Regional de Saneamiento</b> .....                                   | 14 |
| <b>3. Diagnostico General</b> .....  | 15 |
| 3.1 Características Generales.....   | 15 |
| 3.2 Población.....   | 19 |
| 3.3 Planes de Desarrollo Concertado y servicios de saneamiento.....                          | 20 |
| 3.4 Fuentes de Agua disponibles en la Región.....  | 21 |
| 3.5 Situación administrativa y operativa de los prestadores de servicios de saneamiento..... | 24 |
| 3.6 Situación de las Áreas Técnicas Municipales y Direcciones Regionales de Vivienda 31..... | 31 |
| 3.7 Situación de Inversiones en materia de saneamiento.....                                  | 32 |
| 3.8 Preparación para Contingencias y Emergencias.....  | 38 |
| <b>4. Diagnóstico de brechas</b> .....   | 40 |
| 4.1 Indicadores y brechas a nivel regional.....  | 40 |
| 4.2 Indicadores de brechas por provincia y distrito.....                                     | 45 |
| 4.3 Determinación de horizonte de cierres de brechas.....                                    | 50 |
| <b>5. Metas del Plan Regional de Saneamiento</b> .....                                       | 52 |
| <b>6. Proyectos de Inversión para el Cierre de Brechas</b> .....                             | 55 |
| 6.1 Elaboración de Carteras de Proyectos Base.....   | 55 |
| 6.2 Priorización de inversiones.....   | 55 |
| 6.3 Cartera de Proyectos.....  | 58 |
| 6.4 Revisión en el ámbito provincial y aprobación.....                                       | 59 |
| <b>7. Acciones para el cierre de brechas de acceso, calidad y sostenibilidad</b> .....       | 61 |
| <b>8. Preparación para Contingencias y Emergencias</b> .....                                 | 68 |
| <b>9. Plan de Financiamiento</b> .....   | 72 |
| 9.1 Estimación de demanda de recursos.....   | 72 |
| 9.1.1 Demanda de recursos para inversiones.....  | 73 |
| 9.1.2 Demanda de recursos para operación y mantenimiento.....                                | 73 |
| 9.2 Estimación de oferta de recursos.....  | 73 |
| 9.2.1 Estimación de oferta de recursos para inversiones.....                                 | 73 |



9.2.2 Estimación de oferta de recursos para operación y mantenimiento..... 74

9.3 Requerimiento de financiamiento..... 75

10. Seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan..... 76

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Provincias y Distritos de la Región ..... 17

Tabla 2: Número de CCPP según provincias de la región..... 18

Tabla 3: Superficie de la región por provincia ..... 18

Tabla 4: Altitud de las provincias de la región..... 18

Tabla 5: Población total por provincia y ámbito geográfico – región 2017..... 19

Tabla 6: Proyección de población de la región por provincia y ámbito geográfico 2017-2025..... 20

Tabla 7: Población Total por provincia y ámbito geográfico 2017-2025 ..... 20

Tabla 8: Acciones estratégicas e indicadores Plan de Desarrollo Regional Concentrado..... 20

Tabla 9: Objetivos estratégicos y acciones estratégicas PDC Municipalidades Provinciales..... 21

Tabla 10: Fuentes de abastecimiento de agua por cuencas..... 22

Tabla 11: Contaminación de Fuentes de agua..... 23

Tabla 12: Autorizaciones de Vertimiento de Aguas Residuales Tratadas ..... 23

Tabla 13: Prestadores de Servicios de Saneamiento en el ámbito urbano por provincia y localidad..... 25

Tabla 14: Prestadores de Servicios de Saneamiento en el ámbito rural por provincia y distrito..... 26

Tabla 15: Principales indicadores de gestión de la (s) EPS..... 28

Tabla 16: Principales indicadores de gestión de los servicios en pequeñas ciudades ..... 30

Tabla 17: Principales indicadores de gestión de los servicios en el ámbito rural ..... 31

Tabla 18: Indicadores de Áreas Técnicas Municipales - ATM ..... 31

Tabla 19: Indicadores de Dirección (Gerencia) de Vivienda, Construcción y Saneamiento - DRVCS..... 32

Tabla 20: Presupuesto en inversiones del sector saneamiento para la región por nivel de gobierno 2017-2020 (millones de soles)..... 32

Tabla 21: Proyectos de inversión para la región por nivel de ejecución y nivel de gobierno 2017-2019 (millones de soles)..... 33

Tabla 22: Relación de proyectos paralizados..... 34

Tabla 23: Relación de proyectos realizados y en proceso a través de Obras por Impuestos y APPs ..... 35

Tabla 24: Proyectos contemplados en el Programa Multianual de Inversiones 2021-2023..... 36

Tabla 25: Resumen de programación de inversiones financiadas por las EPS de la región..... 37

Tabla 26: Resumen de programación de inversiones financiadas por OTASS ..... 38

Tabla 27: Estrategias de Adaptación al Cambio Climático ..... 39

Tabla 28: Estrategia de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero ..... 39

Tabla 29: Brechas de acceso y calidad a nivel regional ..... 41

Tabla 30: Brechas de Sostenibilidad a nivel regional ..... 42

Tabla 31: Brecha de información de los indicadores de acceso y calidad por tipo de servicio ..... 43

Tabla 32: Brecha de información de los indicadores de sostenibilidad por tipo de servicio..... 44

Tabla 33: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de agua potable y disposición de excretas en el ámbito de las EPS por provincia 2019..... 45

|  |    |
|--|----|
| Tabla 34: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de tratamiento de aguas residuales en el ámbito de las EPS por provincia 2019 .....              | 46 |
| Tabla 35: Indicadores de brecha de continuidad en el ámbito de las EPS por provincia 2019 .....  | 46 |
| Tabla 36: Indicadores de brecha de calidad: porcentaje de muestras no satisfactorias de cloro residual en el ámbito de las EPS por provincia 2019 .....    | 46 |
| Tabla 37: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de agua potable y disposición de excretas en pequeñas ciudades por provincia 2019 .....          | 47 |
| Tabla 38: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de tratamiento de aguas residuales en pequeñas ciudades por provincia 2019 .....                 | 47 |
| Tabla 39: Indicadores de brecha de continuidad en pequeñas ciudades por provincia 2019 .....   | 48 |
| Tabla 40: Indicadores de brecha de calidad de agua - cloro residual en pequeñas ciudades por provincia .....   | 48 |
| Tabla 41: Indicadores de brecha de acceso al servicio saneamiento en el ámbito rural por provincia 2019 .....  | 49 |
| Tabla 42: Indicadores de brecha de continuidad en el ámbito rural por provincia 2019 .....   | 49 |
| Tabla 43: Indicadores de brecha de calidad: porcentaje de muestras no satisfactorias de cloro residual en el ámbito rural por distrito - región 2019 ..... | 49 |
| Tabla 44: Horizonte de Cierre de Brechas por ámbito y servicio - Región Ica .....  | 51 |
| Tabla 45: Metas de Acceso y Calidad PRS .....  | 52 |
| Tabla 46: Indicadores y Metas de Sostenibilidad .....  | 53 |
| Tabla 47: Criterios de priorización sectoriales .....  | 56 |
| Tabla 48: Criterios de priorización regionales .....   | 58 |
| Tabla 49: Ponderación de los criterios de priorización .....   | 58 |
| Tabla 50: Resumen de Cartera Priorizada .....  | 60 |
| Tabla 51: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N° 1 .....  | 62 |
| Tabla 52: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N° 2 .....  | 63 |
| Tabla 53: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°3 .....   | 64 |
| Tabla 54: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°4 .....   | 65 |
| Tabla 55: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°5 .....   | 66 |
| Tabla 56: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°6 .....   | 67 |
| Tabla 57: Evolución del presupuesto de saneamiento de la región 2017-2020 .....  | 72 |
| Tabla 58: Evolución del presupuesto de saneamiento de la región 2017-2020 (PIM en soles) .....   | 73 |
| Tabla 59: Evolución del presupuesto de saneamiento de la región 2017-2020 (PIM en soles) .....   | 73 |
| Tabla 60: Proyección del presupuesto en proyectos de saneamiento de región 2021-2025 ..  | 74 |
| Tabla 61: Proyección del presupuesto en operación y mantenimiento de la región por nivel de gobierno 2021-2025 .....                                       | 74 |
| Tabla 62: Brecha de financiamiento para proyectos de saneamiento de región 2021-2025 ..  | 75 |

#### RELACION DE ANEXOS

|           |  |
|-----------|--|
| Anexo N°1 | Metodologías para proyección de la población.  |
| Anexo N°2 | Proyección de la Población por ámbito y distrito.                                      |
| Anexo N°3 | Prestadores de los Servicios de Saneamiento en el ámbito rural por distrito.           |
| Anexo N°4 | Cobertura de Acceso y Calidad de los Servicios de Saneamiento en el ámbito rural.      |
| Anexo N°5 | Metodología para cálculo de brechas a nivel provincial y distrital en el ámbito rural. |
| Anexo N°6 | Cartera Priorizada de Proyectos.   |
| Anexo N°7 | Criterios de Priorización.   |
| Anexo N°8 | Estimación de Costos de Operación y Mantenimiento.                                     |
| Anexo N°9 | Procedimiento y Fichas para Calculo de Brechas Regionales.                             |



## PRESENTACION

El Gobierno Regional de Ica, tiene por finalidad primordial fomentar el desarrollo integral y sostenible, en toda su jurisdicción, promoviendo una adecuada inversión pública y privada, en esta oportunidad orientada hacia los servicios de saneamiento. De esta forma, desde la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento se formula este Plan Regional de Saneamiento, con un horizonte hacia el 2025, con la única intención de proteger los derechos fundamentales de la persona con respecto al acceso a los servicios de saneamiento de calidad y sostenible, así mismo el presente Plan Regional 2021-2025 está alineado a los Objetivos del Decreto de Urgencia D. U. N° 011-2020, decreto que modificó el Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento Desarrollo.

Este documento plan considera y prioriza a la persona como centro del desarrollo y durante su proceso de elaboración se han desarrollado reuniones descentralizados a nivel de las provincias y distritos así también como las Empresas Prestadoras de Servicio de la Región, con inclusión de las autoridades locales, miembros de las organizaciones comunales y sectores aliados como salud y educación.

El diagnóstico situacional del abastecimiento de agua y saneamiento de la Región de Ica, fue formulado durante el año 2018 y 2019, cubriendo las cinco (05) provincias y cuarenta y tres (43) distritos organizando la socialización de dicho plan, así como también talleres durante el periodo de diagnóstico, con una metodología participativa y descentralizada, en donde participaron autoridades municipales, responsables de la ATM, representantes de las JASS y sectores como Salud y Educación.

Este documento presenta aspectos de contexto, información cuantitativa y cualitativa de la situación en la que se encuentra los servicios de saneamientos en el ámbito rural y urbano.

El presente documento se enmarca en los lineamientos de la Política Nacional de Saneamiento establecidos por el ente rector Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, así como las normas establecidas por el Organismo Regulador de subsector correspondiente, y en las políticas públicas regionales establecidas por el gobierno Regional de Ica y que se vienen ejecutando a través de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

El documento contiene objetivos, marco legal aplicable, generalidades, situación de las inversiones en materia de saneamiento, cuantificación de inversiones, programa multianual de inversiones, estimación de recursos, elaboración del plan financiero, y seguimiento monitoreo y evaluación del plan, todos los contenidos validados en diversos talleres o reuniones técnicas implementadas a partir del trabajo del Equipo Técnico de trabajo del Comité Regional de Saneamiento Básico.

La estructura del Plan Regional de Saneamiento también sigue la orientación establecida en la propuesta de contenidos que figura en la Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA y en concordancia con la Política nacional de Saneamiento y Plan Nacional de Saneamiento.

El plan Regional de Saneamiento describe en sus primeros acápites I a III, los aspectos legales que fomentan su realización y describe en resumen las características físicas y económicas de la región, para luego mencionar los aspectos de población, coberturas y brechas según ámbito en el último año.





En el acápite IV al IX presenta un análisis con relación a la articulación que debe existir entre los diferentes planes y niveles de gobierno. Así como evidencia la situación, cuantificación, estimación de recurso y posibilidades de financiamiento de las inversiones requeridas en la Región para el cierre de brechas al 2025 en el ámbito urbano y al 2030 en el ámbito rural, las que han determinado lo siguiente, la cuantificación de las brechas se han realizado considerando la cobertura de los servicios así como la calidad de los servicios existentes, de esta manera se ha estimado una brecha comprendida entre los años (2021 al 2025) un monto de S/. 1,484,737,126 millones de soles.

En la parte final del Plan Regional de Saneamiento se describe en resumen el procedimiento a desarrollarse como parte del proceso de seguimiento, monitoreo y evaluación durante su implementación, así como menciona las instancias de nivel regional que tendrán responsabilidad en el seguimiento.



## 1. Marco General y Antecedentes.

### 1.1 Marco General

#### A) Política Nacional de Saneamiento

##### **Política Nacional de Saneamiento Objetivos y Ejes**

La Política Nacional de Saneamiento es el conjunto de orientaciones dirigidas a la mejora de la gestión y desempeño del sector saneamiento; es decir, tiene la naturaleza de una política sectorial. Se presenta a la ciudadanía en cumplimiento de la Décimo Quinta Disposición Complementaria Final de la Ley Marco<sup>1</sup> y ha sido formulada en armonía con los objetivos de la política pública establecidos para el sector en el artículo IV del Título Preliminar de la misma norma. Los objetivos de la Política Nacional de Saneamiento son los siguientes:

##### **Objetivo Principal**

Alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad, así como una eficiente gestión y prestación de los servicios de saneamiento<sup>2</sup>.

##### **Objetivo Específicos**

Los objetivos específicos de la Política Nacional de Saneamiento son los siguientes:

1. Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos.
2. Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores.
3. Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores.
4. Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera.
5. Consolidar el rol rector del MVCS y fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento.
6. Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento.

##### **Ejes de Política**

La Política Nacional de Saneamiento, se estructura sobre la base de 6 ejes de política, que responden a los objetivos específicos:

1. Eje de Política 1: Acceso de la población a los servicios de saneamiento.
2. Eje de Política 2: Sostenibilidad financiera.
3. Eje de Política 3: Fortalecimiento de los prestadores.
4. Eje de Política 4: Optimización de las soluciones técnicas.
5. Eje de Política 5: Articulación de los actores.
6. Eje de Política 6: Valoración de los servicios de saneamiento.

<sup>1</sup> Ley Marco: La Política Nacional de Saneamiento, y el Plan Nacional de Saneamiento.

<sup>2</sup> Decreto de Urgencia N° 011/2020.



## B) Plan Nacional de Saneamiento

El Plan Nacional de Saneamiento<sup>2</sup> es el instrumento que desarrolla el Objetivo Principal, los Objetivos Específicos y los Ejes de Política aprobados en la Política Nacional de Saneamiento, con una visión integral para la provisión de los servicios de saneamiento, orientada al desarrollo de las acciones estratégicas por los prestadores y actores involucrados.

El Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021 ha sido formulado a partir de:

- i) La Política Nacional de Saneamiento.
- ii) El diagnóstico de la situación actual de los servicios de saneamiento.
- iii) La determinación de la visión, misión, objetivos, metas y principios.
- iv) Las acciones para implementar los lineamientos estratégicos.

Cabe precisar que el presente Plan establece metas para alcanzar los objetivos específicos, define los indicadores de los lineamientos de política para su evaluación y corrección o reformulación según las condiciones del entorno (interno como externo) varíen.

### Visión Nacional de Saneamiento

*"Los peruanos viven en centros poblados urbanos y rurales con servicios de saneamiento sostenibles y de calidad, brindados por prestadores, caracterizados por la optimización en el uso de los recursos naturales, humanos, tecnológicos y financieros, con responsabilidad social empresarial".*

### Objetivos del Plan Nacional de Saneamiento

Los objetivos del Plan Nacional de Saneamiento son los aprobados en la Política Nacional de Saneamiento (Acápite 8).

Se proyecta alcanzar el Objetivo Principal, en el ámbito urbano, el año 2021, y en el ámbito rural, el año 2030. El desarrollo de los Objetivos Específicos permitirá alcanzar metas definidas en el presente Plan, mientras que los indicadores de las Acciones de Política están orientados al cumplimiento de los Lineamientos de Política.

En concordancia a lo expresado el Plan Bicentenario, "en un plan de largo plazo no es pertinente incluir una programación multianual, debido a que sus proyecciones involucran una alta incertidumbre [por la especialidad y complejidad de algunas acciones]. Por ello solo se presentan las metas de fin de periodo", el MVCS, elaborará y coordinará con las entidades involucradas en el Plan Nacional de Saneamiento la formulación de planes multianuales operativos.

<sup>2</sup> D.S. N° 018-2017-VIVIENDA, Aprueba el Plan Nacional de Saneamiento 2017 - 2021



### C) Plan de Desarrollo Regional Concertado de Ica

En ese marco, el Gobierno Regional de Ica mediante Ordenanza Regional N° 007-2015-GORE-ICA, con fecha 29 de diciembre de 2015, aprobó el Plan de Desarrollo Regional Concertado Ica 2016-2021, el cual presenta la estrategia de desarrollo concertada del territorio para el logro de los objetivos establecidos en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional.

#### Visión Territorial

El Plan de Desarrollo Regional Concertado de Ica, al 2021<sup>4</sup>, en sus líneas de Objetivo estratégico territorial menciona mejorar las condiciones de habitabilidad de los ciudadanos de la región de Ica. El documento en mención presenta, en su fase estratégica, seis (06) objetivos estratégicos territoriales, con sus respectivos indicadores y metas al 2021. Asimismo, se desarrollan acciones estratégicas territoriales por cada uno de los objetivos estratégicos identificados.

#### Objetivos Estratégicos Regionales

Los objetivos estratégicos regionales del Plan de Desarrollo Regional Concertado de Ica, al 2021 son los siguientes:

1. Garantizar las condiciones de protección e igualdad de oportunidades de la población más vulnerable del Departamento.
2. Mejorar el nivel de aprendizaje de los estudiantes de Ica.
3. Mejorar el estado de salud de la población de Ica.
4. Mejorar y ampliar el acceso a los servicios básicos de calidad de las familias de Ica.
5. Reducir los niveles de inseguridad ciudadana en Ica.
6. Incrementar el nivel de desarrollo económico e integración regional de Ica.

### 1.2 Antecedentes

Que en virtud del D.L. 1280 "Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento se estableció como objetivos de la política pública del sector saneamiento, Incrementar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios de saneamiento, con la finalidad de alcanzar el acceso universal; así como, reducir la brecha de infraestructura en el sector y asegurar el acceso a los servicios de saneamiento prioritariamente de la población rural y de escasos recursos.

En ese contexto la citada norma menciona que el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), en su calidad de Ente rector del sector saneamiento, aprueba cada cinco (05) años el Plan Nacional de Saneamiento, como principal instrumento de política pública sectorial. Es así que, mediante Decreto Supremo N° 018-2017-VIVIENDA,

<sup>4</sup> O.R. N° 007-2015-GORE-ICA. Aprueba el Plan de Desarrollo Regional Concertado Ica, al 2021



se aprobó el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, estableciendo que los Gobiernos Regionales, Gobiernos Provinciales y Gobiernos Locales (GL) deben adecuar sus instrumentos de gestión en materia de saneamiento a lo dispuesto en el citado plan.

El MVCS, a través de la R.M. N° 384-2017-VIVIENDA, aprueban los lineamientos para la formulación, aprobación, seguimiento y evaluación del Plan Regional de Saneamiento; asimismo en su única disposición complementaria transitoria dispone que los Gobiernos Regionales, entre otros deben de adecuar sus instrumentos de gestión en materia de saneamiento.

El Gobierno Regional de Ica crea la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, como una Unidad Formuladora u Operativa que corresponde a la Unidad Ejecutora 001 Región Ica - Sede Central (000875), creada bajo Resolución Ejecutiva Regional N° 501-2003, el 05 de Diciembre de 2003, órgano dependiente de la Gerencia Regional de Desarrollo Social del Gobierno Regional de Ica; el cual se rige mediante la Ley N° 27783 Ley de Bases de la Descentralización, la Ley 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y su modificatoria Ley N° 27902.

El Gobierno Regional contribuye al desarrollo de la región, mediante la aplicación de políticas, orientadas a mejorar la calidad de vida de la población, generar oportunidades de inversión productiva privada, a ocupar y desarrollar el espacio territorial de manera armónica y ambientalmente saludable. Asimismo, por el carácter social que tiene su ámbito de competencia contribuye significativamente a reducir la pobreza, de acuerdo con normas establecidas.

El Gobierno Regional de Ica en cumplimiento a las normas emitidas por el ente rector nacional para la Formulación del Plan Regional de Saneamiento<sup>5</sup> ha conformado el Comité Regional Saneamiento y Equipo de Trabajo Técnico mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 051-2018-GORE.ICA/GR, por el cual se designa a los órganos encargados responsables de elaborar el Plan Regional de Saneamiento siendo parte del proceso de formulación instancias como la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Infraestructura, Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, CAC - Ica, gobiernos locales y entidades técnicas como la SUNASS, ANA, EPS EMAPICA, EPS SEMAPACH, EPS EMAPISCO, EPS EMAPAVIGSS, Dirección de Salud mediante la DESA ICA.

De acuerdo con la Ley Marco modificada por DU 11-2020 y la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, los Gobiernos Regionales tienen como responsabilidad formular, aprobar, evaluar, actualizar e implementar los Planes Regionales de Saneamiento, en concordancia con las políticas y planes nacionales, el Plan Nacional de Saneamiento y los planes de desarrollo concertado.

<sup>5</sup> Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA



Asimismo, los Gobiernos Locales participan en la formulación y actualización de los Planes Regionales de Saneamiento, de conformidad con lo establecido en las normas sectoriales.

Los Planes Regionales de Saneamiento identifican los proyectos de inversión, acciones y medidas a ejecutar para el cierre de brechas de acceso, calidad y sostenibilidad de los servicios de saneamiento, incluyendo las fuentes de financiamiento la programación y las entidades responsables. Tienen un horizonte de planificación de cinco años, y un período de actualización de un año, correspondiendo el presente plan al periodo 2021-2025.

Los Planes Regionales de Saneamiento y el Plan Nacional de Saneamiento están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las Contribuciones Nacionalmente Determinadas, en los aspectos en los que estos compromisos globales están relacionados con el sector saneamiento, especialmente dentro del ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento, dentro de los cuales se pueden mencionar las siguientes metas:

6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad

6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial

6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua

6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda

6.6 De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos

6.a De aquí a 2030, ampliar la cooperación internacional y el apoyo prestado a los países en desarrollo para la creación de capacidad en actividades y programas relativos al agua y el saneamiento, como los de captación de agua, desalinización, uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales, reciclado y tecnologías de reutilización



6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento

En el proceso de elaboración del Plan Regional de Saneamiento se contó con la participación del MVCS, los GL, los prestadores de servicios de saneamiento y de terceros interesados (MINSA, MINAM, MINAGRI, MINEDU, etc.).

En ese sentido, se actualiza el Plan Regional de Saneamiento de Ica está proyectado con un horizonte de vigencia hasta el año 2025.

### 1.3 Base Legal

- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias.
- Ley N° 30156, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 010-2014-VIVIENDA, Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- Resolución Ministerial N° 336-2014-VIVIENDA, que aprueba el Plan de Inversiones del Sector Saneamiento de alcance nacional 2014-2021.
- Decreto Supremo N° 027-2017-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 007-2017-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional de Saneamiento.
- Decreto Supremo N° 018-2017-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021.
- Decreto Supremo N° 019-2017-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento.
- Resolución Ministerial N° 155-2017-VIVIENDA, que aprueba los Requisitos de Admisibilidad y Criterios de Evaluación para priorizar la asignación de recursos a las inversiones en el sector Saneamiento.
- Resolución Ministerial N° 263-2017-VIVIENDA, que aprueba las metodologías específicas para la formulación y evaluación de los proyectos de inversión en materia de saneamiento para el ámbito urbano y rural en los tres niveles de gobierno, en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.



- Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA, Aprueban los lineamientos para la formulación, aprobación, seguimiento y evaluación de los Planes Regionales de Saneamiento.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 051-2018-GORE.ICA/GR, donde se conforma el Comité Regional de Saneamiento y el equipo de trabajo técnico.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 0291-2018-GORE-ICA/GR
- Decreto Supremo N°056-2018-PCM, donde se aprueba la Política General de Gobierno al 2021.
- Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N°00027-2018/CEPLAN/PCD, donde se aprueba "Módulo de seguimiento de la Política General de Gobierno al 2021" del aplicativo CEPLAN V.01 como herramienta para el seguimiento del cumplimiento de los objetivos de las políticas nacionales priorizadas que conforman la Política General de Gobierno.
- Ley N° 30789, Ley que Declara de Interés Nacional y Necesidad Pública la Prestación, Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y del Sistema de Drenaje Pluvial en el Departamento de Ica.
- Decreto de Urgencia N°011-2020 (15/01/2020), que modifica el Decreto Legislativo N.º 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento.

## 2 Objetivos del Plan Regional de Saneamiento

### Visión Regional de Saneamiento

"La población de Ica ha mejorado su desarrollo humano y económico, cuenta con una adecuada cobertura de servicios de calidad y se encuentra preparada ante la ocurrencia de desastres, habita en un territorio sostenible, ordenado, equitativo, seguro, articulado e interconectado, en armonía con la expansión de las actividades productivas del departamento".

### Objetivos

Los objetivos del Plan Regional de Saneamiento 2021 - 2025, están alineados con los objetivos aprobados en la Política Nacional de Saneamiento que es compatible con el sexto Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS).

### Objetivo Principal

Garantizar el acceso sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento de la población de Ica.

### Objetivos Específicos Regionales en Materia de Agua y Saneamiento

#### Objetivo Específico N°1:

Incrementar el acceso garantizando la calidad de los servicios de saneamiento en la región Ica.





**Objetivo Especifico N°2:**

Garantizar el uso eficiente de los recursos económicos por parte de los prestadores en la región Ica.



**Objetivo Especifico N°3:**

Fortalecer la gestión de las Instituciones involucradas con el sector saneamiento de la región Ica.



**Objetivo Especifico N°4:**

Fomentar el desarrollo de proyectos de saneamiento sostenibles en la región Ica.

**Objetivo Especifico N°5:**

Consolidar el rol rector de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, y fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento en la región Ica.

**Objetivo Especifico N°6:**

Fomentar acciones de valoración de los servicios de saneamiento para un mejor cuidado de la salud y el medio ambiente en la región Ica.



### 3 Diagnostico General

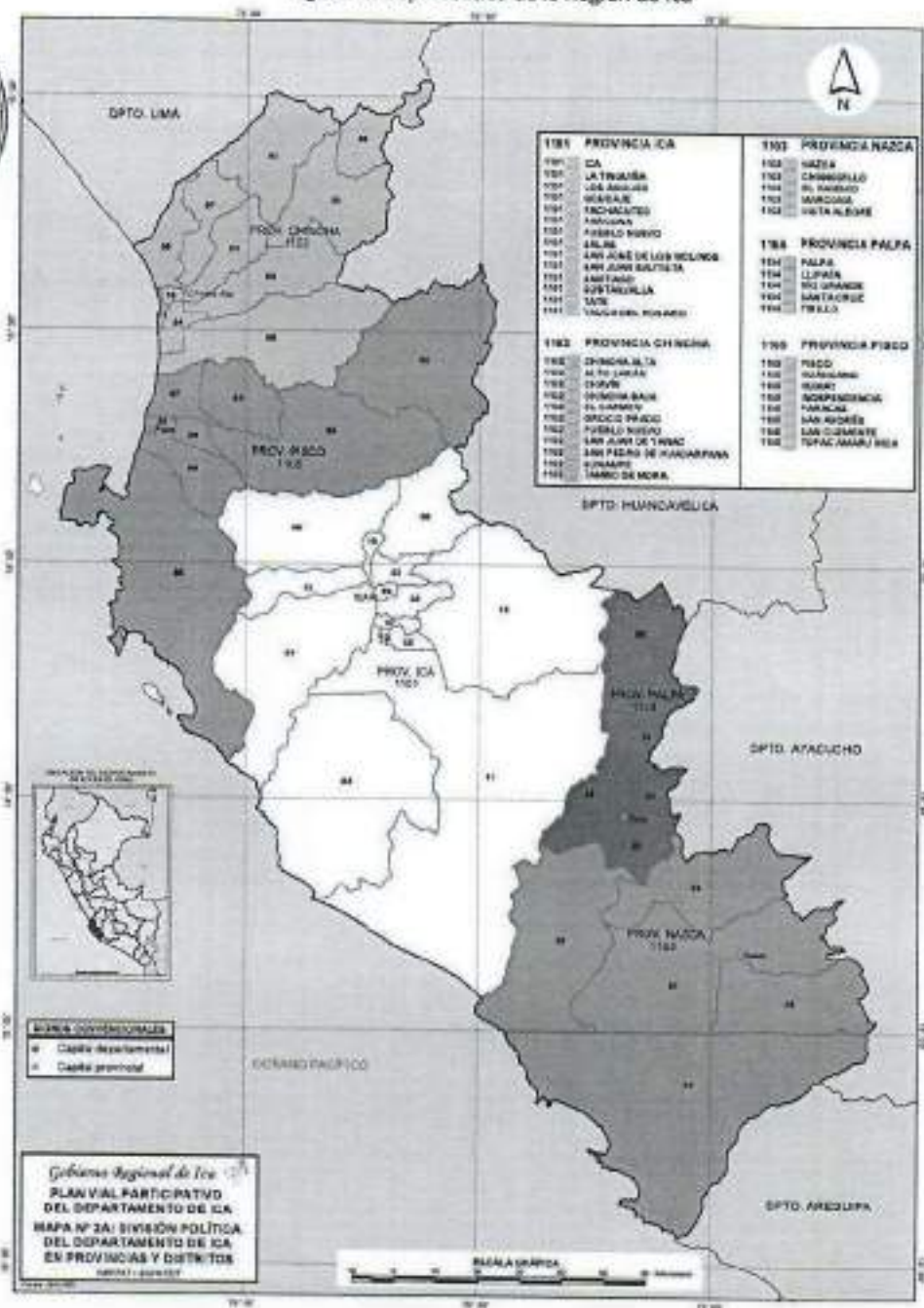
#### 3.1 Características Generales

##### Ubicación geográfica

La Región de Ica limita por el norte con Lima; por el sur con Arequipa; al este con los departamentos de Huancavelica y Ayacucho; al oeste con el Océano Pacífico. Por su ubicación estratégica es una puerta de salida hacia la costa para la producción de los departamentos de Ayacucho, Cusco, Apurímac y Huancavelica. Sus coordenadas son 12° 57' 42" Latitud sur y entre los meridianos 75° 36' 43" y 76° 23' 48" de Longitud oeste.



Figura 1: Mapa Político de la Región de Ica



División política

La región Ica, está conformada por 05 provincias, 43 distritos y 1 548 Centros Poblados en esta sección incluye información acerca de las provincias, distritos y número de Centros Poblados (en adelante CCPP) en la región de Ica. Esta se sintetiza en los siguientes cuadros.



Tabla 1: Provincias y Distritos de la Región

| Provincias          | Distritos                |
|---------------------|--------------------------|
| ICA                 | ICA CERCADO              |
|                     | LA TINGUIRA              |
|                     | LOS ADJUES               |
|                     | OCUCAJE                  |
|                     | PACHACUTEC               |
|                     | PARCONA                  |
|                     | PUERTO NUEVO             |
|                     | SALAS                    |
|                     | SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS  |
|                     | SAN JUAN BALTISTA        |
|                     | SANTIAGO                 |
|                     | SUBTANJALLA              |
|                     | TATE                     |
|                     | YAUCA DEL ROSARIO        |
| CHINCHA             | CHINCHA ALTA             |
|                     | ALTO LARAN               |
|                     | CHAVIN                   |
|                     | CHINCHA BAJA             |
|                     | EL CARMEN                |
|                     | GROCCO PRADO             |
|                     | PUERTO NUEVO             |
|                     | SAN JUAN DE YANAC        |
|                     | SAN PEDRO DE HUACARIPANA |
|                     | SUNAMPE                  |
|                     | TAMBO DE MORA            |
|                     | NASCA                    |
| NASCA               | CHANGUILLO               |
|                     | EL INGENIO               |
|                     | MARCONA                  |
|                     | VISTA ALEGRE             |
| PALPA               | PALPA                    |
|                     | LLIPATA                  |
|                     | RÍO GRANDE               |
|                     | SANTA CRUZ               |
|                     | TIBILLO                  |
| PISCO               | PISCO                    |
|                     | HUANCANO                 |
|                     | HUMAY                    |
|                     | INDEPENDENCIA            |
|                     | PARACAS                  |
|                     | SAN ANDRÉS               |
|                     | SAN CLEMENTE             |
|                     | TUPAC AMARU INCA         |
| <b>3 PROVINCIAS</b> | <b>43 DISTRITOS</b>      |

Fuente: INEI 2017



Tabla 2: Número de CCPP según provincias de la región

| Ámbito  | Nº de CCPP |
|---------|------------|
| ICA     | 1548       |
| Ica     | 553        |
| Chincha | 401        |
| Pisco   | 236        |
| Nasca   | 180        |
| Palpa   | 178        |

Fuente: INEI 2017

### Superficie

La región Ica tiene una superficie de 21, 327.83 km<sup>2</sup>, constituyendo el 1.66% del territorio nacional peruano.

Tabla 3: Superficie de la región por provincia

| Ámbito  | Superficie (Km <sup>2</sup> ) | Superficie (%) |
|---------|-------------------------------|----------------|
| Perú    | 1 285 220                     | 100%           |
| Ica     | 21 327.83                     | 1.66%          |
| Ica     | 7 894.35                      | 0.61%          |
| Chincha | 2 987.35                      | 0.23%          |
| Pisco   | 3 957.15                      | 0.31%          |
| Nasca   | 5 234.08                      | 0.41%          |
| Palpa   | 1 232.83                      | 0.09%          |

Fuente: INEI 2017

### Altitud

La región se encuentra entre los 406 msnm (costa) a 3 796 msnm (sierra).

Tabla 4: Altitud de las provincias de la región

| Provincia | Capital      | Altitud de la capital (msnm) |
|-----------|--------------|------------------------------|
| Ica       | Ica          | 406                          |
| Chincha   | Chincha Alta | 97                           |
| Pisco     | Pisco        | 17                           |
| Nasca     | Nasca        | 588                          |
| Palpa     | Palpa        | 347                          |

Fuente: INEI 2017

### Clima

Posee un clima tropical y seco, con una temperatura promedio anual de 21°C, que en el verano supera los 30°C, pudiendo llegar hasta 37 °C. La época de lluvias es entre los meses de enero y marzo



### 3.2 Población

En el 2017 se realizó el Censo Nacional en el Perú, identificándose en el departamento de Ica 893, 291 habitantes; de los cuales la participación porcentual de la población urbana, sobre la población total ha estado estimada en 92.16%; mientras que la población rural alcanzó el 7.84%.

Tabla 5: Población total por provincia y ámbito geográfico – región 2017

| Departamento / Provincia | Ámbito  |        | Total   | Porcentaje % |
|--------------------------|---------|--------|---------|--------------|
|                          | Urbano  | Rural  |         |              |
| ICA                      | 823,216 | 70,075 | 893,291 | 100.00%      |
| ICA                      | 384,124 | 23,161 | 407,285 | 45.59%       |
| CHINCHA                  | 223,368 | 17,516 | 240,884 | 26.97%       |
| NASCA                    | 62,416  | 9,514  | 71,930  | 8.05%        |
| PALPA                    | 7,281   | 6,800  | 14,081  | 1.58%        |
| PISCO                    | 146,027 | 13,084 | 159,111 | 17.81%       |

Fuente: INEI 2017

Tabla 6: Proyección de población de la región por provincia y ámbito geográfico 2017-2025

| Provincia            | Ámbito | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Provincia de Ica     | Urbano | 384,124 | 398,205 | 411,215 | 423,457 | 434,342 | 444,754   | 454,871   | 464,672   | 474,938   |
|                      | Rural  | 23,162  | 22,946  | 22,645  | 22,295  | 21,906  | 21,507    | 21,109    | 20,713    | 20,316    |
|                      | Total  | 407,286 | 421,151 | 433,860 | 445,752 | 456,248 | 466,261   | 475,980   | 485,384   | 495,254   |
| Provincia de Chincha | Urbano | 223,368 | 231,485 | 238,677 | 245,348 | 251,959 | 258,292   | 264,447   | 270,527   | 276,634   |
|                      | Rural  | 17,516  | 17,265  | 17,010  | 16,762  | 16,513  | 16,278    | 16,047    | 15,811    | 15,607    |
|                      | Total  | 240,884 | 248,750 | 255,687 | 262,110 | 268,292 | 274,179   | 279,894   | 285,338   | 291,242   |
| Provincia de Nasca   | Urbano | 62,416  | 64,681  | 66,751  | 68,696  | 70,434  | 72,095    | 73,710    | 75,306    | 76,913    |
|                      | Rural  | 9,514   | 9,658   | 9,730   | 9,776   | 9,885   | 9,986     | 10,083    | 10,180    | 10,281    |
|                      | Total  | 71,930  | 74,339  | 76,481  | 78,472  | 80,320  | 82,082    | 83,793    | 85,486    | 87,194    |
| Provincia de Palpa   | Urbano | 7,281   | 7,517   | 7,691   | 7,850   | 8,072   | 8,285     | 8,493     | 8,700     | 8,908     |
|                      | Rural  | 6,800   | 6,916   | 6,959   | 6,982   | 7,110   | 7,229     | 7,344     | 7,458     | 7,571     |
|                      | Total  | 14,081  | 14,433  | 14,652  | 14,832  | 15,181  | 15,514    | 15,838    | 16,158    | 16,480    |
| Provincia de Pisco   | Urbano | 146,027 | 151,328 | 156,712 | 161,600 | 165,833 | 169,896   | 173,855   | 177,776   | 181,719   |
|                      | Rural  | 13,084  | 12,964  | 12,708  | 12,416  | 12,280  | 12,126    | 11,962    | 11,794    | 11,608    |
|                      | Total  | 159,111 | 164,302 | 169,420 | 174,016 | 178,113 | 182,022   | 185,817   | 189,570   | 193,327   |
| Región de Ica        | Urbano | 823,216 | 853,437 | 881,049 | 906,951 | 930,640 | 953,323   | 975,376   | 997,181   | 1,019,123 |
|                      | Rural  | 70,075  | 69,748  | 69,051  | 68,231  | 67,504  | 66,727    | 66,036    | 65,165    | 64,443    |
|                      | Total  | 893,291 | 923,175 | 950,100 | 975,182 | 998,144 | 1,020,050 | 1,041,312 | 1,062,346 | 1,083,566 |

Fuente: INEI 2017



Tabla 7: Población Total por provincia y ámbito geográfico 2017-2025

| Provincia          | Población Total | Población Rural     |                            | Población Urbana                   |                   |
|--------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
|                    |                 | Dispersa (<200 Hab) | Concentrada (200-Hab=2000) | Pequeñas Ciudades (2001-Hab-15000) | Mayor a 15000 Hab |
| ICA                | 407,285         | 5,471               | 17,690                     | 72,097                             | 312,027           |
| CHINCHA            | 240,884         | 6,110               | 11,405                     | 70,273                             | 103,095           |
| NASCA              | 71,930          | 8,167               | 5,347                      | 2,566                              | 39,850            |
| PALPA              | 14,083          | 2,861               | 3,919                      | 7,281                              | -                 |
| PISCO              | 159,111         | 5,393               | 7,691                      | 31,285                             | 112,741           |
| <b>Total:</b>      | <b>893,291</b>  | <b>24,002</b>       | <b>45,073</b>              | <b>135,503</b>                     | <b>487,713</b>    |
| Porcentaje Parcial | 100.00%         | 34.25%              | 55.75%                     | 16.40%                             | 83.54%            |
| Porcentaje Total   | 100.00%         | 7.80%               |                            | 92.20%                             |                   |

Fuente: INDI 2017

### 3.3 Planes de Desarrollo Concertado y servicios de saneamiento

Del acuerdo al Decreto Legislativo N° 1088, Ley de Creación del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico, el CEPLAN tiene como funciones desarrollar metodologías e instrumentos técnicos para asegurar la consistencia y coherencia del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional; así como tiene la función de expedir las directivas que contribuyan a dicho fin.

Conforme a lo expresado, el CEPLAN aprobó la Directiva N° 001-2017-CEPLAN "Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico - Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico", mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N° 026-2014-CEPLAN/PCD y su modificatoria.

En ese marco, el Gobierno Regional de Ica mediante Ordenanza Regional N° 007-2015-GORE-ICA, con fecha 29 de diciembre del 2015, aprobó el Plan de Desarrollo Regional Concertado Ica 2016-2021, el cual presenta la estrategia de desarrollo concertada del territorio para el logro de los objetivos establecidos en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional.

El documento en mención presenta, en su Fase Estratégica, seis (06) objetivos estratégicos territoriales, con sus respectivos indicadores y metas al 2021. Asimismo, se desarrollan acciones estratégicas territoriales por cada uno de los objetivos estratégicos identificados. Al respecto, del análisis realizado en materia de saneamiento, se ha evidenciado lo siguiente:

Tabla 8: Acciones estratégicas e indicadores Plan de Desarrollo Regional Concertado

| Objetivo Estratégico   | Acciones Estratégicas   | Indicadores  | Meta Basal  | Meta al 2021 |
|--|---|--|-------------|--------------|
| 2 mejorar las condiciones de habitabilidad de los ciudadanos del departamento de Ica | A.E.T. 03. Fomentar el acceso al servicio de agua y saneamiento | Porcentaje de la población en viviendas con características físicas inadecuadas. | 15 % (2016) | 10 %         |

Fuente: PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO ICA 2016 - 2021



Con relación a los planes de desarrollo concertado de los gobiernos locales, estos se encuentran en proceso de actualización, pero alcanzamos los PDLG aprobados a la fecha:

Tabla 8: Objetivos estratégicos y acciones estratégicas PDLG Municipalidades Provinciales

| Provincia | Objetivo Estratégico   | Acciones Estratégicas   | Indicadores   | Meta Basal     | Meta al 2021    |
|-----------|--|---|---|----------------|-----------------|
| ICA       | O.E.T - 4 Garantizar el desarrollo urbano sostenible y acceso a los servicios básicos de la población de la Provincia de Ica | Fortalecer la institucionalidad de los actores públicos y privados para garantizar los servicios básicos de agua y saneamiento en beneficio de la población | % de cobertura de conexiones de agua potable en Ica y áreas periféricas   | - 89.2% (2015) | 100% (Al 2021)  |
|           |  | Impulsar mecanismos para el tratamiento de aguas servidas de forma adecuada en beneficio de la población urbana y rural                                     | - N.D.  | - N.D.         | - N.D.          |
| PALPA     | EN DESARROLLO  |   |   |                |                 |
| CHINCHA   | O.E.T - 2.2 Mejorar las condiciones de vida de la población en base al acceso a servicios de calidad.                        | Optimizar la cobertura del servicio de agua   | - % Cobertura de red de agua en domicilios                                | - 52.6% (2017) | - 80% (Al 2025) |
|           |  | Optimizar la cobertura del servicio de desagüe  | - % Cobertura de red de alcantarillado en domicilios                      | - 27.3% (2017) | (Al 2025)       |
| PISCO     | D.E.T. 02. Mejorar las condiciones de habitabilidad de los ciudadanos de la provincia de Pisco                               | Porcentaje de la población en viviendas con características físicas inadecuadas   | % de cobertura de conexiones de agua potable en Pisco y áreas periféricas | - 52.6% (2017) | - 80% (Al 2025) |
| NASCA     | EN DESARROLLO  |   |   |                |                 |

Fuente: PDLG DE MUNICIPALIDADES PROVINCIALES

### 3.4 Fuentes de Agua disponibles en la Región

La región Ica cuenta con casi 281.432 km de litoral en el Océano Pacífico. Los ríos de la región se originan en las cabeceras de cuenca en la cordillera andina, se desplazan por la pendiente y avanzan hasta su desembocadura en el Pacífico o hacia la vertiente del Atlántico.

Las principales cuencas de la región son: i) Cuenca del Río Ica, (8,310 km<sup>2</sup>), ii) Cuenca del Río San Juan (3,960 km<sup>2</sup>), iii) Cuenca del Río Pisco (4,376 km<sup>2</sup>); y iv) Cuenca del Río Grande (10,722 km<sup>2</sup>), cuyas fuentes de agua son empleadas en distintos tipos de uso, siendo las principales: poblacional, agrícola y pecuario, cuyo porcentaje de uso es mayoritario para fines agrícola.

Respecto a las fuentes de agua para uso poblacional, estas pueden ser superficiales o subterráneas, cuyo uso y caudal es autorizado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), para posteriormente ser aprovechada a través de los sistemas que conforman los servicios de



saneamiento, que se encuentran bajo la administración de un prestador de servicios de saneamiento.

Dichas aguas, sufren periódicamente las descargas de residuos líquidos y residuos sólidos, proveniente de vertimientos industriales, mineros, y poblacionales, contaminando las fuentes de agua, con sustancias como: hidrocarburos, insecticidas, detergentes, relaves mineros, entre otras.

De otro lado, se puede verificar que la contaminación en las cuencas, alcanza también a medios como suelo y aire, generando hundimiento del suelo, presencia de ruidos y vibraciones.

A manera de resumen, se puede completar un cuadro como el que sigue.

Tabla 10: Fuentes de abastecimiento de agua por cuencas

| N° | Cuencas    | Superficie                | Regiones     | Provincias              | Distritos de intervención  |
|----|------------|---------------------------|--------------|-------------------------|--|
| 1  | ICA        | 8.680.01 KM <sup>2</sup>  | ICA          | Ica                     | Yauca del Rosario  |
|    |            |                           | HUANCAVELICA | Huancayo                | Asent. San Francisco de Sangayocoma, San Juan de Cuzco, San Domingo de Acobambá, San Carlos y Tarma                |
| 2  | SAN JUAN   | 4372.89 KM <sup>2</sup>   | ICA          | Cristóbal Paoli         | San Pedro de Huancabamba, San Juan de Yauca, Cuzco y Huancayo  |
|    |            |                           | HUANCAVELICA | Cabanaconde             |  |
| 3  | PISCO      | 4.355.03 KM <sup>2</sup>  | ICA          | Pisco                   | Huancayo, Huancayo, Pisco, Pisco, Guano, Arequipa, Huancayo, Arequipa, San Antonio del Cuzco y Tarma               |
|    |            |                           | HUANCAVELICA | Huancayo<br>Cabanaconde |  |
| 4  | RIO GRANDE | 11.757.58 KM <sup>2</sup> | ICA          | Pisco                   | Tarma, Huancayo, Lince, Lince, San Pedro de Pallas, Ocaña, Lince, Pisco, Ocaña, Pisco, Santa Lucia y San Cristóbal |
|    |            |                           |              | Nazca                   |  |
|    |            |                           | AYACUCHO     | Lucania                 |  |
|    |            |                           | HUANCAVELICA | Huancayo                | Cuzco, Lince, Ocaña, Pisco y Tarma   |

Fuente: ALA 2020





### Información sobre contaminación de fuentes:

En la presente tabla se está incluyendo la información con relación a la contaminación de las fuentes de agua ubicando la provincia o distrito en la que se presenta la contaminación, la cuenca, la fuente (agua residual doméstica o industrial, pasivos ambientales, residuos sólidos) y tipo de contaminación (bacteriológica/fisicoquímica), los operadores que utilizan agua de la fuente y el tipo de tratamiento.

Se deberá indicar también si existe una brecha de calidad por cerrar. A manera de resumen se puede presentar una tabla como la que se presenta a continuación.

Tabla II: Contaminación de Fuentes de agua

| Provincia/Distrito | Cuenca     | Fuente y tipo de contaminación   | Principales Operadores   | Tipo de tratamiento existente |
|--------------------|------------|--|--------------------------|-------------------------------|
| ICA                | Ica        | *Descarga de residuos líquido y residuos sólidos en grandes cantidades.  | EMARCA SA                | Cloro líquido                 |
| CHINCHA            | San Juan   | *Vertimientos de aguas residuales sin tratamiento.<br>*Botaderos de residuos sólidos.                              | SEMAPACH SA              | Sin información               |
| PISCO              | Pisco      | *Vertimiento de altas cantidades de cloruro y sulfato producto de la actividad minera                              | EMAPISCO SA              | No se cuenta                  |
| PAIPA / NASCA      | Rio Grande | *Descarga de residuos líquidos y residuos sólidos.<br>*Vertimientos de la minería artesanal y de agroexportadoras. | EMARICA,<br>EMAPAVIGS SA | Cloro Líquido                 |

Fuente: PMD EMARICA S.A., EMAPISCO S.A., EMAPAVIGS S.A., SEMAPACH S.A.

### Información sobre Vertimiento de Aguas Residuales Tratadas:

En la Región de Ica se muestran doce (12) empresas que cuentan con resolución por parte del ANA, en el cuadro siguiente se muestran las autorizaciones de vertimiento vigentes en la región. La fuente de información en este caso es ANA.

Tabla 12: Autorizaciones de Vertimiento de Aguas Residuales Tratadas

| Empresa  | Provincia / Distrito  | Tipo de Efluente (Industrial/ Municipal) | Resolución               | Descripción                     |              |                        |
|--|-----------------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------|
|  |                       |  |                          | Volumen anual (m <sup>3</sup> ) | Caudal (l/s) | Cuerpo receptor        |
| PLANTA CFG TAMBO DE MORA                               | Chincha/Tambo de Mora | Industrial                               | R.D.-0177-2017-ANA-DGCRH | 297,733                         | 34.5         | Bahía de Tambo de Mora |
| PESQUERA EXALMAR S.A.A.                                | Chincha/Tambo de Mora | Industrial                               | R.D.-0106-2015-ANA-DGCRH | 243,004                         | 33.8         | Bahía de Tambo de Mora |
| COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A. COPEDEPACSA | Chincha/Tambo de Mora | Industrial                               | R.D.-0093-2017-ANA-DGCRH | 55,500                          | 12.7         | Bahía de Tambo de Mora |



|  |                       |            |                          |             |        |                                 |
|--|-----------------------|------------|--------------------------|-------------|--------|---------------------------------|
| PESQUERA CENTINELA S.A.C.              | Chincha/Tambo de Mora | Industrial | R.D.-0074-2018-ANA-DCERH | 116,400     | 21.6   | Bahía de Tambo de Mora          |
| PLANTA INDUSTRIAL CHINCHA              | Chincha/Chincha Baja  | Industrial | R.D.-0131-2019-ANA-DCERH | 769487,00   | 24.4   | Chico                           |
| PLUSPETROL PERU CORPORATION S.A.       | Pisco/Pisco           | Industrial | R.D.-0209-2016-ANA-DGCRH | 6922,08     | 0.22   | Pisco                           |
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA TINGUIÑA | Ica / La Tinguiña     | Municipal  | R.D.-0067-2018-ANA-DCERH | 203348,80   | 6,45   | Ica                             |
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA TINGUIÑA | Ica / La Tinguiña     | Municipal  | R.D.-0076-2017-ANA-DGCRH | 42901,00    | 1.33   | Ica                             |
| SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.            | Nasca / Marcona       | Industrial | R.D.-0116-2018-ANA-DCERH | 13154600,00 | 417,13 | Frente al Portuario San Nicolas |
| SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.            | Nasca / Marcona       | Industrial | R.D.-0273-2016-ANA-DGCRH | 2463750,00  | 7812   | San Juan de Marcona             |
| SIERRA ANTARTE S.A.C.                  | Huaytara / Cordova    | Industrial | R.D.-0190-2017-ANA-DGCRH | 963235,00   | 30.54  | Quebrada Suyto                  |
| SIERRA ANTARTE S.A.C.                  | Huaytara / Cordova    | Industrial | R.D.-0160-2019-ANA-DCERH | 946080,00   | 30     | Quebrada Choclanca              |

Fuente: ANA 2020

### 3.5 Situación administrativa y operativa de los prestadores de servicios de saneamiento

La Región de Ica tiene diversos prestadores de servicios de saneamiento, entre ellos podemos citar los siguientes:

#### Prestadores en el ámbito urbano

##### a. Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento

Existen cuatro (04) EPS (EMAPICA, SEMAPACH, EMAPISCO Y EMAPAVIGSA); prestadores de servicios con accionariado municipal. El ámbito de responsabilidad de este prestador, abarca las municipalidades provinciales de Ica, Palpa, Chincha, Pisco y Nazca, y los distritos comprendidos dentro de cada provincia; administrando los servicios del 75% de la población de la región.

##### b. Operadores Especializados

(La región no cuenta con este prestador).

##### c. Unidad de Gestión Municipal

Prestador que administra directamente los servicios de saneamiento en los distritos de Pachacútec, Yauca del Rosario, Salas, San José de Los Molinos, San Juan Bautista, Santiago, Tinguiña, Pueblo Nuevo, Ocucaje, Chavín, El Carmen, Independencia, San Clemente, Huáncano y Humay y centros poblados de Ica, Huacachina, San Pedro, Chavín, El Carmen, San Regis, San



José, San José, Independencia, Cabeza de Toro, Montalván, El Palto, San Clemente, Huáncano, Pámpano, Humay, San Tadeo y Bernales

Tabla 13: Prestadores de Servicios de Saneamiento en el ámbito urbano por provincia y localidad

| Provincia | Localidades             | Prestador del Servicio                       | En RAT |
|-----------|-------------------------|--|--------|
| ICA       | ICA                     | EPS EMAPICA                                  | SI     |
|           | LA TINGLIÑA             | MUN DIS                                      | No     |
|           | LOS AQUIES              | EPS EMAPICA                                  | SI     |
|           | OCUCAJE                 | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCUCAJE           | No     |
|           | PACHACUTEC              | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHACUTEC        | No     |
|           | PARCONA                 | EPS EMAPICA                                  | SI     |
|           | PUEBLO NUEVO            | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO NUEVO      | No     |
|           | SALAS                   | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS             | No     |
|           | SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS MOLINOS       | No     |
|           | SAN JUAN BAUTISTA       | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA | No     |
|           | SANTIAGO                | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO          | No     |
|           | SUBTANILLA              | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUBTANILLA        | No     |
|           | TATE                    | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TATE              | No     |
|           | YAUCA DEL ROSARIO       | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUCA DEL ROSARIO | No     |
| CHINCHA   | CHINCHA ALTA            | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
|           | ALTO LARAN              | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
|           | CHAVÍN                  | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN            | No     |
|           | CHINCHA BAJA            | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
|           | EL CARMEN               | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN         | No     |
|           | GROCCO PRADO            | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
|           | PUEBLO NUEVO            | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
|           | SAN JUAN DE YANAC       | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SJY               | No     |
|           | SAN PEDRO DE HUACARPANA | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SPH               | No     |
|           | SUNAMPE                 | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
|           | TAMBO DE MORA           | EPS SEMAPACH                                 | SI     |
| NASCA     | NASCA                   | EPS EMAPAVIS                                 | SI     |
|           | CHANGULLO               | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANGULLO         | No     |
|           | EL INGENIO              | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL INGENIO        | No     |



|                    |              |  |              |
|--------------------|--------------|--|--------------|
|                    | MARCONA      | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE MARCONA          | No           |
|                    | VISTA ALEGRE | EPS EMAPAVIOS                                  | SI           |
| PALPA              | PALPA        | EPSEMÁPICA                                     | SI           |
|                    | LIPATA       | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE LIPATA           | No           |
|                    | RÍO GRANDE   | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE RÍO GRANDE       | No           |
|                    | SANTA CRUZ   | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE SANTA CRUZ       | No           |
|                    | TIBILLO      | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE TIBILLO          | No           |
|                    | PISCO        | PISCO  | EPS EMAPISCO |
| HUANCANO           |              | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE HUANCANO         | No           |
| HUMAY              |              | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE HUMAY            | No           |
| INDEPENDENCIA      |              | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE<br>INDEPENDENCIA | No           |
| PARACAS            |              | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE PARACAS          | No           |
| SAN ANDRÉS         |              | EPS EMAPISCO                                   | SI           |
| SAN CLEMENTE       |              | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE SAN<br>CLEMENTE  | No           |
| TUPACAMARU<br>INCA |              | EPS EMAPISCO                                   | SI           |

Fuente: DRVCS ICA 2020

### Prestadores en el ámbito rural

#### ii. Organizaciones Comunes

Conocidas en su mayoría como Juntas Administradoras de los Servicios de Saneamiento, administran indirectamente los servicios de saneamiento a los centros poblados del ámbito rural. Su principal característica es la participación de la población a través de la Asamblea General. En la región Ica, se cuentan con ciento sesenta y un (161) JASS constituidas, autorizadas y registradas ante las Municipalidades Distritales.

Tabla 14: Prestadores de Servicios de Saneamiento en el ámbito rural por provincia y distrito.

| Provincia  | Distrito | UGM | Organizaciones<br>Comunes | Población<br>atendida | Total de<br>Prestadores |
|------------|----------|-----|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ICA        | 34       | 15  | 21                        | 21,615                | 36                      |
| CHINCHA    | 11       | 1   | 92                        | 15,429                | 93                      |
| NASCA      | 5        | 0   | 12                        | 9,679                 | 12                      |
| PISCO      | 8        | 9   | 25                        | 10,593                | 34                      |
| PALPA      | 5        | 2   | 14                        | 6,959                 | 16                      |
| REGION ICA | 63       | 27  | 164                       | 65,275                | 191                     |

Fuente: DRVCS ICA



### Situación administrativa y operativa de los prestadores en el ámbito urbano

#### **- EPS EMAPICA S.A.**

Gestión Administrativa: Prestador reconocida por la SUNASS, es una Empresa Pública de derecho privado constituida como sociedad anónima. Tiene por objeto realizar las actividades propias a la Prestación de los Servicios Públicos de Agua Potable y Redes de Alcantarillado, en las provincias de Ica y Palpa, así como en los distritos de Parcona y los Aquijes. Tiene la calidad de Empresa del Estado de nivel Municipal con Personería Jurídica de Derecho Privado, posee Patrimonio propio y cuenta con Autonomía económica, Financiera y Administrativa dentro de la Ley.

En cuanto a la gestión operativa, de acuerdo a los valores de las metas de gestión del año 2019 publicado por SUNASS, la EPS EMAPICA S.A. registró una producción de agua facturada de 14,583 miles de m<sup>3</sup>, 58,148 conexiones totales de agua con 15 horas de continuidad promedio en la EPS.

#### **- EPS EMAPISCO S.A.**

Gestión Administrativa: Es una empresa municipal de derecho privado, adecuada para funcionar como sociedad anónima, es de propiedad de la Municipalidad Provincial de Pisco y las municipalidades distritales de San Andrés y Túpac Amaru. Cuenta con autonomía administrativa, económica, financiera y funcional.

De acuerdo con el Estatuto Social de la Empresa, la sociedad se constituyó con la participación de las municipalidades: Provincial de Pisco, y distritales de San Andrés y Túpac Amaru Inca. La distribución del accionario fue de 73.06; 14.46 y 12.48 por ciento respectivamente.

En cuanto a la gestión operativa, de acuerdo a los valores de las metas de gestión del año 2019 publicado por SUNASS, la EPS EMAPISCO S.A. registró una producción de agua potable de 8 371 657.00 m<sup>3</sup>/año, 20 558 conexiones activas con 13.98 horas de continuidad.

#### **- EPS SEMAPACH S.A.**

Gestión Administrativa: Es una empresa Prestadora Pública de accionariado municipal, constituida con el objeto de prestar los servicios de saneamiento, en la provincia de Chincha, departamento de Ica, con patrimonio propio, gozando de autonomía administrativa, económica y de gestión.

En cuanto a la gestión operativa, de acuerdo a los valores de las metas de gestión del año 2019 publicado por SUNASS, la EPS SEMAPACH S.A. registró una producción de agua potable de 12 211 706.60 m<sup>3</sup>/año, un porcentaje de conexiones activas del 73.84 %, con 16.0 horas de continuidad.



### EPS EMAPAVIGSA S.A

Gestión Administrativa: Es una empresa Estatal de derecho privado, íntegramente de propiedad del Estado, organizada bajo la forma de una Sociedad Anónima, se constituyó con autonomía administrativa, técnica, económica y empresarial.

En cuanto a la gestión operativa, de acuerdo a los valores de las metas de gestión del año 2019 publicado por SUNASS, la EPS EMAPAVIGSA S.A. registró un volumen de producción de agua potable de 269 100 m<sup>3</sup>/año, 7 042 conexiones activas, con 4.10 horas de continuidad.

Tabla 16: Principales indicadores de gestión de la (s) EPS

| EPS EMAPICA S.A.                          |  |                                 |         |         |        |        |
|---|--|---------------------------------|---------|---------|--------|--------|
| Aspecto                                   | Indicador                                  | Unidad de Medida                | 2016    | 2017    | 2018   | 2019   |
| Gestión Administrativa                    |  |                                 |         |         |        |        |
| Eficiencia empresarial                    | Agua no facturada                          | % de volumen producido          | 32.5    | 23.42   | 25.88  | 24.81  |
|   | Micromedición                              | % de conexiones totales de agua | 13.45   | 34.63   | 40.86  | 41.16  |
|   | Conexiones activas facturadas por medición | % de conexiones activas de agua | 13.75   | 43.46   | 49.28  | 49.31  |
| Sostenibilidad de servicios               | Relación de trabajo                        | % de ingresos operativos        | 91.48   | 87.41   | 87.62  | 80.08  |
|   | Margen operativo                           | % de ingresos operativos        | (12.11) | (10.16) | (1.15) | (1.09) |
| Gestión Operativa                         |  |                                 |         |         |        |        |
| Calidad de prestación de servicios        | Continuidad                                | Horas año                       | 32.47   | 35.22   | 35.70  | 35.01  |
|   | Tuercamiento de aguas residuales           | % de volumen volado             | 63.23   | 67.46   | 70.12  | 60.89  |
| Acceso a servicios                        | Cobertura de agua potable                  | % de población ámbito           | 91.46   | 91.98   | 90.79  | 91.04  |
|   | Cobertura de alcantarillado                | % de población ámbito           | 85.24   | 88.00   | 89.99  | 90.47  |
| Facturación                               | Tarifa media                               | S/./ m <sup>3</sup>             | 1.17    | 1.17    | 1.5    | 1.5    |
|   | Facturación media                          | S/./ Conos./ ares               | 22.0    | 24      | 15.6   | 15.8   |
|   | Consumo unitario medio                     | l/hab./ día                     | 233.09  | 231.06  | 190.63 | 280.61 |
| Códigos 6440 (servicio de abastecimiento) |  |                                 |         |         |        |        |

Fuente: EPS EMAPICA S.A.



EPS SEMAPACH S.A.

| Aspecto   | Indicador                                  | Uní. de Medida                  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|---|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Gestión Administrativa</b>                   |  |                                 |       |       |       |       |
| Eficiencia empresarial                          | Agua no facturada                          | % de volumen producido          | 32.8  | 45.81 | 45.49 | 19.25 |
|   | Micromedición                              | % de conexiones totales de agua | 5.87  | 5.59  | 5.63  | 6.67  |
|   | Conexiones activas facturadas por medición | % de conexiones activas de agua | 1.79  | 8.02  |       |       |
| Sostenibilidad de servicios                     | Relación de trabajo                        | % de ingresos operativos        | 94.13 | 68.4  | 67.47 | 57    |
|   | Margen operativo                           | % de ingresos operativos        | -     | 14    | 99.15 | 45    |
| <b>Gestión Operativa</b>                        |  |                                 |       |       |       |       |
| Calidad de prestación de servicios              | Continuidad                                | Horas al día                    | 12.55 | 16.96 | 17.12 | 16    |
|   | Tratamiento de aguas residuales            | % de volumen volcado            | 99.96 | 100   | 100   | 100   |
|   | Cobertura de agua potable                  | % de población ámbito           | 91.35 | 91.45 | 85.18 | 98.5  |
| Acceso a servicios                              | Cobertura de alcantarillado                | % de población ámbito           | 77.44 | 77.65 | 72.96 | 87.2  |
| Facturación                                     | Tarifa media                               | S/. / m <sup>3</sup>            |       |       |       |       |
|   | Facturación media                          | S/. / Conex. / mes              |       | -     | -     | -     |
|   | Consumo unitario medido                    | l/Hab./día                      | -     | -     | -     | -     |
| <b>Sostenibilidad ambiental e institucional</b> |  |                                 |       |       |       |       |

Fuente: Pagina de Consulta Web OTASS, SUNASS, EPS SEMAPACH S.A.

EPS EMAPISCO S.A.

| Aspecto   | Indicador                                  | Uní. de Medida                  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|---|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Gestión Administrativa</b>                   |  |                                 |       |       |       |       |
| Eficiencia empresarial                          | Agua no facturada                          | % de volumen producido          | 5.1   | 49.95 | 98.79 | 44.82 |
|   | Micromedición                              | % de conexiones totales de agua | 22.52 | 22.18 | 21.03 | 25    |
|   | Conexiones activas facturadas por medición | % de conexiones activas de agua | 5.1   | 28.49 | 5.1   |       |
| Sostenibilidad de servicios                     | Relación de trabajo                        | % de ingresos operativos        | 79.31 | 85.49 | 85.44 | 94.77 |
|   | Margen operativo                           | % de ingresos operativos        | 21    | 9.3   | 14    | 5.29  |
| <b>Gestión Operativa</b>                        |  |                                 |       |       |       |       |
| Calidad de prestación de servicios              | Continuidad                                | Horas al día                    | 9.56  | 13.98 | 14.25 | 13.96 |
|   | Tratamiento de aguas residuales            | % de volumen volcado            | 92.47 | 95.43 | 90.93 | 89.8  |
|   | Cobertura de agua potable                  | % de población ámbito           | 96.71 | 96.98 | 97.92 | 98    |
| Acceso a servicios                              | Cobertura de alcantarillado                | % de población ámbito           | 90.47 | 93.22 | 94.27 | 95.1  |
| Facturación                                     | Tarifa media                               | S/. / m <sup>3</sup>            |       |       |       |       |
|   | Facturación media                          | S/. / Conex. / mes              |       | -     | -     | -     |
|   | Consumo unitario medido                    | l/Hab./día                      | -     | -     | -     | -     |
| <b>Sostenibilidad ambiental e institucional</b> |  |                                 |       |       |       |       |

Fuente: Pagina de Consulta Web OTASS, SUNASS, EPS EMAPISCO S.A.



EPS EMAPAVIGS S.A.

| Aspecto                            | Indicador                                       | Un. de Medida                   | 2016   | 2017  | 2018   | 2019 |
|------------------------------------|---|---------------------------------|--------|-------|--------|------|
| <b>Gestión Administrativa</b>      |   |                                 |        |       |        |      |
| Eficiencia Empresarial             | Agua no facturada                               | % de volumen producido          | 18.79  | 20.75 | 5.7    | 13   |
|                                    | Micromedición                                   | % de conexiones totales de agua | 0.86   | 0.93  | 0.89   | 6.55 |
|                                    | Conexiones activas facturadas por medición      | % de conexiones activas de agua | S.I.   | 1.38  | 5.1    |      |
| Sostenibilidad de servicios        | Relación de trabajo                             | % de ingresos operativos        | 130.06 | 95.4  | 137.08 | 100  |
|                                    | Margen operativo                                | % de ingresos operativos        | -10    | 6.9   | 7      | 4    |
| <b>Gestión Operativa</b>           |   |                                 |        |       |        |      |
| Calidad de prestación de servicios | Continuidad                                     | Horas al día                    | 3.03   | 3.29  | 3.37   | 4.28 |
|                                    | Tratamiento de aguas residuales                 | % de volumen volcado            | 25.64  | 23.86 | 25.92  | 25   |
|                                    | Cobertura de agua potable                       | % de población ámbito           | 90.47  | 89.61 | 79.41  | 74   |
| Acceso a servicios                 | Cobertura de alcantarillado                     | % de población ámbito           | 99     | 99.98 | 95.99  | 93   |
|                                    | Tarifa media                                    | S/. / m <sup>3</sup>            |        |       |        |      |
| Facturación                        | Facturación media                               | S/. / Conex. / mes              | -      | -     | -      | -    |
|                                    | Consumo unitario medido                         | l/Hab./día                      | -      | -     | -      | -    |
|                                    | <b>Sostenibilidad ambiental e institucional</b> |                                 |        |       |        |      |

Fuente: EPS EMAPAVIGS S.A.

Cabe señalar que la Tabla N° 15, correspondiente a los Principales indicadores de las EPS, en la Región de Ica existen cuatro (04) EPS, como ya se mencionó anteriormente, solo las EPS EMAPAVIGS S.A. y la EPS EMAPICA S.A. fueron las únicas EPS que enviaron Información a esta Dirección Regional (DRVCS), mientras la Información de las dos restantes EPS, fueron obtenidas por las páginas Web Institucionales de la OTASS.

Tabla 16: Principales indicadores de gestión de los servicios en pequeñas ciudades

| Tipo de Sistemas de Agua Potable |      |      |      |       | Estado de los Sistemas |         |           |     | Calidad del agua                    |                                     | Tarifa                             |                                 | Fortalecimiento de capacidades               |
|----------------------------------|------|------|------|-------|------------------------|---------|-----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| SBCT                             | SBST | SGCT | SGST | Total | Bueno                  | Regular | Colapsado | S.I | % de prestadores que cloran el agua | Horas promedio del servicio de agua | % de prestadores que cobran tarifa | Tarifa promedio mensual (soles) | % de prestadores que recibieron capacitación |
| 5                                | 0    | 6    | 12   | 23    | 10                     | 7       | 5         | 1   | 33.00 %                             | 14.64                               | 93.50                              | 8.00                            | 10.00 %                                      |

Fuente: DRVCS ICA - Elaboración propia

**Situación administrativa y operativa de los prestadores en el ámbito rural**

El prestador de servicios de saneamiento predominante en el ámbito rural de la Región Ica, normado por el ente rector, es la delegación de la administración de los servicios a la comunidad a través de las organizaciones comunitarias de servicios de agua y saneamiento tienen el encargo expreso del marco legal de administrar, operar y mantener los sistemas de saneamiento, financiados fundamentalmente a partir de la cuota familiar. Sin embargo, también están otros





factores claves que tienen el encargo de fortalecer estas gestiones comunales rurales desde el cumplimiento de sus funciones. La Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, instancia rectora en el nivel regional en los servicios de saneamiento, recientemente fortalecida con la intervención de FED - CAD también tiene el encargo de sensibilizar a la población objetivo, junto a las Áreas Técnicas Municipales, bajo un principio de subsidiariedad, son las directamente involucradas con el fortalecimiento de estas organizaciones comunales, desde su registro como JASS hasta el control del cloro residual en el agua que consumen, implementación de programas de capacitación dirigidos a los directivos de las JASS así como a sus familias usuarias.



Tabla 17: Principales indicadores de gestión de los servicios en el ámbito rural

| Tipo de Sistemas de Agua Potable |      |      |      |       | Estado de los Sistemas |         |      |     | Calidad del agua                 |                                     | Cuota familiar                             |   | Fortalecimiento de capacidades                                 |   |
|----------------------------------|------|------|------|-------|------------------------|---------|------|-----|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|
| SBCT                             | SBST | SGCT | SGST | Total | Bueno                  | Regular | Malo | S.I | % de sistemas que cloran el agua | Horas promedio del servicio de agua | % de prestadores que cobran cuota familiar | Cuota familiar promedio mensual (soles) | % de prestadores que recibieron capacitación en administración | % de prestadores que recibieron capacitación en operación |
| 0                                | 95   | 0    | 97   | 192   | 49                     | 103     | 19   | 21  | 15.00%                           | 0-11 Hr                             | 60.00%                                     | 8.68                                    | 49.60%   | 56.70%  |

Fuente: DRVCS ICA - Elaboración propia.

### 3.6 Situación de las Áreas Técnicas Municipales y Direcciones Regionales de Vivienda

El decreto legislativo N° 1280 que aprobó la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los servicios de saneamiento estableció en su artículo 10° que las ATM son órganos de línea de los Gobiernos Locales encargados de monitorear, supervisar, fiscalizar y brindar asistencia y capacitación técnica a los Operadores Especializados y Organizaciones Comunales que prestan los servicios de saneamiento en pequeñas ciudades y en el ámbito rural respectivamente, con la finalidad de asegurar la sostenibilidad de los servicios de saneamiento.

Así mismo, la DRVCS tiene como función ejecutar acciones de promoción, asistencia técnica, capacitación, investigación científica y tecnológica en materia de construcción y saneamiento. Apoyar técnica y financieramente a los gobiernos locales en la prestación de servicios de saneamiento.

Tabla 18: Indicadores de Áreas Técnicas Municipales - ATM

| Provincia | Número de Distritos | Número de Centros Poblados | Número de ATM | N° promedio de personas en ATM | Porcentaje de ATM que recibieron capacitación último año |
|-----------|---------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|--|
| ICA       | 14                  | 22                         | 3             | 1                              | 90%  |
| CHINCHA   | 11                  | 84                         | 6             | 1                              | 85%  |
| PISCO     | 8                   | 24                         | 3             | 1                              | 90%  |
| NASCA     | 5                   | 3                          | 2             | 1                              | 90%  |
| PALPA     | 5                   | 14                         | 5             | 1                              | 85%  |

Fuente: DATASS, MVCS, Gobierno Regional. Elaboración propia.



Respecto de la DRVCS de la Región de Ica, la presente Tabla N° 19 incluye información del personal de la DRVCS, especificando el número de personas de planta, personal CAS, Servicios por Terceros y el presupuesto asignado a la Dirección, especificando el monto que proceda de incentivos, específicamente del Fondo de Estímulo al Desempeño.

**Tabla 19: Indicadores de Dirección (Gerencia) de Vivienda, Construcción y Saneamiento - DRVCS**

| Personal DRVCS<br>(N°) | Personal de<br>Planta<br>(N°) | Personal de CAS<br>(N°) | Personal de<br>Servicio Por<br>Terceros<br>(N°) | Presupuesto<br>Total DRVCS<br>(Miles de Soles) | Presupuesto<br>FED (Miles de<br>Soles) |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| 21                     | 8                             | 2                       | 11  | 227, 224                                       | 537, 029                               |

Fuente: Gobierno Regional. DRVCS - Elaboración propia.



### Situación de Inversiones en materia de saneamiento

Para esta sección, alcanzamos la información de la Consulta Amigable del MEF, con relación a la Programación Multianual de Inversiones Nacional, Regional y Local vigentes, así como de la información de Infobras. La sección abarcará los siguientes puntos:

- i) Evolución del presupuesto de inversiones.
- ii) Situación de inversiones en ejecución.
- iii) Inversiones realizadas o en proceso a través de Obras por Impuestos o APPs.
- iv) Proyectos paralizados.
- v) Inversiones programadas.

#### 3.7.1 Evolución del presupuesto de inversiones

En la Región de Ica, para el sector saneamiento entre el periodo 2017 -2019 se ha asignado la suma de S/. 313 687 481.00, de los cuales sólo se ha devengado la cantidad de S/. 177 373 001.00 (56.54%), quedando por devengar un monto de S/. 136 314 480.00 (43.46%), tanto para proyectos del sector Urbano como Rural, en los 03 Niveles de Gobierno. Igualmente, en el Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) – 2020, se tiene asignado para la Región de Ica la cantidad de S/. 30 273 372.00; para la elaboración de Expedientes Técnicos y Ejecución de Obras en Agua y Saneamiento. Esta información de la evolución del presupuesto de inversiones del sector saneamiento para la Región de Ica 2017-2020, por niveles de gobierno se resume en el siguiente cuadro:

**Tabla 20: Presupuesto en inversiones del sector saneamiento para la región por nivel de gobierno 2017-2020 (millones de soles)**

| Nivel de<br>Gobierno | Ámbito | 2017                  |                      |              | 2018                 |                      |              | 2019                  |                      |              | 2017-2019             |                       |              | 2020<br>PIA          |
|----------------------|--------|-----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|
|                      |        | PM                    | Devengado            | Avance (%)   | PM                   | Devengado            | Avance (%)   | PM                    | Devengado            | Avance (%)   | PM                    | Devengado             | Avance (%)   |                      |
| Gobierno<br>Nacional | Urbano | 985,547.00            | 380,390.00           | 38.60        | 1,891,044.00         | 1,488,273.00         | 78.73        | 31,156,503.00         | 10,043,809.00        | 32.24        | 34,035,094.00         | 11,912,972.00         | 34.99        | 2,131,740.00         |
|                      | Rural  | -                     | -                    | 0.00         | -                    | -                    | 0.00         | 150,187.00            | -                    | 0.00         | 150,187.00            | -                     | 0.00         | -                    |
| Gobierno<br>Regional | Urbano | -                     | -                    | 0.00         | -                    | -                    | 0.00         | -                     | -                    | 0.00         | -                     | -                     | 0.00         | -                    |
|                      | Rural  | -                     | -                    | 0.00         | -                    | -                    | 0.00         | -                     | -                    | 0.00         | -                     | -                     | 0.00         | -                    |
| Gobierno<br>Local    | Urbano | 73,451,730.00         | 43,347,455.00        | 58.70        | 55,681,993.00        | 20,896,417.00        | 37.30        | 56,322,669.00         | 17,706,245.00        | 31.43        | 187,298,810.00        | 101,467,117.00        | 54.19        | 16,208,069.00        |
|                      | Rural  | 46,418,304.00         | 35,967,993.00        | 77.49        | 25,646,943.00        | 15,091,571.00        | 58.84        | 38,380,082.00         | 13,711,758.00        | 35.72        | 112,245,718.00        | 63,893,312.00         | 57.00        | 12,536,968.00        |
| <b>Total</b>         |        | <b>120,825,810.00</b> | <b>79,304,308.00</b> | <b>65.63</b> | <b>81,421,386.00</b> | <b>46,588,261.00</b> | <b>57.29</b> | <b>105,418,916.00</b> | <b>11,874,812.00</b> | <b>11.26</b> | <b>313,687,481.00</b> | <b>177,373,001.00</b> | <b>56.54</b> | <b>18,273,372.00</b> |

Fuente: MEF. Elaboración Propia.

### 3.7.2 Situación de inversiones en ejecución

En la Región de Ica, para el sector saneamiento entre el periodo 2017 - 2019, se tienen 412 proyectos de inversión registradas en el aplicativo del Banco de Inversiones y se han clasificado por nivel de ejecución y nivel de gobierno.

En el siguiente cuadro se han clasificado los proyectos de inversión de la siguiente manera: Los proyectos no ejecutados y cuentan con 0% de ejecución financiera, los proyectos parcialmente ejecutados y que cuentan con una ejecución financiera entre 1% y 70%, los que cuentan con una ejecución financiera entre 71% y 99% y los proyectos ejecutados al 100%:

**Tabla 21: Proyectos de inversión para la región por nivel de ejecución y nivel de gobierno 2017-2019 (millones de soles)**

| Nivel de Gobierno | Ambito | Proyectos no ejecutados (0%) |                      | Proyectos parcialmente ejecutados (<0% hasta 70%) |                       | Proyectos ejecutados (<70% hasta 99%) |                       | Proyectos ejecutados (100%) |             |
|-------------------|--------|------------------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
|                   |        | Monto (S/.)                  | Saldo (S/.)          | Monto (S/.)                                       | Saldo (S/.)           | Monto (S/.)                           | Saldo (S/.)           | Monto (S/.)                 | Saldo (S/.) |
| Gobierno Nacional | Urbano | -                            | -                    | 9,739,835.00                                      | 4,363,971.00          | 13,804,714.00                         | 2,037,237.00          | -                           | -           |
|                   | Rural  | 153,267.00                   | 153,267.00           | -   | -                     | -                                     | -                     | -                           | -           |
| Gobierno Regional | Urbano | -                            | -                    | -   | -                     | -                                     | -                     | -                           | -           |
|                   | Rural  | -                            | -                    | -   | -                     | -                                     | -                     | -                           | -           |
| Gobiernos Locales | Urbano | 4,978,300.00                 | 4,978,300.00         | 118,641,642.00                                    | 72,419,690.30         | 50,133,826.00                         | 3,141,460.00          | 12,590,599.00               | -           |
|                   | Rural  | 11,341,566.00                | 11,341,300.00        | 63,406,133.00                                     | 35,840,391.30         | 39,891,411.00                         | 5,594,212.00          | 3,292,712.00                | 3.00        |
| <b>Total</b>      |        | <b>460,790,600.00</b>        | <b>16,470,127.00</b> | <b>16,470,127.00</b>                              | <b>191,769,010.00</b> | <b>112,624,542.00</b>                 | <b>109,826,951.00</b> | <b>12,712,919.00</b>        | <b>3.00</b> |

Fuente: Consulta amigable - MEF. Elaboración propia DRVCS

El análisis realizado a la priorización, programación y ejecución de proyectos de inversión pública durante los años 2017 al 2019 en saneamiento, se ha determinado que:

- 67 inversiones tienen 0% de ejecución presupuestal. El presupuesto total requerido para ejecutar estas inversiones asciende a S/. 16 470 127.00.
- 118 inversiones tienen ejecución parcial del presupuesto asignado en una escala del 0,01% al 70,0%. El presupuesto que se requiere para culminar estas inversiones asciende a S/. 112 624 542.00.
- 114 proyectos de inversión con un avance de ejecución presupuestal entre el 70,0% y 99,0%. La culminación de estas inversiones requiere un presupuesto que asciende a S/. 12 732 919.00.

### 3.7.3 Proyectos paralizados

Se ha podido identificar doce (12) proyectos paralizados en condiciones de temporales y permanentes al finalizar el año 2019, los mismos que se presentan en el siguiente Cuadro:



Tabla 22: Relación de proyectos paralizados

| Código Infobras | Código SNIP | Código Único de Inversiones | Entidad                               | Nombre de Proyecto  | Estado actual | Costo del Proyecto |
|-----------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|---------------|--------------------|
|                 | 83948       | 2094097                     | GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NASCA Y VISTA ALEGRE.   | Paralizada    | S/. 37,468,193.09  |
| 6482            | 150635      | 2116994                     | GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CC. PP. SAN TADEO-HUMAY-PISCO.  | Paralizada    | S/. 1,056,691.98   |
| 11294           | 145336      | 2163992                     | GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL | INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE DEL C.P. EL GUAYABO. DISTRITO DE EL CARMEN-CHINCHA-ICA.  | Paralizada    | S/. 1,082,477.26   |
| 24973           | 380229      | 2341491                     | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA     | INSTALACIÓN DEL SISTEMA ALCANTARILLADO EN EL SECTOR NUEVA ESPERANZA DEL CC.PP. SAN CRISTOBAL DE CARAPO - PALPA  | Paralizada    | S/. 104,635.08     |
| 34162           | 196636      | 2149486                     | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NAZCA     | INSTALACION DE UN POZO PARA CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS EN EL SECTOR DE PAMPAJALLA, DISTRITO Y, PROVINCIA DE NAZCA - ICA  | Paralizada    | S/. 304,000.00     |
| 51099           | 0           | 0                           | EMAPISCO S.A.                         | SECTORIZACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE DE TUPAC AMARU INCA Y CASALLA EN LA PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.  | Paralizada    | S/. 3,291,964.06   |
| 78293           | 0           | 2382204                     | EMAPICA S.A.                          | OPTIMIZACION DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE 1500 MEDIDORES Y REHABILITACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DOMICILIARIAS EN LA ZONA PILOTO DE PARCONA, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA | Paralizada    | S/. 786,082.98     |
| 82898           | 252341      | 2176587                     | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARACAS    | "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS AA.HH. ALAN GARCÍA-ALBERTO TATAJE, DISTRITO DE PARACAS-PISCO-ICA". REFORMULACION DEL COMPONENTE ALCANTARILLADO.                                  | Paralizada    | S/. 782,906.40     |
| 87205           | 0           | 2408319                     | EMAPICA S.A.                          | REMODELACION DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A., DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | Paralizada    | S/. 2,137,898.79   |
| 105405          | 0           | 2373535                     | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA       | "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO RICARDO PALMA DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".   | Paralizada    | S/. 1,391,875.28   |
| 105406          | 297221      | 2197792                     | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA       | "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO EN LA COOPERATIVA DE VIVIENDA EL BOSQUE, CERCADO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA".  | Paralizada    | S/. 769,703.85     |
| 114724          | 0           | 2460700                     | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARACAS    | CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE ASOCIACIÓN DE VIVIENDA NUEVA JUVENTUD, DISTRITO DE PARACAS, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA"  | Paralizada    | S/. 315,278.26     |

Fuente: INFOBRAS 2020



### 3.7.4 Información sobre Inversiones Realizadas o en proceso a través de Obras por Impuestos o APPs



Esta información sobre las inversiones del sector saneamiento para la Región de Ica, por la modalidad de APPs, se resume en el siguiente cuadro:

**Tabla 23: Relación de proyectos realizados y en proceso a través de Obras por Impuestos y APPs**

| Código Infobras | Código SNIP | Código Único de Inversiones | Entidad  | Nombre de Proyecto  | Ubicación (Provincia/distrito) | Modalidad (Oxi, IE, IPA, IPC) | Estado actual            | Inversión Referencial (S/.) |
|-----------------|-------------|-----------------------------|--|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 25720           | 164847      | 2340334                     | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE GROCIO PRADO            | INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO VILLA SOL, DISTRITO DE GROCIO PRADO - CHINCHA - ICA  | CHINCHA/GROCIO PRADO           | Oxi                           | Finalizada               | 2,462,318.04                |
| 54939           | 292463      | 2192871                     | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA            | INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CC. PP. HUANABANO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA  | CHINCHA/CHINCHA BAJA           | Oxi                           | Finalizada               | 427,234.95                  |
| 54980           | 282982      | 2192292                     | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA            | INSTALACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE DESAGUE EN EL CENTRO POBLADO CAÑAPAY, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA  | CHINCHA/CHINCHA BAJA           | Oxi                           | Finalizada               | 1,243,806.27                |
| 81509           | 349688      | 2312554                     | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA                 | REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE CAJAS DE REGISTRO DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN DIVERSOS SECTORES DEL DISTRITO DE MARCONA - NAZCA - ICA | NAZCA/MARCONA                  | Oxi                           | Finalizada               | 13,424,431.25               |
| 32597           | 508717      | 2202592                     | MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR MEDIA LUNA, DISTRITO DE GROCIO PRADO - CHINCHA - ICA  | CHINCHA/GROCIO PRADO           | Oxi                           | Sin Ejecución            | 2,550,497.84                |
|                 | 347763      | 2309375                     | MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ANEXOS DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - ICA - ICA   | ICA/PUEBLO NUEVO               | Oxi                           | Sin Ejecución            | 6,818,428.04                |
|                 | 221339      | 2165816                     | MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO | INSTALACION DE RED DE ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL C.P. SAN ANTONIO (FUERZA ARMADA), DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA                                    | ICA/SANTIAGO                   | Oxi                           | Exp. Tec. En Elaboración | 7,893,325.43                |
| 41519           | 324655      | 2281664                     | MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL CERCADO DE SUBTANJALLA, DISTRITO DE SUBTANJALLA - ICA - ICA   | ICA/SUBTANJALLA                | Oxi                           | Viable                   | 6,342,736.03                |

Fuente: INFOBRAS 2020

### 3.7.5 Inversiones Programadas

En esta subsección se presenta información en resumen sobre las inversiones contempladas en los planes vigentes.

En particular se debe considerar los Programas Multianuales de Inversión vigentes (2021-2023) tanto a nivel provincial y regional como nacional, y los últimos Estudios Tarifarios o PMO de las EPS, y de ser el caso inversiones financiadas por OTASS.

Los cuadros a presentar son los siguientes:



Tabla 24: Proyectos contemplados en el Programa Multianual de Inversiones 2021-2023

| Nivel de Gobierno | Número de Proyecto | Estudio de Preinversión en Elaboración | Situación (S/.)    |                          |                            |               |                      |           |                       |           |                      |           | Inversión Referencial (Soles) |                       |
|-------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|                   |                    |  | Exp. Tec. Aprobado | Exp. Tec. En Elaboración | Inversiones en Liquidación | Sin Ejecución | Idea                 | Aprobado  | Viable                |           |                      |           |                               |                       |
| GOBIERNO NACIONAL | 15                 | 1,720,000.00                           | 1                  | 5                        | 3,334,039.39               | 3             | 4,714,464.00         | 4         | 54,052,017.00         | 0         | 0                    | 1         | -                             | 63,820,520.39         |
| GOBIERNO REGIONAL | 6                  | -                                      | 0                  | 6                        | 4,857,821.00               | 0             | -                    | 0         | -                     | 0         | 0                    | 0         | -                             | 4,857,821.00          |
| GOBIERNO LOCAL    | 226                | 3,360,025.00                           | 26                 | 80                       | 76,539,470.06              | 8             | 35,616,234.54        | 56        | 116,139,196.70        | 34        | 61,349,270.60        | 16        | 36,194,792.00                 | 374,868,181.08        |
| <b>TOTAL</b>      | <b>247</b>         | <b>5,080,025.00</b>                    | <b>27</b>          | <b>91</b>                | <b>78,731,330.45</b>       | <b>11</b>     | <b>40,330,698.54</b> | <b>60</b> | <b>170,191,213.70</b> | <b>34</b> | <b>61,349,270.60</b> | <b>17</b> | <b>36,194,792.00</b>          | <b>443,546,532.47</b> |

Fuente: MEF, DRVCS ICA - Elaboración propia.

De la tabla N° 24 se observa que en el PMI 2021-2023 a nivel de Gobierno Nacional la inversión presenta un monto de S/ 63 820 520.39 millones de soles con quince (15) proyectos, a nivel de Gobierno Regional la inversión presenta un monto de S/ 4 857 821.00 millones de soles con seis (06) proyectos, a nivel de Gobierno Local la inversión presenta un monto de S/ 374 868 181.08 millones de soles con doscientos veintiocho (226) proyectos, dando una suma total de S/ 443 546 522.47 millones de soles correspondiente a doscientos setenta y cuatro (247) proyectos en toda la Región de Ica tanto en el ámbito urbano y rural; el que coadyuvará a reducir el cierre de brechas en los servicios básicos. Cabe señalar que la Consulta en el aplicativo del invierno pe, se hizo con fecha del 30 de abril del presente año.



Tabla 25: Resumen de programación de inversiones financiadas por las EPS de la región

| Servicio / Componente  | Total              | Monto               | Porcentaje    |
|--|--------------------|---------------------|---------------|
| <b>Agua</b>  |                    |                     |               |
| <b>Inversiones de ampliación</b>   | <b>3</b>           | <b>940,800.00</b>   | <b>68.24%</b> |
| Creación del Pozo Tubular Malesón de la Achirana en el Distrito de Parcona, Provincia de Ica | EPS EMAPICA S.A.   | 900,000.00          | 43.6          |
| Empalme Sector Vista Alegre y El Porvenir  | EPS EMAPAVIGS S.A. | 8,000.00            | 1.07          |
| Empalme de R1000 al R450 Bisambra y Paredones  | EPS EMAPAVIGS S.A. | 32,800.00           | 4.42          |
| <b>Inversiones de reposición y renovación</b>  | <b>13</b>          | <b>315,714.00</b>   | <b>22.90%</b> |
| Adquisición de tablero y variador de Pozo de Pajonal   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 34,400.00           | 4.63          |
| Instalación de Tablero y variador Pozo Pajonal   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 12,988.00           | 1.71          |
| Adquisición Caudalímetro Pozo de Pajonal   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 34,300.00           | 4.62          |
| Materiales Eléctricos mantenimiento Pozo y Cámaras   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 7,000.00            | 0.94          |
| Presupuesto adicional para Mandómetros Reservorios   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 16,000.00           | 2.15          |
| Presupuesto adicional para Datalogers Distribución   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 70,000.00           | 9.43          |
| Adquisición de válvulas de control Reservorios   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 15,000.00           | 2.02          |
| Adquisición de válvulas de purga Tril Efect Distribución                                     | EPS EMAPAVIGS S.A. | 5,000.00            | 0.67          |
| Adquisición de válvulas de control automatizado Reservorios                                  | EPS EMAPAVIGS S.A. | 3,500.00            | 0.47          |
| Serv Mant Generador y Motor Eléctrico Caisson Bisambra                                       | EPS EMAPAVIGS S.A. | 7,000.00            | 0.94          |
| Servicio de Data Loggers Redes de Agua   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 6,915.00            | 0.93          |
| Presupuesto adicional instalación de medidores conexión de Agua                              | EPS EMAPAVIGS S.A. | 60,000.00           | 8.08          |
| Rehabilitación del Pozo Tarapacá del Distrito de Parcona Provincia de Ica                    | EPS EMAPICA S.A.   | 43,611.00           | 4.00          |
| <b>Inversiones institucionales</b>   | <b>2</b>           | <b>122,189.00</b>   | <b>8.86%</b>  |
| Ampliación de Oficinas en 3er Piso de la EPS Emapica S.A. - Provincia de Ica                 | EPS EMAPICA S.A.   | 88,189.00           | 100.00        |
| Acondicionamiento de almacén Local EPS   | EPS EMAPAVIGS S.A. | 34,000.00           | 4.63          |
| <b>Sub Total Agua</b>  | <b>18</b>          | <b>1,378,703.00</b> | <b>12.97%</b> |
| <b>Alcantarillado y PTARs</b>  |                    |                     |               |
| <b>Inversiones de ampliación alcantarillado</b>  | <b>0</b>           | <b>-</b>            | <b>0.00%</b>  |
| <b>Inversiones de reposición y renovación</b>  | <b>6</b>           | <b>6,738,010.00</b> | <b>72.86%</b> |

|  |                    |                      |                |
|--|--------------------|----------------------|----------------|
| Tapas de buzón Redes de Desagüe  | EPS EMAPAVIGS S.A. | 11,400.00            | 1.53           |
| Mejoramiento Servicio de alcantarillado en Balneario de Huacachina - Ica - Ica - Ica                           | EPS EMAPICA S.A.   | 2,426,818.00         | 100.00         |
| Mejoramiento Sistema de Alcantarillado de Calles la libertad, Guatemala, Quezaltenango, Ica-Ica-Ica            | EPS EMAPICA S.A.   | 212,182.00           | 100.00         |
| Creación del Sistema de Rebese de Cámara Bombeo Santa Rosa de Parcona-Ica-Ica                                  | EPS EMAPICA S.A.   | 195,438.00           | 100.00         |
| Mejoramiento Cámaras de Bombeo de Aguas Residuales y Línea de Impulsión del C.H. La Angostura - San Juna - Ica | EPS EMAPICA S.A.   | 2,528,971.00         | 100.00         |
| Rehabilitación del Sistema de Alcantarillado en Zonas Críticas de la Ciudad de Palpa                           | EPS EMAPICA S.A.   | 1,363,201.00         | 9.00           |
| <b>Inversiones institucionales</b>   | <b>2</b>           | <b>252,715.00</b>    | <b>2.73%</b>   |
| Pago de IGV de Inversiones Metas de Gestión  | EPS EMAPAVIGS S.A. | 100,000.00           | 26.99          |
| Adquisición de Seguros Patrimonios Equipos y Unidades  | EPS EMAPAVIGS S.A. | 52,715.00            | 7.10           |
| <b>Inversiones PTARs</b>   | <b>1</b>           | <b>2,257,275.00</b>  | <b>24.41%</b>  |
| Rehabilitación de la PTAR Chipiona-Palpa I Etapa   | EPS EMAPICA S.A.   | 2,257,275.00         | 5.00           |
| <b>Sub total Alcantarillado y PTARs</b>  | <b>9</b>           | <b>9,248,000.00</b>  | <b>87.03%</b>  |
| <b>Total</b>   | <b>27</b>          | <b>10,626,703.00</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: EPS EMAPICA S.A., EPS EMAPAVIGS S.A. las otras 02 EPS no enviaron información.

Tabla 26: Resumen de programación de inversiones financiadas por OTASS

| Servicio / Componente                   | EPS            | Total                | Porcentaje     |
|---|----------------|----------------------|----------------|
| <b>Agua</b>                             |                |                      |                |
| Inversiones de ampliación               | EPS (4)        | 24,721,136.00        | 61.74%         |
| Inversiones de reposición y renovación  | EPS (4)        | 8,020,808.00         | 20.03%         |
| Inversiones institucionales             | EPS (4)        | 7,299,367.00         | 18.23%         |
| <b>Sub Total Agua</b>                   | <b>EPS (4)</b> | <b>40,041,311.00</b> | <b>69.72%</b>  |
| <b>Alcantarillado y PTARs</b>           |                |                      |                |
| Inversiones de ampliación               | EPS (4)        | 3,709,905.00         | 21.33%         |
| Inversiones de reposición y renovación  | EPS (4)        | 11,937,269.00        | 68.63%         |
| Inversiones institucionales             | EPS (4)        | 1,045,458.00         | 6.01%          |
| Inversiones PTARs                       | EPS (4)        | 700,000.00           | 4.02%          |
| <b>Sub total Alcantarillado y PTARs</b> | <b>EPS (4)</b> | <b>17,392,632.00</b> | <b>30.28%</b>  |
| <b>Total</b>                            | <b>EPS (4)</b> | <b>57,433,943.00</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: OTASS 2020 (EPS EMAPICA SA, EPS EMAPAVIGS SA, EPS SEMAPACH SA, EPS EMAPISCO SA)

### 3.8 Preparación para Contingencias y Emergencias

Esta sección comprende información resumida de los PMACC desarrollados y aprobados por las EPS de la región, en particular relacionada con las prioridades que las EPS identificaron en materia de adaptación y mitigación al cambio climático en la prestación de los servicios de saneamiento.

La información se presente en las tablas siguientes:





Tabla 27: Estrategias de Adaptación al Cambio Climático

| EPS  | Vulnerabilidad <sup>1</sup>                             | Resumen de medidas Priorizadas <sup>2</sup>  | Resumen de medidas Ejecutadas <sup>2</sup>  |
|--|---|--|---|
| EPS EMAPICA<br>EPS SEMAPACH<br>EPS EMAPAVIGS<br>EPS EMAPISCO | Hualcos<br>Inundaciones<br>Heladas<br>Fenómeno del Niño | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta de Plan de Manejo de Cuencas para la región de Ica elaboradas</li> <li>• Estrategia de coordinación e intervención entre las diferentes autoridades de una cuenca enfocadas a frenar los efectos adversos del cambio climático y eventos extremos</li> <li>• Medidas concretas de acción para una gestión adecuada de la cuenca</li> <li>• Propuesta de pago por servicios ambientales que garantice el sistema de gestión adecuada de la cuenca</li> </ul> | Desarrollar Planes de Manejo de Cuencas de manera coordinada con diferentes autoridades en las regiones priorizadas |

Fuente: PMACC EPS. Elaboración propia.

<sup>1</sup>Los efectos del cambio climático y eventos extremos (p.ej. hualcos, inundaciones, heladas y el fenómeno de El Niño) en la prestación de los servicios de saneamiento.

<sup>2</sup>Medidas principales o cantidad de medidas.

Tabla 28: Estrategia de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero

| EPS  | Fuentes principales de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) <sup>1</sup>   | Resumen de medidas Priorizadas <sup>2</sup>   | Resumen de medidas Priorizadas <sup>2</sup>   |
|--|--|---|---|
| EPS EMAPICA<br>EPS SEMAPACH<br>EPS EMAPAVIGS<br>EPS EMAPISCO | Las principales fuentes humanas de CO <sub>2</sub> proceden de la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y de la deforestación | Conocer los impactos.<br>Entender los impactos.<br>Identificar áreas vulnerables.<br>Conocer estrategias de mitigación.<br>Realizar inventarios de emisiones. | Desarrollar un tema central de la estrategia, y se puede considerar en términos de coordinación de políticas, del monitoreo reporte y verificación de las políticas requeridas, y de coordinación y fortalecimiento interinstitucional. |

Fuente: PMACC EPS. Elaboración propia.

<sup>1</sup>Se refiere a las actividades/procesos de los servicios de saneamiento que generan emisiones GEI (p.ej. consumo de energía eléctrica o combustible, procesos de tratamiento de aguas residuales y lodos).

<sup>2</sup>Medidas principales o cantidad de medidas.



## Diagnóstico de brechas

En esta sección se ha realizado el diagnóstico de brechas tomando en cuenta los indicadores establecidos por el sector.

La Resolución Ministerial N° 05-2020-Vivienda establece indicadores de brechas para la elaboración de los PMI. Sin embargo, en tanto no se publique una Resolución con indicadores de brechas válidos tanto para el Plan Nacional de Saneamiento y los Planes Regionales de Saneamiento como para los PMI, los PRS se elaborarán teniendo en cuenta las pautas y los indicadores considerados en esta guía, los mismos que son consistentes con los objetivos del Plan Regional de Saneamiento indicados en la sección 1.2.



### 4.1 Indicadores y brechas a nivel regional

#### 4.1.1 Brechas regionales de acceso y calidad

Para efectos del Plan Regional de Saneamiento, se calcularán valores numéricos de brechas para los indicadores correspondientes al Objetivo Específico N°1: Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos.

Los indicadores que corresponden a este objetivo son principalmente de acceso y calidad. Así mismo, se calculará las brechas para los indicadores 6.1.1 y 6.2.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Para tal efecto, se requiere desarrollar y presentar la Tabla N°29, que incluye lo siguiente:

- a) El Objetivo Específico N°1.
- b) Las definiciones de los indicadores, alineadas en lo posible a los ODS.
- c) Las definiciones operativas de los indicadores, que son las que se usarán, en tanto se cierra la brecha de información para poder utilizar las definiciones adaptadas a los ODS.
- d) El ámbito de aplicación (urbano/rural).
- e) El porcentaje de población con acceso en el año 2020.
- f) El valor numérico de la población con acceso en el año 2020.
- g) La brecha en porcentaje en el año 2020.
- h) El valor numérico de la brecha estimado para el año 2020.

El Anexo N°2 muestra las Fichas completas para cada indicador con el detalle sobre las definiciones y la forma de cálculo de las brechas.

La Tabla N°29, queda como se indica a continuación:

Tabla 29: Brechas de acceso y calidad a nivel regional

| Nombre del indicador  | Definición  | Definición operacional   | Ámbito | 2019                     |                      |            |                    |
|---|---|--|--------|--------------------------|----------------------|------------|--------------------|
|   |   |  |        | Población con acceso (%) | Población con acceso | Brecha (%) | Brecha (Población) |
| <b>Objetivo N°1: Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos</b> |   |  |        |                          |                      |            |                    |
| Cobertura de los servicios de agua  | Proporción de la población con acceso al servicio de agua a través de red pública, ya sea mediante conexión domiciliaria o por pileta pública (no ubicada a más de 30 minutos de tiempo -ida y vuelta- o más de 250 m. de distancia).             | Proporción de la población con acceso al servicio de agua a través de red pública, ya sea mediante conexión domiciliaria o por pileta pública.   | Urbano | 94.52%                   | 832,761              | 5.48%      | 48,288             |
|   |   |  | Rural  | 83.13%                   | 57,401               | 16.87%     | 11,650             |
| Cobertura de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas   | Proporción de la población con acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas.  | Proporción de la población con acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas.   | Urbano | 92.09%                   | 811,394              | 7.91%      | 69,655             |
|   |   |  | Rural  | 44.56%                   | 30,772               | 55.44%     | 38,279             |
| Tratamiento de aguas residuales   | Proporción de la población que tiene tratamiento de aguas residuales de acuerdo con las normas.   | Proporción de la población que tiene tratamiento de aguas residuales de acuerdo con las normas   | Total  | 79.16%                   | 386,478              | 20.84%     | 186,614            |
| Continuidad   | Proporción de la población que tiene continuidad del servicio de agua 24 horas y 7 días a la semana.  | Proporción de la población que tiene continuidad del servicio de agua 24 horas y 7 días a la semana.   | Urbano | 21.00%                   | 17,4880              | 79.00%     | 69,6029            |
|   |   |  | Rural  | 15.80%                   | 9,069                | 84.20%     | 58,141             |
| Calidad de Agua   | Proporción de la población con acceso a servicios de agua sin contaminación fecal y química.  | Proporción de población con acceso a servicios de agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l.   | Urbano | 18.16%                   | 159,998              | 81.84%     | 721,051            |
|   |   |  | Rural  | 4.72%                    | 2,318                | 95.28%     | 66,733             |
| 6.1.1 ODS. Agua gestionada de manera segura.  | Proporción de población que utiliza una instalación de suministro de agua que sea accesible (dentro de la vivienda/parcela), continua, sin contaminación fecal y química (calidad) y asequible (pagar el servicio de acuerdo a capacidad de pago) | Proporción de población que utiliza servicio de agua potable gestionado de forma segura (menor indicador de acceso, continuidad, y calidad)  | Urbano | 18.20%                   | 160,351              | 81.80%     | 720,698            |
|   |   |  | Rural  | 4.72%                    | 3,259                | 95.30%     | 65,792             |
| 6.2.1 ODS Saneamiento <sup>2</sup> gestionado de manera segura.   | Proporción de población que utiliza instalaciones privadas donde los desechos fecales se depositan de manera segura in situ; o se transportan y se tratan fuera del lugar, además de un lavado de manos con agua y jabón.                         | Proporción de población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de manera segura. (Estimación de acuerdo a metodología transitoria ODS en tanto se cierre brecha de información). Ver Ficha en Anexo N°2. | Urbano | No Precisa               |                      |            |                    |
|   |   |  | Rural  | No Precisa               |                      |            |                    |

Fuente: ENAPRES, PNSU, PNSR, PASLC, PNS 2017-2021DRVCS, Benchmarking Regulatorio SUNASS 2019 (Datos 2018)





#### 4.1.4 Brechas de sostenibilidad

Asimismo, se calculará brechas regionales de sostenibilidad, en términos porcentuales, para los Objetivos 2 al 6 del Plan Regional de Saneamiento, presentando la siguiente tabla.

Con respecto a la facturación la tarifa media en la zona urbana corresponde a S/. 1.17 por m<sup>3</sup>. En las pequeñas ciudades el monto mensual corresponde a S/. 8.00 soles. Por último, en la zona rural la tarifa mensual es de S/. 8.68.

Así mismo en la Relación de trabajo entre costos y gastos desembolsables; e ingresos operacionales de las empresas prestadoras, La relación de trabajo es un indicador de reducción, ya que, al obtener menores valores, es mejor. Si, el indicador es mayor a 100%, significa que la EP no estaría cubriendo sus costos y gastos desembolsables, lo cual afectaría negativamente la sostenibilidad de los servicios. En los últimos cinco años la relación de trabajo disminuyó en 12%.

**Tabla 30: Brechas de Sostenibilidad a nivel regional**

| Indicador  |        |  |                |        | 2019   | Brecha |
|--|--------|--|----------------|--------|--------|--------|
| Nombre del indicador   | Unidad | Definición   | Fuente         | Ámbito | (%)    | (%)    |
| <b>Objetivo 2: Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores.</b>                          |        |  |                |        |        |        |
| Cobertura financiera   | %      | Ingreso Medio/Ingreso Medio Eficiente Requerido  | SUNASS         | Urbano | S.I.   | S.I.   |
|  | %      | Cuota familiar promedio/Cuota requerida para cubrir costos de operación y mantenimiento eficientes                                     | DATASS/SUNASS  | Rural  | S.I.   | S.I.   |
| <b>Objetivo 3: Desarrollar y fortalecer las capacidades de los prestadores</b>   |        |  |                |        |        |        |
| Desarrollo y fortalecimiento de Capacidades Prestadores  | %      | Cumplimiento de Plan de Fortalecimiento de Capacidades de las EPS  | DGPRS/DS       | Urbano | 25.00% | 75.00% |
|  | %      | Porcentaje de EPS con causal de ingreso a RAT  | SUNASS / OTASS | Urbano | S.I.   | S.I.   |
|  | %      | Proporción de prestadores en el ámbito rural que recibieron capacitación en operación y mantenimiento.                                 | DATASS         | Rural  | 60.00% | 40.00% |
|  | %      | Proporción de prestadores en el ámbito rural que cuentan con un operador certificado y pagado  | DATASS         | Rural  | 38.31% | 62.69% |
| <b>Objetivo 4: Desarrollar una prestación eficiente y sostenible con un enfoque de gestión de riesgo en un contexto de cambio climático.</b> |        |  |                |        |        |        |
| Fuentes alternativas de abastecimiento de agua   | %      | Proporción del total de EPS vulnerables al cambio climático con fuentes alternativas para el abastecimiento disponibles o en estudios. | SUNASS/OTASS   | Urbano | S.I.   | S.I.   |
| Agua No Facturada  | %      | Proporción del volumen de agua potable producida que no es facturada por la empresa prestadora   | SUNASS         | Urbano | 28.97% | 71.03% |
| Micromedición  | %      | Proporción de conexiones de agua potable que tiene instalado un medidor operativo y leído.   | SUNASS         | Urbano | 17.10% | 82.90% |
| Enfoque GRD y ACC  | %      | Porcentaje de EPS que incluyen en la tarifa MRSE, GRD y ACC.   | SUNASS         | Urbano | S.I.   | S.I.   |
| <b>Objetivo 5: Fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento</b>  |        |  |                |        |        |        |



|  |   |   |  |                |        |        |
|--|---|---|--|----------------|--------|--------|
| Fortalecimiento de capacidades a entidades públicas  | % | Proporción de total de ATM que recibieron capacitación en gestión del servicio de saneamiento                     | DATASS Base de datos pequeñas ciudades | Urbano y Rural | 79.31% | 20.69% |
| Coordinación sectorial e institucional   | % | Proporción de entidades del sector y otros sectores que participan en la formulación e implementación de los PRS. | Gobierno Regional                      | Urbano y Rural | 25.00% | 75.00% |
| <b>Objetivo 6: Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento</b> |   |   |  |                |        |        |
| Valoración de los servicios  | % | Percepción favorable promedio anual de los servicios de saneamiento   | Encuesta                               | Urbano         | S.I.   | S.I.   |

Fuente: Benchmarking Regulatorio 2019, DATASS, ENAPRESS, DRVCS ICA - Elaboración propia



#### 4.1.3 Brechas de información

Esta sección resume la brecha de información para el cálculo de los indicadores a nivel regional. Lo anterior con el objetivo de mejorar la medición de las brechas de acceso, calidad y sostenibilidad del servicio de saneamiento; además de alinear los indicadores a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 6.1, 6.2 y 6.3.

El cierre de brechas de información depende principalmente de entidades del Gobierno Central como el INEI. Sin embargo, el PRS debe incluir estas brechas a efectos de tener claros los objetivos e indicadores adecuados de la planificación regional.

##### a) Brechas de información de Acceso y calidad

**Tabla 31: Brecha de información de los indicadores de acceso y calidad por tipo de servicio**

| Servicio / indicador                                 | Ámbito         | Información no disponible   |
|--|----------------|---|
| Todos  | Urbano y Rural | - Identificación completa e inequívoca de centros poblados rurales dispersos. Se ha estado considerando referencialmente como centros poblados dispersos a aquellos que tienen menos de 200 habitantes. En la práctica muchos de ellos pueden ser abastecidos de agua potable a través de un sistema y una red. Se requiere una definición más adecuada, al menos para el sector saneamiento debido a que la alternativa tecnológica de provisión y la propia prestación son diferentes para centros poblados rurales concentrados y dispersos. |
| Cobertura de Agua Potable                            | Urbano y Rural | - Disponibilidad de agua potable en escuelas, centros de salud y centros de trabajo.  |
| Alcantarillado y/o Disposición sanitaria de excretas | Urbano y Rural | - Información sobre la gestión de manera segura de excretas a lo largo de la línea/cadena de saneamiento hasta llegar a las plantas de tratamiento. Se requiere un planteamiento integral para el cierre de esta brecha de información.   |
| Tratamiento de aguas residuales                      | Urbano         | - No se reporta indicador de tratamiento de aguas residuales que cumpla con las normas (LMPs, ECAs). No hay información de tratamiento de aguas residuales a nivel de población. Se tiene estimado grueso para el nivel nacional en función a caudal de aguas residuales tratado, lo que puede aplicarse transitoriamente también a nivel regional.   |
| Calidad de agua                                      | Urbano y Rural | - Agua libre de patógenos y de contaminantes químicos tóxicos; Para alinearse con los ODS, se debe contar con datos actualizados de la "Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano" que miden un mayor número de parámetros (químicos, radioactivos, de calidad organoléptica, microbiológicos y parasitológicos) del agua.  |
|  | Rural          | - Para las zonas dispersas (que no tienen acceso a red), y que requieren un filtro o similar para asegurar calidad, es necesaria una prueba adicional de contaminación fecal. Es necesario establecer el criterio para incluir una pregunta en la ENAPRES que evalúe la calidad del agua de los hogares por medio de una prueba de contaminación fecal.   |

Fuente: Elaboración propia.



Tabla 32: Brecha de información de los indicadores de sostenibilidad por tipo de servicio

| Servicio/Indicador   | Ámbito         | Información no disponible   |
|--|----------------|---|
| Equilibrio económico financiero                              | Urbano y Rural | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingreso medio eficiente requerido: Para garantizar el equilibrio financiero de la EPS (ámbito urbano), SUNASS deberá calcular el ingreso medio eficiente requerido teniendo en cuenta el tamaño eficiente, región natural, tipo de sistema, entre otras variables.</li> <li>- Cuota requerida para cubrir costos de operación y mantenimiento eficientes: Para garantizar el equilibrio financiero del prestador de servicio de saneamiento en el ámbito rural, SUNASS deberá calcular los costos de operación y mantenimiento eficientes del servicio por región natural y tipo de sistema, a efectos de determinar la cuota familiar.</li> <li>- Situación socioeconómica del hogar: Para alinearse con los ODS, el servicio de agua potable debe ser equitativo (conseguir una reducción progresiva de la desigualdad entre subgrupos de la población) y asequible (posibilidad de pago por el servicio no represente una barrera o impedimento de falta de acceso). Si bien en la ENAPRES no hay información sobre nivel de ingresos del hogar, se podría aproximar con otras encuestas nacionales (ENAHO) que tienen esta información.</li> </ul> |
| Valoración de los servicios                                  | Urbano y Rural | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposición a pagar por los servicios. Se requiere efectuar encuestas periódicas de disposición a pagar, directamente relacionadas con la valoración de los servicios.</li> </ul>  |
| Sostenibilidad de uso de sistemas de disposición de excretas | Rural          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para medir la sostenibilidad de los sistemas de disposición sanitaria de excretas en hogares rurales es conveniente verificar su uso exclusivo, lo que también permitiría obtener información sobre la defecación al aire libre requerida por los ODS. Es necesario incluir una pregunta en la ENAPRES que identifique si el hogar alterna el uso del servicio higiénico o baño (conexión de desagüe o UBS) con la defecación al aire libre.</li> </ul>  |

Fuente: Elaboración propia

En resumen, los aspectos clave para reducir las brechas de información son:

- Incluir preguntas en la ENAPRES relacionadas a la distancia entre la vivienda y la pileta de uso público, disponibilidad de una solución individual de tratamiento de agua en hogares rurales dispersos, disponibilidad de estación de lavado de manos, resultados de pruebas de contaminación fecal negativa en hogares rurales dispersos, y uso exclusivo del sistema de disposición sanitaria de excretas en hogares rurales.
- Caudal de agua residual recaudado por las Plantas de Tratamiento en la región.
- Datos actualizados de la actividad "Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano" realizada por el MINSA.
- Cálculo del ingreso medio eficiente requerido de las EPS y cuota familiar requerida para cubrir los costos de operación y mantenimiento eficientes en el ámbito rural, elaborado por SUNASS.



## 4.2 Indicadores de brechas por provincia y distrito

### Ámbito Urbano - EPS

Como se mencionó líneas arriba en el ámbito Urbano encontramos (04) cuatro Empresas Prestadoras de Servicio de Saneamiento (EPS) que se encuentra bajo el ámbito de regulación de la Super Intendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – SUNASS, tenemos que la EPS EMAPISCO SA cuenta con una cobertura de agua potable y alcantarillado de 97.92% y de 94.27% respectivamente; con una continuidad de servicio de 14.25 horas al día, con respecto al tratamiento de aguas residuales por parte de la EPS tenemos una cobertura de tratamiento igual a 90.93%.

La EPS EMAPAVIGS SA, cuenta con 79.41% de cobertura de agua con una continuidad de 3.37 horas al día; cobertura de alcantarillado de 95.99 %, así también una cobertura de tratamiento de aguas residuales igual a 25.92%.

La EPS SEMAPACH SA cuenta con una cobertura de servicio de agua potable y alcantarillado igual a 85.18% y 72.96% respectivamente, así también una cobertura de tratamiento de aguas residuales igual a 100.00%.

EPS EMAPICA SA, los indicadores de cobertura de agua potable y alcantarillado, tienen valores de 91.04% y 89.99% respectivamente; la EPS cuenta con 04 PTARs que trata el 70.12% de las aguas residuales recolectadas.

Para lograr el acceso universal a los servicios de agua potable y alcantarillado con una adecuada calidad de prestación en el ámbito urbano, las EPS de la región deberán de reducir las brechas existentes; de las cuatro EPS la que tiene mayor brecha por cerrar es la EPS EMAPAVIGS SA, con un 20.59% en agua potable, mientras que en alcantarillado tenemos a la EPS SEMAPACH SA, que deberá reducir una brecha de 27.04%, en cuanto a la mayor brecha al tratamiento de aguas residuales la EPS EMAPAVIGS SA, tiene una mayor brecha a reducir 74.08%. Las tablas para el ámbito de las EPS son las siguientes:

**Tabla 33: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de agua potable y disposición de excretas en el ámbito de las EPS por provincia 2019**

| EPS / Provincia           | Población ámbito EPS | Servicio Agua Potable |                          |                  |                       | Servicio Disposición Sanitaria de Excretas |                         |                  |                      |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|
|                           |                      | Cobertura Población   | Cobertura agua potable % | Brecha Población | % Brecha Agua Potable | Cobertura población                        | % Cobertura saneamiento | Brecha Población | % Brecha saneamiento |
| EPS EMAPAVIGS SA / NASCA  | 44,466               | 35,310                | 79.41                    | 9,156            | 20.59                 | 42,683                                     | 95.99                   | 1,783            | 4.01                 |
| EPS EMAPISCO SA / PISCO   | 97,125               | 95,106                | 97.92                    | 2,020            | 2.08                  | 91,561                                     | 94.27                   | 5,565            | 5.73                 |
| EPS SEMAPACH SA / CHINCHA | 201,623              | 171,742               | 85.18                    | 29,881           | 14.81                 | 147,104                                    | 72.96                   | 54,519           | 27.04                |
| EPS EMAPICA SA / ICA      | 229,877              | 208,705               | 90.79                    | 21,172           | 9.21                  | 206,866                                    | 89.99                   | 23,011           | 10.01                |
| <b>TOTAL</b>              | <b>573,092</b>       | <b>510,863</b>        | <b>89.14</b>             | <b>62,229</b>    | <b>10.86</b>          | <b>488,214</b>                             | <b>85.19</b>            | <b>84,878</b>    | <b>14.81</b>         |

Fuente: EPS EMAPICA S.A., EPS SEMAPACH S.A., EMAPAVIGS S.A., EPS EMAPISCO S.A., DRVCS ICA Elaboración propia.

**Tabla 34: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de tratamiento de aguas residuales en el ámbito de las EPS por provincia 2019**

| EPS/Provincia             | Población ámbito EPS | Servicio Tratamiento de Aguas Residuales |              |                  |              |
|---------------------------|----------------------|--|--------------|------------------|--------------|
|                           |                      | Cobertura Población                      | % Cobertura  | Brecha Población | % Brecha     |
| EPS EMAPAVIGS SA / NASCA  | 44,466               | 11,526                                   | 25.92        | 32,940           | 74.08        |
| EPS EMAPISCO SA / PISCO   | 97,126               | 88,317                                   | 90.93        | 8,809            | 9.07         |
| EPS SEMAPACH SA / CHINCHA | 201,623              | 201,623                                  | 100.00       | 0                | 0.00         |
| EPS EMAPICA SA / ICA      | 229,877              | 161,190                                  | 70.12        | 68,687           | 29.88        |
| <b>TOTAL</b>              | <b>573,092</b>       | <b>462,656</b>                           | <b>80.73</b> | <b>110,436</b>   | <b>19.27</b> |

Fuente: EPS EMAPICA S.A., EPS SEMAPACH S.A., EMAPAVIGS S.A., EPS EMAPISCO S.A., DRVCS ICA Elaboración propia.

**Tabla 35: Indicadores de brecha de continuidad en el ámbito de las EPS por provincia 2019**

| Provincia                  | Servicio de agua potable todos los días      |   | Servicio de agua potable algunos días        |   |
|----------------------------|--|---|--|---|
|                            | Horas al día con el servicio de agua potable | Brecha (Horas al día sin el servicio de agua potable) | Horas al día con el servicio de agua potable | Horas al día sin el servicio de agua potable (Brecha) |
| EPS EMAPAVIGS SA - NASCA   | 3.37   | 20.63   | 0  | 0   |
| EPS EMAPISCO SA - PISCO    | 14.25  | 9.75  | 0  | 0   |
| EPS SEMAPACH SA - CHINCHA  | 17.12  | 6.88  | 0  | 0   |
| EPS EMAPICA SA - ICA/PALPA | 15.55  | 6.45  | 0  | 0   |

Fuente: EPS EMAPICA S.A., EPS SEMAPACH S.A., EMAPAVIGS S.A., EPS EMAPISCO S.A., DRVCS ICA Elaboración propia.

**Tabla 36: Indicadores de brecha de calidad: porcentaje de muestras no satisfactorias de cloro residual en el ámbito de las EPS por provincia 2019**

| EPS/Provincia              | % de muestras satisfactorias de cloro residual | % de muestras no satisfactorias de cloro residual |
|----------------------------|--|---|
| EPS EMAPAVIGS SA - NASCA   | 100  | 0   |
| EPS EMAPISCO SA - PISCO    | 100  | 0   |
| EPS SEMAPACH SA - CHINCHA  | 100  | 0   |
| EPS EMAPICA SA - ICA/PALPA | 96.00 %  | 0   |

Fuente: EPS EMAPICA S.A., EPS SEMAPACH S.A., EMAPAVIGS S.A., EPS EMAPISCO S.A., DRVCS ICA Elaboración propia.

Nota: Se considera una muestra no satisfactoria cuando el contenido de cloro residual libre es menor a 0.5 mg/L





### Ámbito Urbano – Pequeñas ciudades

En cuanto a las pequeñas ciudades<sup>2</sup>, según el último Censo 2017 contamos en la Región de Ica con 29 localidades con una población mayor a los 2,001 habitantes y menor a los 15,000, que pueden ser catalogados como pequeñas ciudades distribuidas en diversas provincias de la Región. El porcentaje de personas, en este tipo de localidades, que cuentan con acceso al agua potable es de 89.14%, ubicadas en las provincias de Chincha y Nasca las que cuentan con mayor cobertura (100%); así mismo, el acceso al sistema de alcantarillado por parte de los habitantes de estas localidades llega a ser igual a 89.10% de la población total, encontrándose la mayor cobertura en las provincias de Chincha y Nasca (100%).

**Tabla 37: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de agua potable y disposición de excretas en pequeñas ciudades por provincia 2019**

| Provincia    | Población         |                     | Servicio Agua Potable    |                  |                       | Servicio Disposición Sanitaria de Excretas |                         |                  |                      |
|--------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|
|              | Pequeñas Ciudades | Cobertura Población | % Cobertura Agua Potable | Brecha Población | % Brecha Agua Potable | Cobertura Población                        | % Cobertura Saneamiento | Brecha Población | % Brecha Saneamiento |
| ICA          | 101,934           | 91,221              | 89.49                    | 10,713           | 20.41                 | 91,170                                     | 89.44                   | 10,764           | 10.56                |
| CHINCHA      | 9,395             | 9,395               | 100.00                   | -                | 0.00                  | 9,395                                      | 100.00                  | -                | 0.00                 |
| PISCO        | 3,488             | 0                   | 0.00                     | 3,488            | 100.00                | 0  | 0.00                    | 3,488            | 100.00               |
| NASCA        | 15,933            | 15,933              | 100.00                   | -                | 0.00                  | 15,933                                     | 100.00                  | -                | 0.00                 |
| PALPA        | 0                 | 0                   | 0.00                     | -                | 0.00                  | 0  | 0.00                    | -                | 0.00                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>130,750</b>    | <b>116,549</b>      | <b>89.14</b>             | <b>14,201</b>    | <b>10.86</b>          | <b>116,498</b>                             | <b>89.10</b>            | <b>14,252</b>    | <b>10.90</b>         |

Fuente: DATASS, DRVCS ICA Elaboración propia.

El problema que se presenta en el tratamiento de aguas residuales en estas localidades es el mismo que se presenta en la Región con el poco o nulo tratamiento que se le da a las aguas residuales recolectadas. Podemos observar que el tratamiento en este tipo de localidades es de 83.21%, ubicándose en la provincia de Nasca las localidades con mayor tratamiento de aguas residuales (100%).

**Tabla 38: Indicadores de brecha de acceso a los servicios de tratamiento de aguas residuales en pequeñas ciudades por provincia 2019**

| Provincia    | Población Pequeñas Ciudades | Servicio Tratamiento de Aguas Residuales |              |                  |              |
|--------------|-----------------------------|--|--------------|------------------|--------------|
|              |                             | Cobertura Población                      | % Cobertura  | Brecha Población | % Brecha     |
| ICA          | 101,934                     | 88,344                                   | 86.67        | 13,590           | 13.33        |
| CHINCHA      | 9,395                       | 4,515                                    | 48.06        | 4,880            | 51.94        |
| PISCO        | 3,488                       | -  | 0.00         | 3,488            | -            |
| NASCA        | 15,933                      | 15,933                                   | 100.00       | 0                | 0.00         |
| PALPA        | 0                           | -  | -            | 0                | -            |
| <b>TOTAL</b> | <b>130,750</b>              | <b>108,792</b>                           | <b>83.21</b> | <b>21,958</b>    | <b>16.79</b> |

Fuente: DATASS, DRVCS ICA Elaboración propia.

Se consideran aquellas cuyo prestador no es una EPS.





Con respecto a la continuidad del servicio de agua potable en las pequeñas ciudades de la Región se muestra una brecha del 100% de sistemas de agua que abastecen como máximo 18 horas al día.

**Tabla 39: Indicadores de brecha de continuidad en pequeñas ciudades por provincia 2019**

| Provincia    | Pequeña Ciudad | Población Pequeñas Ciudades | Continuidad |           |           |          | % Continuidad de Sistemas (>18h) | % Brecha       |
|--------------|----------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------------------------------|----------------|
|              |                |                             | 0h-11.9h    | 12h-17.9h | 18h-21.9h | 22h-24h  |                                  |                |
| ICA          | 18             | 101,934                     | 11          | 3         | 0         | 0        | 0.00%                            |                |
| CHINCHA      | 3              | 9,395                       | 3           | 0         | 0         | 0        | 0.00%                            |                |
| PISCO        | 2              | 3,488                       | 0           | 0         | 0         | 0        | 0.00%                            |                |
| NASCA        | 1              | 15,933                      | 1           | 0         | 0         | 0        | 0.00%                            |                |
| PALPA        | 0              | 0                           | 0           | 0         | 0         | 0        | 0.00%                            |                |
| <b>TOTAL</b> | <b>24</b>      | <b>130,750</b>              | <b>15</b>   | <b>3</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0.00%</b>                     | <b>100.00%</b> |

Fuente: DATASS, DRVCS ICA Elaboración propia.

Una brecha significativa entre el acceso de agua potable y la calidad, estas diferencias son mucho más acentuadas en el ámbito rural y en pequeñas ciudades donde el MVCS a través del Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural (DATASS) han identificado que solo el 41.67% es agua segura consumida en las pequeñas ciudades de la Región.

**Tabla 40: Indicadores de brecha de calidad de agua - cloro residual en pequeñas ciudades por provincia**

| Provincia    | CC PP con Sistema de Cloración | % de CCPP con Cloro Residual adecuado | Brecha (%)    |
|--------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ICA          | 18                             | 44.44%                                | 55.56%        |
| CHINCHA      | 3                              | 33.33%                                | 66.67%        |
| PISCO        | 2                              | 0.00%                                 |               |
| NASCA        | 1                              | 100.00%                               | 0.00%         |
| PALPA        | 0                              |                                       |               |
| <b>TOTAL</b> | <b>24</b>                      | <b>41.67%</b>                         | <b>58.33%</b> |

Fuente: DATASS, DRVCS ICA Elaboración propia.

### Ámbito Rural

Según el último Censo del 2017 contamos en la región con 1,252 localidades entre concentradas y dispersas, con una población menor a 2,000 habitantes, que pueden ser catalogadas como localidades del ámbito rural distribuidas en diversas provincias de la región. El MVCS a través del Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural (DATASS) ha identificado 593 de estas localidades ubicándose el mayor número en la provincia de Ica.

Para este ámbito rural tenemos un porcentaje de 70.16% de población que tiene acceso a los servicios de agua potable siendo la provincia de Ica la que presenta mayor cobertura de agua 76.61% y la provincia de Nasca la más baja con un 63.90% de población rural con acceso a este servicio; así mismo la cobertura de disposición de excretas es del 66.66%, presentando la provincia de Palpa la cobertura más alta 82.11% mientras que la más baja se presenta en la provincia de Chincha 53.01%.

**Tabla 41: Indicadores de brecha de acceso al servicio saneamiento en el ámbito rural por provincia 2019**

| Provincia         | Nombre CCPP Rural | Población rural | Servicio Agua Potable |                          |                       | Servicio Disposición Sanitaria de Excretas |                         |                      |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--|-------------------------|----------------------|
|                   |                   |                 | Cobertura Población   | % Cobertura Agua Potable | % Brecha Agua Potable | Cobertura Población                        | % Cobertura Saneamiento | % Brecha Saneamiento |
| <b>REGION ICA</b> | <b>593</b>        | <b>65,275</b>   | <b>45,798</b>         | <b>70.16%</b>            | <b>29.84%</b>         | <b>43,511</b>                              | <b>66.66%</b>           | <b>33.34%</b>        |
| ICA               | 212               | 21,615          | 16,559                | 76.61%                   | 23.39%                | 16,760                                     | 77.54%                  | 22.46%               |
| CHINCHA           | 147               | 16,429          | 11,558                | 70.35%                   | 29.65%                | 8,709                                      | 53.01%                  | 46.99%               |
| NASCA             | 62                | 9,679           | 6,185                 | 63.90%                   | 36.10%                | 5,577                                      | 57.62%                  | 42.38%               |
| PALPA             | 84                | 6,959           | 4,669                 | 67.09%                   | 32.91%                | 5,714                                      | 82.11%                  | 17.89%               |
| PISCO             | 88                | 10,593          | 6,827                 | 64.45%                   | 35.55%                | 6,751                                      | 63.73%                  | 36.27%               |

Fuente: DATASS 2019. Elaboración propia.

**Tabla 42: Indicadores de brecha de continuidad en el ámbito rural por provincia 2019**

| Provincia         | Población Rural | Nº Total Sistemas de Agua | Continuidad |           |           |          | % Continuidad de Sistemas (>18h) | % Brecha     |
|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------------------------------|--------------|
|                   |                 |                           | 0h-11.9h    | 12h-17.9h | 18h-21.9h | 22h-24h  |                                  |              |
| ICA               | 21,615          | 14                        | 10          | 1         | 0         | 1        | 7.14                             | 92.86        |
| CHINCHA           | 16,429          | 23                        | 16          | 1         | 0         | 0        | 0                                | 100.00       |
| NASCA             | 9,679           | 14                        | 3           | 7         | 0         | 0        | 0                                | 100.00       |
| PALPA             | 6,959           | 5                         | 3           | 0         | 0         | 0        | 0                                | 100.00       |
| PISCO             | 10,593          | 9                         | 3           | 0         | 0         | 0        | 0                                | 100.00       |
| <b>REGION ICA</b> | <b>65,275</b>   | <b>65</b>                 | <b>35</b>   | <b>9</b>  | <b>0</b>  | <b>1</b> | <b>1.54</b>                      | <b>98.46</b> |

Fuente: DATASS 2019. Elaboración propia.

Existe una brecha significativa entre el acceso al agua potable y la calidad, estas diferencias son mucho más acentuadas en el ámbito rural, donde el MVCS a través del Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural (DATASS) ha registrado 593 localidades que cuentan con el servicio de agua de las cuales 78 cuentan con algún sistema de cloración, identificándose en el diagnóstico que solo el 47.44% es agua segura (reportan cloro residual en las redes mayor a 0.5 ppm).

**Tabla 43: Indicadores de brecha de calidad: porcentaje de muestras no satisfactorias de cloro residual en el ámbito rural por distrito – región 2019**

| Provincia         | CCPP con Sistema de Agua | CCPP con Sistema de Cloración | % de CCPP con cloro residual adecuado | Brecha (%)    |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ICA               | 212                      | 18                            | 33.33%                                | 66.67%        |
| CHINCHA           | 147                      | 31                            | 48.39%                                | 51.61%        |
| NASCA             | 62                       | 3                             | 33.33%                                | 66.67%        |
| PALPA             | 84                       | 9                             | 55.56%                                | 44.44%        |
| PISCO             | 88                       | 17                            | 58.82%                                | 41.18%        |
| <b>REGION ICA</b> | <b>593</b>               | <b>78</b>                     | <b>47.44%</b>                         | <b>52.56%</b> |

Fuente: DATASS, DRVCS ICA Elaboración propia.



### 4.3 Determinación de horizonte de cierres de brechas

La determinación del horizonte de cierre de brechas, se realizó en base al análisis de tres escenarios (años probables de cierre de brechas).

Escenario N°1, se consideró los años que tiene como objetivo los PRS el cierre de brechas de acceso a los sistemas de agua potable y alcantarillado en la región, en este escenario se observa que el acceso universal a los sistemas de agua potable del ámbito urbano se lograría en el 2025 y en el rural el 2030; sin embargo las brechas a reducir en acceso a agua potable en el ámbito urbano es de 5.5% y en el rural 16.9%; lo cual indica que estos periodos considerados en este escenario se pueden ajustar u optimizar.

Escenario N°2, este escenario avalúa las brechas a reducir y el periodo que demandaría llegar al 100% de cobertura, teniendo en cuenta las características geográficas, accesibilidad a las localidades entre otras, sin exceder el horizonte planteado por los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Escenario N°3, los periodos considerados en este escenario están en función a los Objetivos de Desarrollo Sostenibles, que mencionan:

La meta 6.1., se refiere que para el "2030, se logrará el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos".

La meta 6.2 es que "Para el 2030, lograr el acceso equitativo a servicios de saneamiento e higiene adecuados para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones vulnerables"

De los tres escenarios analizados, el que tiene criterio de establecer el cierre de brechas en función de la cobertura existente y del ámbito geográfico al cual pertenecen las localidades que aún faltan por cerrar brechas de acceso a agua potable y alcantarillado u otra forma de disposición de excretas, los periodos del escenario N°3 son los elegidos para el cierre de brechas en acceso a los servicios y evaluar la programación financiera en función de estos periodos.

Tabla 44: Horizonte de Cierre de Brechas por ámbito y servicio - Región Ica

| Cobertura                       |        | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025   | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030   |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Agua Potable                    | Urbano | 94.5% | 95.6% | 96.7% | 97.8% | 98.9% | 100.0% |       |       |       |       |        |
|                                 | Rural  | 83.1% | 84.8% | 86.5% | 88.2% | 89.9% | 91.6%  | 93.3% | 94.9% | 96.6% | 98.3% | 100.0% |
| Disposición de excretas         | Urbano | 92.1% | 93.7% | 95.3% | 96.8% | 98.4% | 100.0% |       |       |       |       |        |
|                                 | Rural  | 44.6% | 50.1% | 55.7% | 61.2% | 66.7% | 72.3%  | 77.8% | 83.4% | 88.9% | 94.5% | 100.0% |
| Tratamiento de Aguas Residuales | Urbano | 73.1% | 73.1% | 73.1% | 75.2% | 77.3% | 79.3%  | 81.4% | 83.5% | 85.5% | 87.6% | 89.7%  |

Fuente: Cobertura-ENAPRES; Tratamiento de agua residuales - ENAHQ/ Elaboración Propia

Se logrará la cobertura de agua potable del 100.00% con calidad y sostenibilidad en el ámbito urbano a fines del 2025 y en el ámbito rural se lograra un porcentaje de 100.00 % a fines del 2030, se logrará la cobertura de saneamiento básico con calidad y sostenibilidad del 100.00 % en el ámbito urbano a fines del 2025 y en el ámbito rural al 2030 con 100.00 %; así mismo se logrará la cobertura del tratamiento de aguas residuales al 89.70% en el ámbito urbano al 2030.





## 5. Metas del Plan Regional de Saneamiento

Se ha establecido una proyección de cierre de brechas de acceso a agua potable y alcantarillado u otra forma de disposición de excretas (ver Tabla N° 45) que se ajusta a los valores calculados para el escenario más probable de cara al año 2021 – 2030.

La Tabla siguiente presenta las metas para los indicadores de acceso y calidad y los principales indicadores ODS.

Tabla 45: Metas de Acceso y Calidad PRS

| Nombre del indicador  | Definición Operacional   | Ámbito | Línea Base 2020 (%) | METAS  |        |        |        |         |
|---|--|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
|   |  |        |                     | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025    |
| Cobertura de los servicios de agua                              | Proporción de la población con acceso al servicio de agua a través de red pública, ya sea mediante conexión domiciliaria o por píleta pública.   | Urbano | 94.52%              | 95.60% | 96.70% | 97.80% | 98.90% | 100.00% |
|   |  | Rural  | 83.13%              | 85.24% | 87.30% | 89.50% | 91.60% | 93.70%  |
| Cobertura de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas | Proporción de la población con acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas.   | Urbano | 92.09%              | 93.68% | 95.30% | 96.80% | 98.40% | 100.00% |
|   |  | Rural  | 44.56%              | 51.50% | 58.40% | 65.40% | 72.30% | 79.20%  |
| Tratamiento de aguas residuales                                 | Proporción de la población que tiene tratamiento de aguas residuales de acuerdo con las normas   | Total  | 73.10%              | 75.80% | 78.50% | 81.20% | 83.90% | 91.90%  |
| Continuidad   | Proporción de la población que tiene continuidad del servicio de agua 24 horas y 7 días a la semana.   | Urbano | 20.99%              | 24.00% | 27.00% | 30.00% | 33.00% | 36.00%  |
|   |  | Rural  | 15.83%              | 18.30% | 20.80% | 23.30% | 25.80% | 28.30%  |
| Calidad de Agua   | Proporción de población con acceso a servicios de agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l.   | Urbano | 18.16%              | 20.15% | 22.36% | 25.02% | 27.18% | 30.00%  |
|   |  | Rural  | 4.72%               | 5.03%  | 6.00%  | 7.50%  | 9.12%  | 10.66%  |
| Agua gestionada de manera segura. 6.1.1 ODS                     | Proporción de población que utiliza servicio de agua potable gestionado de forma segura (menor indicador de acceso, continuidad, y calidad)  | Urbano | 18.20%              | 20.15% | 22.36% | 25.02% | 27.18% | 30.00%  |
|   |  | Rural  | 4.72%               | 5.03%  | 6.00%  | 7.50%  | 9.12%  | 10.66%  |
| Saneamiento gestionado de manera segura. 6.2.1 ODS              | Proporción de población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de manera segura. (Estimación de acuerdo a metodología transitoria ODS en tanto se cierre brecha de información). | Urbano | No Precisa          |        |        |        |        |         |
|   |  | Rural  | No Precisa          |        |        |        |        |         |

Fuente: DRVCS ICA Elaboración propia.

|   |  |        |        |        |        |        |        |        |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agua gestionada de manera segura.<br>6.1.1 ODS        | Proporción de población que utiliza servicio de agua potable gestionado de forma segura (menor indicador de acceso, continuidad, y calidad)  | Urbano | 18.20% | 20.00% | 22.10% | 25.00% | 27.00% | 29.00% |
|   |  | Rural  | 4.72%  | 5.03%  | 6.00%  | 7.50%  | 9.12%  | 10.66% |
| Saneamiento gestionado de manera segura.<br>6.2.1 ODS | Proporción de población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de manera segura. (Estimación de acuerdo a metodología transitoria ODS en tanto se cierre brecha de información). | Urbano | 91.31% | 93.60% | 94.10% | 95.60% | 96.25% | 97.18% |
|   |  | Rural  | 36.85% | 46.80% | 48.60% | 50.40% | 52.20% | 54.40% |

Fuente: DRVCS ICA Elaboración propia.



La Tabla siguiente presenta las metas de sostenibilidad.

Tabla 46: Indicadores y Metas de Sostenibilidad

| Nombre  | Unidad   | Definición   | Fuente         | Ámbito | LB 2020 | Metas  |        |        |        |        |
|---|--|--|----------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   |  |  |                |        |         | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
| <b>Objetivo 2</b>                                       | <b>Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores.</b>                          |  |                |        |         |        |        |        |        |        |
| Equilibrio Financiero                                   | %  | Ingreso Medio/Ingreso Medio Eficiente Requerido  | SUNASS         | Urbano | S.I.*   | -      | -      | -      | -      | -      |
|   | %  | Cuota familiar promedio/Cuota requerida para cubrir costos de operación y mantenimiento eficientes     | DATASS/SUNASS  | Rural  | S.I.    | -      | -      | -      | -      | -      |
| <b>Objetivo 3</b>                                       | <b>Desarrollar y fortalecer las capacidades de los prestadores</b>   |  |                |        |         |        |        |        |        |        |
| Desarrollo y fortalecimiento de Capacidades Prestadores | %  | Cumplimiento de Plan de Fortalecimiento de Capacidades de las EPS                                      | DGPRS/DS       | Urbano | 25.00%  | 30.00% | 38.00% | 45.00% | 57.00% | 68.00% |
|   | %  | Porcentaje de EPS con causal de ingreso a RAT  | SUNASS / OTASS | Urbano | S.I.    | -      | -      | -      | -      | -      |
|   | %  | Proporción de prestadores en el ámbito rural que recibieron capacitación en operación y mantenimiento. | DATASS         | Rural  | 60.00%  | 65.00% | 70.00% | 75.00% | 80.00% | 85.00% |
|   | %  | Proporción de prestadores en el ámbito rural que cuentan con un operador certificado y pagado          | DATASS         | Rural  | 38.31%  | 42.00% | 48.30% | 55.10% | 60.25% | 72.65% |
| <b>Objetivo 4</b>                                       | <b>Desarrollar una prestación eficiente y sostenible con un enfoque de gestión de riesgo en un contexto de cambio climático.</b> |  |                |        |         |        |        |        |        |        |



|   |  |  |  |                |        |        |        |        |        |        |   |
|---|--|--|--|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Fuentes alternativas de abastecimiento de agua      | %  | Proporción del total de EPS vulnerables al cambio climático con fuentes alternativas para el abastecimiento disponibles o en estudios. | SUNASS/OTASS                           | Urbano         | S.I.   | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| Agua No Facturada                                   | %  | Proporción del volumen de agua potable producida que no es facturada por la empresa prestadora   | SUNASS                                 | Urbano         | 28.97% | 25.10% | 23.60% | 20.15% | 18.20% | 16.00% |   |
| Micromedición                                       | %  | Proporción de conexiones de agua potable que tiene instalado un medidor operativo y leído.   | SUNASS                                 | Urbano         | 17.10% | 19.00% | 21.50% | 23.00% | 25.00% | 30.00% |   |
| Enfoque GRD y ACC                                   |  | Porcentaje de EPS que incluyen en la tarifa MRSE, GRD y ACC.   | SUNASS                                 | Urbano         | S.I.   | -      | -      | -      | -      | -      |   |
| <b>Objetivo 5</b>                                   | <b>Fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento.</b> |  |  |                |        |        |        |        |        |        |   |
| Fortalecimiento de capacidades a entidades públicas | %  | Proporción de total de ATM que recibieron capacitación en gestión del servicio de saneamiento  | DATASS Base de datos pequeñas ciudades | Urbano y Rural | 79.31% | 82.36% | 85.12% | 89.41% | 92.40% | 95.00% |   |
| Coordinación sectorial e intersectorial.            | %  | Proporción de entidades del sector y otros sectores que participan en la formulación e implementación de los PRS.                      | GR                                     | Urbano y Rural | 25.00% | 30.00% | 35.00% | 40.00% | 45.00% | 50.00% |   |
| <b>Objetivo 6</b>                                   | <b>Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento</b>   |  |  |                |        |        |        |        |        |        |   |
| Valoración de los servicios                         | %  | Percepción favorable promedio anual de los servicios de saneamiento  | Encuesta                               | Urbano         | S.I.   | -      | -      | -      | -      | -      |   |

Fuente: Benchmarking Regulatorio 2019, ENAPRES, DATASS, DRVCS ICA Elaboración propia. \* S.I. = sin información.





## 6. Proyectos de Inversión para el Cierre de Brechas

En esta sección se determina y presenta la cartera de proyectos de inversión requerida para el cierre de brechas. Para ello se sigue la secuencia que se presenta a continuación.

### 6.1 Elaboración de Carteras de Proyectos Base

El ETTR debe tener como punto de partida la siguiente información:

- La información remitida por los Gobiernos Locales.
- Los Programas Multianuales de Inversión en agua y saneamiento del MVCS, el Gobierno Regional y las Provincias, correspondientes al último periodo disponible.
- La cartera de proyectos en agua y saneamiento del Banco de Inversión del Sistema Multianual de Programación y Gestión de Inversiones.
- Los últimos Planes Maestros Optimizados elaborados por las EPS de la región y los últimos Estudios Tarifarios aprobados por SUNASS.
- Los Informes Multianuales de Inversión de APP del MVCS, Gobierno Regional y Gobiernos Locales.
- La recopilación de nuevas ideas de proyecto requeridas para todo el horizonte del Plan Regional.

El Anexo 7, muestra el detalle del procedimiento para elaborar la cartera base.

Con la información anterior desarrollará una actualización referencial de la cartera de proyectos de cada provincia conteniendo información que incluya lo siguiente:

- Ubicación (provincia, distrito)
- Código único de proyecto.
- Nombre de proyecto.
- Alcance resumido del proyecto.
- Situación (ejecución, inversión, viable, formulación, idea de proyecto)
- Estimación realista de fechas previstas para inicio y conclusión de ejecución.
- Otros datos (por completar)
- Inversión estimada.
- Financiamiento

El formato completo de información requerida para cada proyecto se presenta también en el Anexo 7. Esta información es fundamental para poder efectuar la priorización en función del cierre de brechas.

### 6.2 Priorización de Inversiones

La cartera base debe ser priorizada en el ámbito territorial regional considerando los criterios de priorización sectoriales, a los que se puede agregar criterios regionales.



Los criterios de priorización sectoriales son aprobados por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento e incluyen entre otros:

- Situación de los proyectos
- Brecha de cobertura.
- Brecha de calidad.
- Tamaño de inversión.
- Pobreza.
- Capacidad de operación y mantenimiento.
- Seguridad en el abastecimiento a nivel de fuente.



Los criterios aprobados por el MVCS para la elaboración de los planes deben ser reproducidos en la siguiente tabla:

Tabla 47: Criterios de priorización sectoriales

| N° | Criterios Generales              | Peso (%) | Criterios específicos  | Puntaje |
|----|----------------------------------|----------|--|---------|
| 1  | Cierre de Brechas                | 15       | <b>Brechas de Cobertura</b>  | 15      |
|    |                                  |          | La inversión esta ofertada al cierre de brechas de cobertura (creación o ampliación o recuperación de cobertura de servicios de agua y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas y/o tratamiento de aguas residuales) |         |
|    |                                  | 10       | <b>Brechas de Calidad</b>  | 10      |
|    |                                  |          | La inversión contribuye a mejorar la calidad del servicio de agua y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas y/o tratamiento de aguas residuales   |         |
| 2  | Alineamiento al Plan Estratégico | 5        | <b>Vinculación con los Lineamientos de la PGG</b>  | 5       |
|    |                                  |          | La inversión es concordante con los lineamientos de la PGG   |         |
|    |                                  | 5        | <b>Vinculación a los Objetivos Estratégicos Institucionales del PEI</b>  | 5       |
|    |                                  |          | La inversión es concordante a los objetivos estratégicos institucionales del PEI   |         |
|    |                                  | 15       | <b>Criterio de vinculación a las Acciones Estratégicas Institucionales del PEI</b>   | 15      |
|    |                                  |          | La inversión es concordante a las Acciones Estratégicas Institucionales del PEI  |         |
|    |                                  |          | La inversión no es concordante a los objetivos estratégicos institucionales del PEI  |         |
|    |                                  |          | La inversión no es concordante a las Acciones Estratégicas Institucionales del PEI   |         |
| 3  | Tamaño de la Inversión           | 20       | <b>Tamaño de la inversión</b>  | 20      |
|    |                                  |          | Inversiones con conexiones nuevas de agua potable y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas mayor o igual a 1501  |         |
|    |                                  |          | Inversiones con conexiones nuevas de agua potable y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas de 1001 a 1500  |         |
|    |                                  |          | Inversiones con conexiones nuevas de agua potable y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas de 751 a 1001   |         |
|    |                                  |          | Inversiones con conexiones nuevas de agua potable y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas de 0 a 750  |         |
| 4  |                                  | 10       | <b>Acceso al Servicio en el Ámbito de Influencia</b>   | 2       |

|                   |   |            |  |      |
|-------------------|---|------------|--|------|
|                   | Acceso al Servicio en el Ámbito de Influencia |            | Inversiones de ampliación de cobertura de servicios de agua y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas y/o tratamiento de aguas residuales (porcentaje de ampliación de cobertura mayor o igual a 95%) y/o cobertura del servicio de agua potable solucionando un problema crítico de calidad por contenido metálico que supera los LMP y que afecta a la salud de la población (**) | 10   |
|                   |   |            | Inversiones de ampliación de cobertura de servicios de agua y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas y/o tratamiento de aguas residuales (porcentaje de ampliación de cobertura mayor o igual a 65% y menor a 95%)   | 5    |
|                   |   |            | Inversiones de ampliación de cobertura de servicios de agua y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas y/o tratamiento de aguas residuales (porcentaje de ampliación de cobertura mayor o igual a 35% y menor a 65%)   | 2.5  |
|                   |   |            | Inversiones de ampliación de cobertura de servicios de agua y/o alcantarillado y/o otras formas de disposición sanitaria de excretas y/o tratamiento de aguas residuales (porcentaje de ampliación de cobertura mayor o igual a 0% y menor a 35%)  | 0    |
| 5                 | Pobreza                                       | 10         | <b>Pobreza</b>   |      |
|                   |   |            | Pobreza en el decil mayor o igual a 8 y menor o igual a 10   | 10   |
|                   |   |            | Pobreza en el decil mayor o igual a 5 y menor o igual a 8  | 5    |
| 6                 | Sostenibilidad                                | 5          | Pobreza en el decil mayor o igual a 3 y menor o igual a 5  | 2.50 |
|                   |   |            | <b>Capacidad de Operación y Mantenimiento</b>  |      |
|                   |   |            | Inversiones cuyo operador sea una empresa prestadora de los servicios de saneamiento   | 5    |
| 7                 | Ejecución Presupuestal                        | 5          | Inversiones cuyo operador sea diferente a una empresa prestadora de los servicios de saneamiento   | 0    |
|                   |   |            | <b>Capacidad de Ejecución de la unidad ejecutora de Inversiones</b>  |      |
|                   |   |            | Ejecución Presupuestal en el decil mayor o igual a 8 y menor o igual a 10  | 5    |
|                   |   |            | Ejecución Presupuestal en el decil mayor o igual a 5 y menor o igual a 8   | 2.5  |
|                   |   |            | Ejecución Presupuestal en el decil mayor o igual a 1 y menor o igual a 5   | 0    |
| <b>Peso Total</b> |   | <b>100</b> |  |      |

Fuente: DRVCS ICA Elaboración propia.

(\*) se asume que las inversiones que cierran brecha de cobertura a su vez mejoran la calidad del servicio

(\*\*) DS N° 031-2010-SA, Reglamento de la Calidad de Agua para consumo humano, referido al cumplimiento de los parámetros microbiológicos fisicoquímicos y metales pesados.

Aunque los criterios nacionales recogen las principales variables para desarrollar una buena priorización de proyectos, es posible combinarlos con criterios regionales dado que estos responden a las necesidades de la población en cada ámbito territorial.

Los criterios de priorización regionales pueden provenir de los Planes de Desarrollo Concertados Regional y Locales debiendo identificarse los que tienen mayor presencia en estos instrumentos de planificación.

Estos pueden incluir los siguientes, que se indican únicamente de forma referencial incluyendo indicadores de medición:

- EDA (% de niños y niñas menores de 5 años con enfermedades diarreicas agudas)
- Desnutrición Crónica en niños y niñas menores de 5 años.
- Anemia (Tasa de Anemia en niños y niñas de 6 a 36 meses de edad)
- NBI (% de la población con al menos una Necesidad Básica Insatisfecha)





A efectos de integrar los criterios de priorización nacionales y regionales es conveniente realizar, cuando sea posible, un taller con participación de representantes de los gobiernos locales y el gobierno regional.



El taller debe permitir llegar a un consenso con relación a la aplicación de los criterios y puede efectuarse por ponderación simple consensuada entre los criterios regionales (Resolución Ejecutiva Regional N° 0113-2019-GORE-ICA-GR del 04 de abril del 2019).

El resultado se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla 48: Criterios de priorización regionales**

| OEI   |        |   | AEI   |           |   | FUNCIÓN |                |
|-------|--------|---|-------|-----------|---|---------|----------------|
| Prior | Código | Descripción   | Prior | Código    | Descripción   | Priorid | Descripción    |
| 1     | OEI.01 | Mejorar los servicios de salud                                    | 1     | AEI.01.01 | Atención integral para reducir la anemia y desnutrición                       | 1       | Salud          |
| 2     | OEI.02 | Mejorar los servicios de educación                                | 1     | AEI.02.01 | Servicio de educación inicial accesible y de calidad                          | 2       | Educación      |
| 3     | OEI.03 | Mejorar la calidad de los servicios básicos de agua y saneamiento | 1     | AEI.03.01 | Servicio de agua y saneamiento básico de calidad para la población rural      | 3       | Saneamiento    |
| 4     | OEI.04 | Promover la cohesión territorial de manera sostenible             | 1     | AEI.04.01 | Mejora de las redes viales departamentales                                    | 4       | Transporte     |
|       |        |   | 2     | AEI.04.02 | Servicios públicos de telecomunicaciones e información                        | 5       | Comunicaciones |
| 5     | OEI.05 | Mejorar el nivel de competitividad regional                       | 1     | AEI.05.01 | Asistencia técnica permanente a los productores organizados                   | 6       | Agropecuaria   |
|       |        |   | 2     | AEI.05.02 | Sistema de electrificación rural y energía no convencional de manera integral | 7       | Energía        |
|       |        |   | 3     | AEI.05.03 | Desarrollo de la actividad turística de manera integral                       | 8       | Turismo        |
|       |        |   | 4     | AEI.05.04 | Articulación de los productores al mercado                                    |         | Agropecuaria   |

Fuente: Lineamientos Metodológicos para la elaboración del Diagnóstico de Brechas y Criterios de Priorización de Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales para la Programación Anual de Inversiones.



Los criterios nacionales y regionales deben ponderarse considerando para los nacionales que son de cumplimiento obligatorio un peso no menor al 70%. Esta ponderación se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla 49: Ponderación de los criterios de priorización**

| Criterios                    | Puntaje Máximo | Peso |
|------------------------------|----------------|------|
| Criterios Nacionales         | 100            | 70%  |
| Criterios Regionales-Locales | 100            | 30%  |

Fuente: DRVCS ICA Elaboración propia.

### 6.3 Cartera de Proyectos

Establecidos los criterios de priorización el ETT procede a elaborar la Cartera de Proyectos.

Para ello se aplica los criterios de priorización aprobados a todos los proyectos de la cartera base, generando una cartera priorizada base. Luego esta cartera se organiza por provincias. El detalle de estas carteras se presenta en los anexos del Plan.



A continuación, se contrasta la cartera de proyectos provincial con las metas de cierre de brechas provincial a efectos de seleccionar los proyectos que permiten alcanzar las metas dentro de la provincia y en el horizonte establecido. (En este caso 2021-2025). Este trabajo también permite programar las inversiones teniendo en cuenta la situación actual y una tendencia razonable del cierre de brechas.

#### 6.4 Revisión en el ámbito provincial y aprobación

Las carteras consolidadas de acuerdo con lo indicado en el numeral anterior serán remitidas nuevamente por el Equipos de Trabajo a todas las Municipalidades Provinciales y Distritales, al Gobierno Regional y al MVCS a efectos de que sean revisadas, corregidas, actualizadas y validadas.

Esta revisión deberá tener un plazo que no debe exceder de los quince días previos a la presentación por los Gobiernos Locales y Regionales de los Programas Multianuales de Inversión y su introducción en el aplicativo del MEF. De esta manera se asegura que la Cartera del PRS sirve de fuente de información para la elaboración de la Cartera PMI.

Esta cartera será única y establecerá todas las inversiones planeadas y en ejecución por los tres niveles de Gobierno en el ámbito regional y provincial.

De todas las carteras de proyectos, se efectúa la programación para los 5 años del horizonte del PRS ajustándose a la proyección de metas por años de manera que no distorsionen significativamente los objetivos estratégicos ni los montos de inversión y financiamiento.

Estas carteras serán sometidas a aprobación del Comité Regional de Saneamiento.

El resultado resume de lo anterior se presenta en una tabla como la que se muestra a continuación y la cartera priorizada se presenta en el Anexo.



Tabla 50: Resumen de Cartera Priorizada

| Provincia                      | Número de Proyecto | En ejecución |                      | Exp. Técnico  |                       | Visible       |                       | No viable    |                      | Inversión referencial (Soles)) |
|--------------------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------------------------|
|                                |                    | N° de PIP    | Monto                | N° de PIP     | Monto                 | N° de PIP     | Monto                 | N° de PIP    | Monto                |                                |
| ICA                            | 177                | 15           | 21,767,038           | 78            | 76,270,368            | 71            | 120,747,382           | 13           | 10,535,836           | 229,321,224                    |
| CHINCHA                        | 181                | 10           | 1,210,702            | 71            | 157,270,206           | 84            | 175,463,797           | 16           | 34,606,161           | 368,549,867                    |
| PISCO                          | 91                 | 15           | 38,109,452           | 34            | 43,147,363            | 41            | 57,047,250            | 1            | 4,999                | 139,309,064                    |
| NASCA                          | 41                 | 3            | 5,764,468            | 13            | 34,265,640            | 19            | 72,799,540            | 6            | 18,973,300           | 131,803,138                    |
| PALPA                          | 37                 | 3            | 12,789               | 15            | 2,237,723             | 15            | 16,752,127            | 4            | 2,310,000            | 21,312,639                     |
| <b>Porcentajes financieros</b> | <b>527.00</b>      | <b>46.00</b> | <b>67,865,037.96</b> | <b>211.00</b> | <b>313,191,501.83</b> | <b>230.00</b> | <b>442,810,095.99</b> | <b>40.00</b> | <b>66,429,295.60</b> | <b>890,295,931</b>             |
|                                |                    |              | <b>7.62%</b>         |               | <b>35.18%</b>         |               | <b>49.74%</b>         |              | <b>7.46%</b>         | <b>100.00%</b>                 |

Fuente: Elaboración propia.

De la Tabla N° 50, se observa que el total de proyectos de inversión priorizados es de (527) en las cinco (5) provincias de la Región de Ica, correspondiente a la suma de S/ 890,295,931 millones de soles, en lo que respecta a la situación actual de los proyectos de inversión 247 proyectos corresponden a los proyectos que están incluidos en el PMI (2021-2023), 255 proyectos que no están incluidos en el PMI (2021-2025), 25 proyectos mediante Obras por Impuesto y/o APP (2021-2025). El listado de la cartera priorizada estará en los anexos correspondientes.



## 7. Acciones para el cierre de brechas de acceso, calidad y sostenibilidad

### 7.1 Identificación de acciones

En el presente PRS se ha incluido las principales medidas para cierre de brechas de calidad y sostenibilidad. En tal sentido se ha incluido las medidas consideradas en los PPR de Saneamiento Urbano, Saneamiento Rural, Gestión del Riesgo de Desastres, algunas de las cuales están asociadas al Fondo de Estímulo al Desempeño, Programa de Incentivos Municipales, Sello Municipal, entre otros.



Tabla 51: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N° 1

| Acciones   | Indicadores en los que impacta | Responsable de la acción | Indicador de la acción  | Meta         | Observadores   |
|--|--------------------------------|--------------------------|---|--------------|--|
| <b>Objetivo 1: Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos</b>  |                                |                          |   |              |  |
| Actualizar Plan Regional de Saneamiento con participación de Gobiernos Locales   | Todos                          | GR (DRVCS)               | Cumplimiento  | Cumplimiento | Cumplir a enero/junio del 2021 con la actualización del PRS (PRS 2021-2026) con participación de GL y siguiendo lineamientos del MVCS.   |
| Ejecución de proyectos de inversión en saneamiento, con sostenibilidad y calidad, por regiones y por ámbito urbano y rural.                                  | 1.1 al 1.7                     | GR, GL, GN               | Porcentaje de proyectos ejecutados/Total de proyectos programados.            | >90%         | Toma como referencia el PRS 2021-2025. Considera como universo todos los proyectos que iniciaban, continuaban o terminaban su ejecución en cada periodo de evaluación. Se considera en el numerador los proyectos que no hayan sufrido un retraso mayor a tres meses respecto de lo programado en el PRS 2021-2025. En la evaluación de cumplimiento se discrimina GL, GR, GN. |
| Asignación de recursos para inversiones.   | 1.1 al 1.7                     | GR, GL, GN.              | Inversiones programadas en el presupuesto/ Inversiones programadas en el PRS. | >90%         | Toma como referencia el PRS 2021-2025. Considera en el denominador el monto de inversiones en saneamiento programadas en el PRS para el cada periodo y en el numerador el PIM para el mismo año. En la evaluación de cumplimiento se discrimina GL, GR, GN.  |
| Asistencia técnica Gobierno Regional, Gobiernos Locales, unidades formuladoras, evaluadoras y ejecutoras para la planificación e implementación de proyectos | 1.1 al 1.7                     | GR, GL                   | Porcentaje de cumplimiento meta asistencia técnica                            | >90%         | Actividad considerada en los PPR 082 (Saneamiento urbano) y 083 (Saneamiento Rural). Considera el 90% de la meta anual establecida en los PPR para la región para cada periodo de evaluación.  |
| Impulso a la potabilización del agua   | 1.5 y 1.6                      | GR, GL                   | Porcentaje de cumplimiento meta potabilización                                | >90%         | Considera el 90% de la meta anual establecida en el PPR 083 (Saneamiento Rural) para la región (en caso entre en vigencia el rediseño del PPR) o de la Estrategia de Cloración. Las actividades principales son la instalación de equipos de cloración (u otros tipos de desinfección) en los sistemas que carecen de ellos y la actividad propia de cloración o desinfección. |
| Identificación precisa de pequeñas ciudades y de centros poblados rurales dispersos.   | Todos                          | GR                       | Cumplimiento  | Cumplimiento | Forma parte del cierre de brechas de información. A partir del año 2022, deben estar muy claramente identificadas las pequeñas ciudades en el PRS, con énfasis en las que no son atendidas por las EPS, así como el criterio para identificar centros poblados rurales dispersos.  |

Fuente: DRVCS ICA Elaboración propia.



Tabla 52: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N° 2

| Acciones   | Indicadores en los que impacta | Responsable de la acción | Indicador de la acción   | Meta  | Observaciones  |
|--|--------------------------------|--------------------------|--|---|--|
| <b>Objetivo 2: Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores</b>   |                                |                          |  |   |  |
| Determinar ingreso medio eficiente para EPSs y costos de operación y mantenimiento eficientes por región natural y tipo de sistema para pequeñas ciudades y ámbito rural. Cálculo de cuota familiar eficiente. | 2.1, 2.2                       | GR/SUNASS                | Cumplimiento   | Cumplimiento                                | Cumplir a enero del 2021 con la determinación de estos parámetros.   |
| Incremento progresivo del cofinanciamiento de inversiones en saneamiento por parte de los gobiernos regional y local y prestadores.  | 2.1, 2.2                       | GR/GL                    | Porcentaje de cumplimiento proporción establecida en el PRS para cada año.                                 | >90%  | El Plan de Financiamiento del PRS 2021-2025 contempla un incremento gradual de la proporción de cofinanciamiento por GR, GL y prestadores. Se espera alcanzar al menos el 90% de la proporción establecida en cada año para este cofinanciamiento. |
| Adecuación de los niveles tarifarios en el ámbito urbano que garantice alcanzar el equilibrio financiero de los prestadores.   | 2.1                            | SUNASS/EPS /GL           | Ingreso Medio calculado para año 1 del PRS.  | Ingreso Medio calculado para año 1 del PRS. | Se calcula teniendo en cuenta el Ingreso Medio Eficiente calculado por SUNASS y el horizonte de cierre de brechas (en el que debe alcanzarse el Ingreso Medio Eficiente). El crecimiento es lineal desde la línea de base.                         |
| Monitoreo en la adecuación de cuotas familiares en el ámbito rural.  | 2.1, 2.2                       | GL(ATM)                  | Proporción de prestadores en el ámbito rural que establecieron cuota familiar de acuerdo con la normativa. | 10% / año                                   | El Gobierno Local monitorea que los prestadores de servicios de saneamiento en el ámbito rural adecuen la cuota familiar de acuerdo con la metodología propuesta por SUNASS.   |
| Implantación de subsidio cruzado en el ámbito urbano   | 2.1                            | SUNASS/EPS               | Cumplimiento   | Cumplimiento                                | Implantación de subsidio cruzado en el ámbito urbano en la(s) EPS de la región   |
| Transferencias para operación ámbito rural   | 2.2                            | GL/GN                    | Cumplimiento   | Cumplimiento                                | Cumplimiento de lo establecido en el rediseño del PNSR, respecto de las transferencias para pago a operador en centros poblados con población mayoritariamente pobre y pobre extrema y municipios sin recursos.                                    |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5.3: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°3

| Acciones  | Indicadores en los que se inspecciona | Responsable de la acción | Indicador de la acción                           | Meta                                   | Observaciones   |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--|--|---|
| <b>Objetivo 3: Desarrollar y fortalecer las capacidades de los prestadores.</b>   |                                       |                          |  |  |   |
| Elaborar Plan de Fortalecimiento de Capacidades de acuerdo con nuevos lineamientos por SUNASS y OTASS.  | 3.1                                   | EPS                      | Cumplimiento                                     | Cumplimiento en primer trimestre 2021. | MVCS elaborará en el año 2020 Guía para elaboración de PFC teniendo en cuenta 5 dimensiones del desarrollo de capacidades de las EPS.   |
| Evaluación y seguimiento a situación de las EPS por SUNASS y OTASS.   | 3.2                                   | SUNASS/OTASS             | % de EPS en causal ingreso a RAT                 | 50%                                    | Evaluación por SUNASS de las EPS para ingreso al RAT.<br>Evaluación por OTASS de situación de EPS en RAT, en particular sobre metas anuales del PAU o PR. Se espera que al 2025 el 50% de las empresas no se encuentre o haya salido de causal RAT.                           |
| Realización de cursos de especialización y capacitación dirigidos a los prestadores de servicios de saneamiento ámbito urbano.                                    | 3.1, 3.2                              | MVCS                     | Porcentaje de cumplimiento de metas del PPR      | >90%                                   | Actividad considerada en el PPR 082 (Saneamiento URBANO). Considera el 90% de la meta anual establecida en el PPR.  |
| Realización de cursos de especialización y capacitación dirigidos a los prestadores de servicios de saneamiento ámbito rural.                                     | 3.3                                   | DRVCS/ATM                | Porcentaje de cumplimiento de metas del PPR      | >90%                                   | Actividad considerada en el PPR 083 (Saneamiento Rural). Considera el 90% de la meta anual establecida en el PPR.   |
| Certificación de competencias laborales del personal de las EPS.  | 3.1, 3.2                              | MVCS                     | Porcentaje de EPS con certificación implementada | 100%                                   |   |
| Certificación de operadores en el ámbito rural.   | 3.4                                   | DRVCS/ATM                | Porcentaje de cumplimiento de metas del PPR      | >90%                                   | Actividad considerada en el PPR 083 (Saneamiento Rural). Considera el 90% de la meta anual establecida en el PPR.   |
| Fortalecimiento de la integración de prestadores y procesos a fin de aprovechar el logro de la eficiencia empresarial y las economías de escala, respectivamente. | 3.1, 3.2                              | OTASS/EPS                | Porcentaje de localidades urbanas incorporadas.  | 20%/año                                | Se toma como línea de base el número de localidades urbanas que al inicio del año 2020 no formaban parte del ámbito de responsabilidad de la EPS teniendo más de 15,000 habitantes. La meta el año 2021 es haber incorporado al 20% de esas localidades. Y así sucesivamente. |
| Implementación de modelos de gestión comercial eficientes, que incluyan programas de educación de consumo.  | 3.1, 3.2                              | EPS                      | Cumplimiento                                     | Cumplimiento                           | Las EPS deben tener al año 2021 implementado un modelo de gestión comercial eficiente.  |

Tabla 54: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°4

| Acciones  | Indicadores en los que impacta | Responsable de la acción | Indicador de la acción  | Meta                                | Observaciones   |
|---|--------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>Objetivo 4: Desarrollar una prestación eficiente y sostenible con un enfoque de gestión de riesgo en un contexto de cambio climático.</b>                                    |                                |                          |   |                                     |   |
| Desarrollar estudios de planeamiento de la oferta hídrica, incluyendo fuertes alternativas eficientes para ciudades con vulnerabilidad.   | 4.1                            | ANA/GR/ESP               | % de Provincias con estudios                                      | 20%/año                             | 100% al final del periodo 2021-2025.  |
| Incorporación progresiva de inversiones que garanticen la seguridad hídrica, en el ámbito de la prestación de los servicios, con la participación de los 3 niveles de Gobierno. | 4.1                            | GR/GN/GL                 | % de Provincias con incorporación en PMI Regional de inversiones. | 20%/año                             | 100% al final del periodo 2021-2025.  |
| Implementación de modelos de gestión comercial eficientes, que incluyan programas de medición de consumo.   | 4.2, 4.3                       | EPS                      | Cumplimiento  | Cumplimiento                        | Las EPS deben tener al año 2021 implementado un modelo de gestión comercial eficiente.  |
| Desarrollo de programa de eficiencia energética a nivel de EPS.   | 4.4                            | EPS                      | Cumplimiento  | Cumplimiento                        | Aprobación de programa de eficiencia energética en cada una de las EPS de la región en el año 2021. Ejecutado en el año 2022.     |
| Inclusión en la tarifa de MRSE, GRD y ACC.  | 4.4, 4.5                       | EPS/SUNASS               | Cumplimiento  | Cumplimiento                        | Inclusión en cada una de las EPS de la región en el año 2021.   |
| Apertura de lagunas anaerobias y quema de metano e instalación de digestores anaerobios de lodos en PTAR  | 4.4, 4.5                       | EPS                      | % de lagunas anaerobias o PTARs intervenidas                      | 20%/año                             | Al menos el 20% de las lagunas o PTARs con intervenciones aprobadas y con financiamiento el año 2021. Y así sucesivamente.        |
| Promoción del reúso y comercialización del agua residual y otros subproductos tales como biosólidos y biogás.   | 4.4, 4.5                       | EPS                      | Cumplimiento  | Al menos una intervención operativa | Al menos un proyecto de comercialización y/o reúso de aguas residuales, biosólidos o biogás en el año 2021. Y el 50% al año 2025. |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 55: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°5

| Acciones   | Indicadores en los que impacta | Responsable de la acción | Indicador de la acción                           | Meta                             | Observaciones  |
|--|--------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>Objetivo 5: Fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento</b>  |                                |                          |  |                                  |  |
| Fortalecimiento de capacidades en gestión del servicio de saneamiento a las ATM  | 5.1                            | ATM                      | Porcentaje de cumplimiento meta PPR 083          | >90%                             | El Gobierno Regional con apoyo del Gobierno Nacional, implementará convenios con entidades de educación superior quienes brindaran cursos/capacitaciones en gestión del servicio de saneamiento a las ATM. Actividad considerada en el PPR 083. Se considerará el 90% del cumplimiento de la meta en cada periodo. |
| Fortalecimiento de capacidades en gestión integral del servicio de saneamiento a las DRVCS   | 5.1                            | MVCS/GR                  | Porcentaje de cumplimiento meta PPR 083          | >90%                             | El Gobierno Regional fomentará la ejecución de cursos/capacitaciones a los miembros de las DRVCS en torno a la gestión integral del servicio de saneamiento. Se considerará el 90% del cumplimiento de la meta en cada periodo.  |
| Fortalecimiento de las capacidades técnicas y operativas de las Gerencias / Direcciones Regionales de Vivienda Construcción y Saneamiento (DRVCS). | 5.1                            | MVCS/GR                  | % del personal mínimo con competencias requerido | >75% primer año<br>100% al 2025  | La Dirección Regional de Vivienda viene cumpliendo actividades (capacitaciones virtuales a las ATM de la Región de Ica.  |
| Fortalecimiento de las capacidades técnicas y operativas de las Áreas Técnicas Municipales (ATM).  | 5.1                            | MVCS/GL                  | % Personal mínimo con competencias requerido     | >50% primer año<br>100% al 2025  |  |
| Desarrollo de esquemas de coordinación funcionales fluidos de GR con los Gobiernos Locales para el seguimiento del PRS.                            | 5.2                            | GR/GL                    | % Gobiernos Locales                              | >30% primer año<br>100% al 2025. | El Gobierno Regional implementa mecanismos de coordinación (informes, reuniones, etc.) con los Gobiernos Locales para el seguimiento del PRS.  |
| Obligatoriedad de inclusión en el PRS de proyectos para recibir transferencias u otro tipo de financiamiento de GN o GL.                           | 5.2                            | MVCS                     | Cumplimiento                                     | Cumplimiento antes 2021.         | Emisión de dispositivo.  |

Fuente: Elaboración propia





Tabla 56: Acciones para el cumplimiento del Objetivo N°6

| Acciones   | Indicadores en los que se inspecta | Responsable de la acción | Indicador de la acción                  | Meta   | Observaciones   |
|--|------------------------------------|--------------------------|---|--|---|
| <b>Objetivo 6: Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento</b> |                                    |                          |   |  |   |
| Desarrollar programas de educación sanitaria para hogares rurales                                  | 6.1                                | ATM                      | Porcentaje de cumplimiento meta PPR 083 | >90%   | Actividad considerada en el PPR 083. Se considerará el 90% del cumplimiento de la meta del PPR en cada período. |
| Desarrollar programas de educación sanitaria para hogares urbanos.                                 | 6.1                                | EPS                      | Porcentaje de cumplimiento meta PPR 083 | >90%   | Actividad considerada en el PPR 082. Se considerará el 90% del cumplimiento de la meta del PPR en cada período. |
| Desarrollar estudios de disposición a pagar.   | 6.1                                | MVCS/SUNASS              | Cumplimiento                            | Línea Base 2021.<br>Actualizaciones anuales. |   |
| Acciones de incremento de valoración en el ámbito urbano.  | 6.1                                | EPS                      | Porcentaje de cumplimiento meta PPR 082 | >90%   | Actividad considerada en el PPR 082. Se considerará el 90% del cumplimiento de la meta del PPR en cada período. |
| Acciones de incremento de valoración en el ámbito rural.   | 6.1                                | DRVCS/ATM                | Porcentaje de cumplimiento meta PPR 083 | >90%   | Actividad considerada en el PPR 083. Se considerará el 90% del cumplimiento de la meta del PPR en cada período. |
| Concretar incorporación de valoración de servicios en  | 6.1                                | GR                       | Cumplimiento                            | Cumplimiento año 2021.                       |   |

fuente: Elaboración propia

## 8. Preparación para Contingencias y Emergencias

El plan de contingencias y emergencia para el presente Plan Regional de Saneamiento PRS 2021-2025, tiene por objeto establecer las acciones que deberá ejecutar el Gobierno Regional, Gobierno Local y EPS ante la ocurrencia de eventos imprevistos en la fase de construcción, operación y abandono del mismo, que pueden ser de carácter técnico, accidental, humano u ocasionados por desastres naturales dentro del área de influencia del proyecto. Este plan ha sido preparado teniendo en cuenta las actividades que comprenderá el proyecto y describe la organización, funciones, responsable, procedimientos, tipos y cantidades de equipos, materiales y mano de obra requeridos para responder a los distintos tipos de emergencias. Cabe mencionar que solo la EPS EMPISCO S.A. fue la única de las 04 EPS que envió dicha información, la cual se detalla a continuación.

La Organización para la Preparación y Respuesta.

### a. El comité de emergencia.

Es el órgano funcional de la EPS responsable del planificar, organizar y dirigir los recursos humanos, materiales económicos y las actividades relacionadas con la preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción en situaciones de emergencias y desastres.<sup>3</sup> Es un órgano básicamente de toma de decisiones que depende directamente del directorio de la empresa, quienes asumen el rol de máxima autoridad en situaciones de emergencia y desastres.

El comité está integrado por las principales jefaturas de la EPS y es el nexo entre las áreas administrativas y operativas y la dirección de la EPS. Los integrantes son:

- Gerente General de EMAPISCO S.A. (quien lo preside)
- Gerente Operacional
- Gerente de Administración y Finanzas
- Gerente Comercial
- Gerente de Planificación y Presupuesto

#### Funciones y Responsabilidades

- Toma de decisiones que aseguren el suministro de agua potable y condiciones sanitarias adecuadas, en el menor tiempo disponible, tras el impacto de un evento adverso
- Plantea directrices generales para el trabajo de los equipos técnicos de apoyo, quienes incluyen actividades de mitigación, prevención y preparativos
- Dar seguimiento al proceso de formulación, preparación y aplicación de plan de emergencia
- Vigilar el cumplimiento del programa de capacitación y entrenamiento permanente del personal en procedimiento de emergencia, tanto teóricos como prácticos
- Dar prioridad, coordinar y disponer las actividades, y el uso adecuado de los recursos durante la emergencia.
- Establecer y mantener lazos de comunicación y coordinación, con las entidades públicas que tengan responsabilidad de tomar decisiones de emergencia, tanto en el ámbito local como nacional
- Coordinar con los comités operativos de emergencia la atención de las emergencias y desastres.
- Definir los procedimientos de comunicación, tanto hacia el exterior como al interior de la empresa.





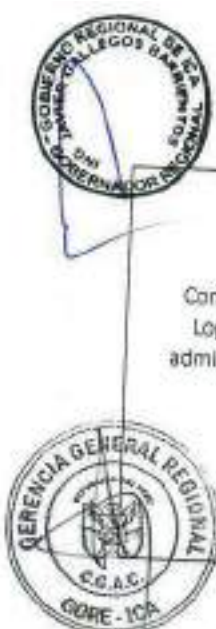
b. Las comisiones Técnicas de Emergencia.

Las Comisiones Técnicas funcionan permanentemente, no solo en la preparación y respuestas, sino en la prevención. Entre sus funciones generales tenemos:

- Disponer de la revisión y actualización periódica del Plan de Emergencia.
- Disponer y hacer cumplir las acciones para contar con información sobre personal, logística, características de los sistemas, necesarias para el análisis de la vulnerabilidad y el Plan de emergencia.
- Actuar técnicamente en la respuesta generada por un desastre

c. Las funciones Específicas de las Comisiones Técnicas de Emergencia

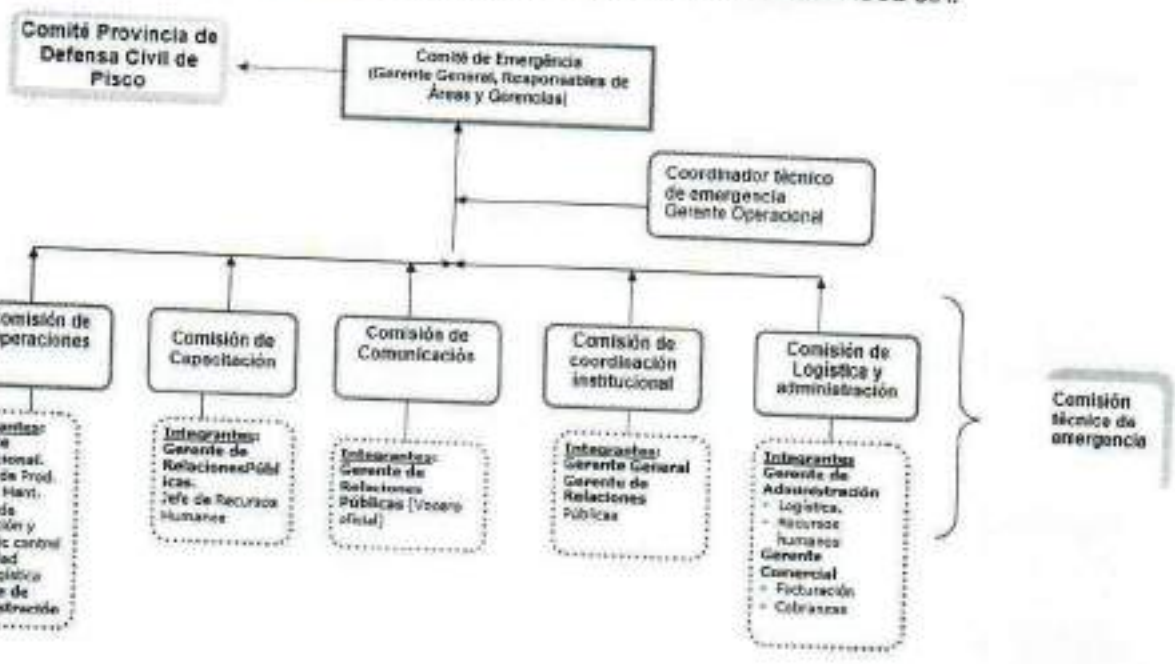
| Comisión  | Preparación   | Respuesta  |
|---|---|--|
| <br>Coordinador Técnico de emergencia | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Gerente Operacional actúa como coordinador técnico tanto para la preparación como para la respuesta a la emergencia</li> <li>• Coordinada y organiza el trabajo de las comisiones técnicas.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación para el despliegue de los equipos a la acción misma de la respuesta</li> <li>• Instalación del centro de operaciones de emergencia y monitoreo en la misma</li> <li>• Informar sobre las acciones técnicas desarrolladas en la emergencia.</li> </ul>  |
| <br>Comisión de Operaciones          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar la vulnerabilidad e identificar puntos críticos del sistema de agua y alcantarillado</li> <li>• Plantear recomendaciones técnicas para reducir la vulnerabilidad de los componentes del sistema.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación preliminar y complementaria de daños y necesidades de</li> <li>• Realizar obras de emergencia a fin de rehabilitar el sistema de agua y alcantarillado</li> <li>• Elaboración de Fichas Técnicas de proyectos de emergencias con Información del EDAN</li> <li>• Solicitar requerimiento de materiales a la Comisión de Logística en función a las necesidades de las labores.</li> <li>• Rehabilitación de Servicios de agua y alcantarillado.</li> </ul> |
| Comisión de capacitación  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsables del proceso de capacitación, formación y adiestramiento al personal de la empresa y usuarios del servicio de agua y alcantarillado.</li> </ul>  |  |
| Comisión de comunicaciones  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar estrategias de comunicación para informar al personal, población e instituciones del sector</li> <li>• Desarrollar campañas de sensibilización dirigido a usuarios.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar al comité de emergencia y a los usuarios sobre la situación de servicio</li> <li>• Coordinar con las comisiones para brindar información de los daños y acciones que se están realizando.</li> <li>• Elaboración de notas de prensa informativas</li> <li>• Convocar a conferencia de prensa para informar sobre las acciones de respuesta</li> </ul>  |
| Comisión de Coordinación Interinstitucional   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relacionamiento con las instituciones públicas y privadas, nacionales y locales para lograr una adecuada preparación y coordinación para responder a situaciones de emergencia</li> <li>• Participación en reuniones del COE distrital y provincial</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinaciones inmediatas con los sectores e instituciones del sector para establecer acciones concretas para responder adecuadamente a la emergencia</li> </ul>  |



Comisión de Logística y administración

- Apoya a la Comisión de Operaciones en el análisis de las necesidades
- Responsable de elaborar, presupuestar, adquirir y almacenar los requerimientos para poder responder a situaciones de emergencia, en coordinación con las diversas instancias
- Comprende las acciones específicas de adquisiciones, dotaciones sea insumos, repuestos, y equipos que demanden las acciones operativas de campo
- Orienta a las instituciones de ayuda humanitaria para que la distribución que ellos realicen sea según el EDAN
- Realiza la distribución de la Ayuda Humanitaria.
- Abastece a la comisión de operaciones con materiales y herramientas para la atención de la Emergencia.
- Realiza un balance de la ayuda humanitaria Realiza reportes de entrega y salida de los recursos y materiales de ayuda humanitaria

Estructura organizacional del Comité de Emergencia de la EPS EMAPISCO S.A.



Inventario de Equipos

| Nombre del equipo o vehículo     | Especificaciones técnicas                      | Estado         | Ubicación        | Función en la emergencia |
|----------------------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| Motobombas Succ. / Descarga 3" Ø | WackerNeuson - 7.1 HP - descarga: 1,515 l/min  | Buen estado    | Almacén          | -                        |
| Motobombas Succ. / Descarga 3" Ø | WackerNeuson - 7.1 HP - descarga: 1,515 l/min  | Buen estado    | Almacén          | -                        |
| Motobombas Succ. / Descarga 3" Ø | WackerNeuson - 7.1 HP - descarga: 1,515 l/min  | Regular estado | Almacén          | -                        |
| Grupo Electrogénico móvil        | Perkins - 10 HP. - 220 v. - 60 Hz. - trifásico | Buen estado    | Reservorio RE- 1 | -                        |



|                             |   |                |                  |   |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|---|
| Grupo Electrónico móvil     | Honda - 5.5 HP. - 220 v. - 60 Hz. - trifásico | Buen estado    | Reservorio RE- 1 | - |
| Martillo eléctrico EH 27    | 1.8 KW. - 15 A. - 220 v.                      | Buen estado    | Almacén          | - |
| Amoladora eléctrica 7" ø    | 700 watts -                                   | Buen estado    | Almacén          | - |
| Amoladora eléctrica 4" ø    | 700 watts -                                   | Regular estado | Almacén          | - |
| Vibro apisonador BS 60 - 2j | WackerNeuson - 2.4 HP - Veloc.:4400 1/min. -  | Buen estado    | Almacén          | - |
| Vibro apisonador BS 60 - 2j | WackerNeuson - 2.4 HP - Veloc.:4400 1/min. -  | Buen estado    | Almacén          | - |

### Inventario de Vehículos

| Tipo                    | Marca /Capacidad              | Estado  | Función en la emergencia               |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--|
| Camión cisterna         | Mercedes Benz BOP 808 / 08 m3 | Regular | Distribución de agua                   |
| Camión cisterna         | Nissan XG 8985 / 08 m3        | Regular | Distribución de agua                   |
| Camión cisterna         | Volvo EAE 347 / 19 m3         | Nuevo   | Distribución de agua                   |
| Camión volquete         | Nissan XQ 9473                | Regular | Traslado de material                   |
| Camioneta 4 x 4         | Nissan EAA - 289              | Nuevo   | Traslado de personal                   |
| Camioneta 4 x 2         | Nissan EAA - 210              | Nuevo   | Traslado de personal                   |
| Camioneta 4 x 4         | Nissan Navara Y1D - 897       | Regular | Traslado de personal                   |
| Camión                  | Jac EAA - 796                 | Nuevo   | Traslado de personal                   |
| Máquina Retroexcavadora | Komatsu                       | Nuevo   | Excavación                             |
| Máquina Hidrojet        | EGU - 487                     | Regular | Desatoro del sistema de alcantarillado |
| Minicargador            |                               | Nuevo   | Excavación                             |

También se debe indicar que la EPS EMAPISCO S.A. en coordinación con OTASS se viene ejecutando el programa de:

Mediante la firma del convenio N° 012-2020/OTASS/EPS EMAPISCO S.A. ha permitido la ejecución de la III Etapa de la Estrategia de Mejora de la Gestión Operativa de las EPS en RAT a través del mantenimiento de Colectores - OTASS

que ha permitido realizar el mantenimiento preventivo de 47 kilómetros de redes del sistema de alcantarillado en el ámbito de EMAPISCO S.A.

Mediante la firma del Convenio N° 045-2020/OTASS/EPS EMAPISCO S.A. para la ejecución de la estrategia de Asistencia para el Abastecimiento de Agua Potable por camión cisterna a las zonas críticas del ámbito de las EPS de las EPS en RAT.

## 9. Plan de Financiamiento

### 9.1 Estimación de demanda de recursos

Para efectos del Plan Regional de Saneamiento, se estimaron valores numéricos de brechas para los indicadores correspondientes a reducir la brecha de infraestructura en el sector y asegurar el acceso a los servicios de saneamiento prioritariamente de la población rural y de escasos recursos.

Usando los costos per cápita referenciales para la formulación de proyectos de saneamiento disponibles en la RM N°263-2017-VIVIENDA, se procedió a calcular la brecha total del servicio de Agua Potable, de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para el ámbito urbano; del mismo modo se determinó las inversiones referentes al ámbito rural, las brechas financieras en agua potable y saneamiento rural.

El monto de inversión necesario para el cierre de brecha referente al acceso universal a los servicios de agua potable y saneamiento en la región asciende a S/. 3,094,888,907 millones; siendo el requerido en agua potable 902,366,119 millones y de 811,928,478 millones en alcantarillado u otras formas de disposición de excretas; así también el monto para el tratamiento de aguas residuales en el ámbito urbano es de 1,380,594,309 millones.

De los S/. 902,366,119 millones que corresponde a los Sistemas de agua en el ámbito urbano corresponde el monto de S/. 848,706,227 millones y al ámbito rural corresponde S/. 53,659,892 millones. Tenemos un monto requerido para Alcantarillado y Disposición sanitaria de excretas de S/ 811,928,478 millones, en el ámbito urbano corresponde el monto de S/. 687,674,028 millones, y para el ámbito rural la suma de S/. 124,254,450 millones.

Tabla 57: Evolución del presupuesto de saneamiento de la región 2017-2020  
(PIM en soles)

| Presupuesto de Proyectos | 2017        | 2018       | 2019        | 2020       | Acumulado   |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                          | 131,012,420 | 90,611,074 | 114,602,117 | 99,924,513 | 436,150,124 |

Fuente: Consulta amigable MEF

### 9.1.1 Demanda de recursos para inversiones

De acuerdo a los montos calculados para inversiones en los montos de inversión de los proyectos de la Cartera Priorizada. Se tiene el siguiente Resumen para la Región de Ica:

**Situación de Proyectos Programados – PMI:** Proyectos en la Fase de Inversión, Proyectos que cierran Brechas en Pre Inversión y Rehabilitación con un total de 247 Proyectos y un monto de S/. 361 091 719 millones de Soles.

**Situación de Proyectos Programados – NO PMI:** Proyectos en la Fase de Inversión, Proyectos que cierran Brechas en Pre Inversión y Rehabilitación con un total con un total de 255 Proyectos y un monto de S/. 296 495 601 millones de Soles.

**Situación de Inversiones de Oxl y APP:** Proyectos que están considerados en Obras por Impuesto y Asociación Publica Privada con un total de 25 Proyectos y un monto de S/. 150 253 807 millones de Soles.

Se tiene que la Situación de Proyectos en la Región de Ica, se resumen en 527 Proyectos y un monto Total de S/. 807 841 128 millones de Soles, la lista total de los proyectos priorizados en la Región de Ica se encuentra detallado en el Anexo N° 06.

### 9.1.2 Demanda de recursos para operación y mantenimiento

En relación a la demanda de recursos para la operación y mantenimiento se tiene:

- a) Para el ámbito urbano a cargo de las EPS, se ha considerado el promedio de las 04 EPS de la Región de Ica.

**Tabla 58: Evolución del presupuesto de saneamiento de la región 2017-2020 (PIM en soles)**

| EPS   | Año   | Costos de OyM Agua Potable | Costos de OyM Alcantarillado | Total      | Población servida Agua Potable | Población servida Alcantarillado | Costo per cápita agua potable | Costo per cápita alcantarillado |
|-------|-------|----------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| TOTAL | 2 019 | 13,030,551                 | 5,683,287                    | 18,713,838 | 510,863                        | 488,214                          | 24.87                         | 10.80                           |

Fuente: Estudio Tarifario de la EPS – Elaboración Propia

- b) Para las pequeñas ciudades y el ámbito rural, se ha establecido los costos estándar eficientes y los costos que están efectivamente cubiertos por la tarifa o cuota familiar.

**Tabla 59: Evolución del presupuesto de saneamiento de la región 2017-2020 (PIM en soles)**

| Año  | Costo de OyM per cápita agua potable y alcantarillado | Costo de OyM per cápita agua potable | Costo de OyM per cápita saneamiento | Déficit Estimado Agua Potable | Déficit Estimado saneamiento |
|------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2019 | 31.68   | 24.76                                | 6.92                                | 24.76                         | 6.92                         |

Fuente: DATASS – Elaboración Propia



## 9.2 Estimación de oferta de recursos

### 9.2.1 Estimación de oferta de recursos para inversiones



Para la estimación de oferta de recursos financieros, de los Gobiernos Locales, Regional y Nacional, se ha utilizado información del MEF (*Consulta Amigable*) sobre el gasto presupuestal, que también se analiza en la sección de Diagnóstico regional de inversiones.

Para calcular el crecimiento estimado del presupuesto en proyectos, se ha utilizado las tasas de crecimiento del Marco Macroeconómico Multianual vigente. De acuerdo a la proyección del Presupuesto en proyectos de saneamiento de la región de Ica (2021-2025), podemos concluir que los montos son bajos en relación a otras regiones del Perú que utilizan mayor presupuesto para las inversiones en el sector saneamiento.



Tabla 60: Proyección del presupuesto en proyectos de saneamiento de región 2021-2025

| Proyección del presupuesto | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Total Presupuesto          | 104, 562, 494 | 109, 267, 806 | 114, 184, 857 | 119, 323, 176 | 124, 692, 719 |

Fuente: Consulta amigable MEF



### 9.2.2 Estimación de oferta de recursos para operación y mantenimiento

Para la estimación de oferta de recursos financieros para la operación y mantenimiento en pequeñas ciudades y en el ámbito rural, se ha utilizado información del MEF (*Consulta Amigable*) sobre el gasto presupuestal en actividades de operación y mantenimiento de los PPR de Saneamiento Urbano y Saneamiento Rural.

A continuación, tenemos un cuadro resumen en la cual, la mayor inversión para el presupuesto en operación y mantenimiento de la Región de Ica es por parte de los Gobiernos Locales. Se proyecta que el monto no sufrirá variación en el lapso del 2020-2025.

Tabla 61: Proyección del presupuesto en operación y mantenimiento de la región por nivel de gobierno 2021-2025

| Nivel de Gobierno                | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025         |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gobierno Nacional                | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Gobierno Regional                | 764,253.00   | 764,253.00   | 764,253.00   | 764,253.00   | 764,253.00   | 764,253.00   |
| Gobierno Local                   | 2,194,307.00 | 2,194,307.00 | 2,194,307.00 | 2,194,307.00 | 2,194,307.00 | 2,194,307.00 |
| Total, Presupuesto<br>Proyectado | 2,958,560.00 | 2,958,560.00 | 2,958,560.00 | 2,958,560.00 | 2,958,560.00 | 2,958,560.00 |

Fuente: Consulta Amigable – MEF. Elaboración propia



### 9.3 Requerimiento de financiamiento

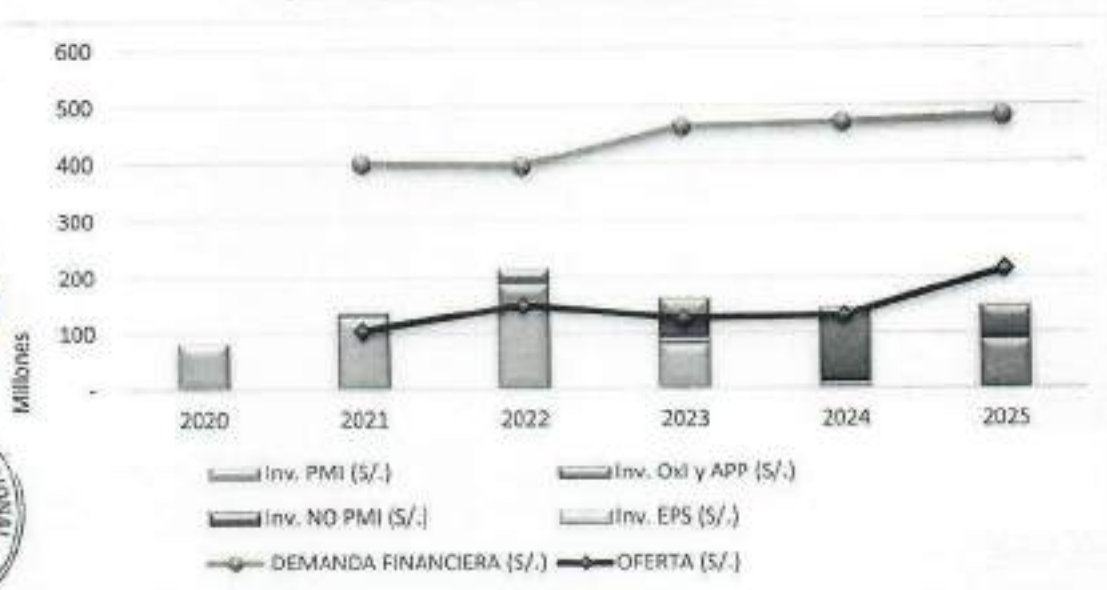
Luego de cuantificar la demanda y la oferta de recursos financieros, se calcula la brecha de financiamiento para inversiones y se presenta la tabla 62 a continuación.

Tabla 62: Brecha de financiamiento para proyectos de saneamiento de región 2021-2025

|                     | 2021               | 2022               | 2023               | 2024               | 2025               |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Demanda</b>      | 398,540,709        | 394,922,374        | 462,349,270        | 469,804,673        | 481,404,959        |
| <b>Oferta</b>       | 104,625,902        | 148,888,205        | 125,241,857        | 130,380,176        | 213,148,719        |
| <b>Brecha (D-O)</b> | <b>293,914,807</b> | <b>246,034,169</b> | <b>337,107,413</b> | <b>339,424,497</b> | <b>268,256,240</b> |

Fuente: Consulta Amigable – MEF. Elaboración propia

Gráfico 01: Oferta / Demanda Vs Montos de Inversión



En los Montos de Inversión para las inversiones priorizadas, se han incluido las inversiones del PMI, Inversiones del No PMI, Inversiones Obras por Impuesto (Oxi) y APP y las Inversiones de la EPS con una suma total de S/ 890, 295, 931 millones. Y para mejorar la oferta actual, se requiere mayor participación del sector privado, dar mas importancia al sector saneamiento por parte del Presupuesto ya que como se comentó anteriormente la Región de Ica cuenta con bajo presupuesto en el sector en comparación a otras regiones del Perú, mejorar la ejecución financiera.

Actualmente la región de Ica experimenta un acelerado incremento de la población esto hace que la demanda por los servicios de agua potable y saneamiento sean mayor, del análisis realizado en el PRS 2021-2025, respecto a la proyección de la oferta financiera se observó que el costo per cápita requerido para lograr el cierre de brechas de acceso al agua potable, alcantarillado o saneamiento rural así como de tratamiento de aguas residuales en los años 2025 el ámbito urbano y al 2030 el ámbito rural, no podría ser cubierto por la proyección financiera de la región, siendo necesario que el Gobierno Regional Ica, debe contar con el debido financiamiento presupuestal y financiero para la cobertura del déficit sustentado en la tabla siguiente; a través de un Plan Financiero, que incluya la participación de los 03 niveles de gobierno, mayor participación del sector privado y mayor participación de las EPS.

## 10 Seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan



En el marco del Sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación, establecido por el MVCS, el Plan Regional de Saneamiento debe contemplar los instrumentos que, una vez que esté implementado, permitan monitorear y verificar su cumplimiento.

En ese sentido, el Plan Regional de Saneamiento, debe contemplar a nivel regional los siguientes instrumentos:



a) Indicadores de cobertura y calidad; así como, de sostenibilidad, eficiencia, articulación y valoración de servicios, entre otros.

b) Mecanismo de recojo, transmisión, procesamiento de datos.

c) Plan de evaluaciones del resultado periódico de la implementación del Plan Regional de Saneamiento.

Asimismo, es necesario avanzar en la integración del SIAS incorporando la información de DATASS, Pequeñas Ciudades, e información básica de las EPS, de forma tal que sea posible monitorear los indicadores de brechas a nivel regional de los PRS. Este sistema podría tener interfases con bases de datos del INEI (Censos Nacionales) y de otros Ministerios.

Cabe mencionar que en el anterior Plan Regional de la Región de Ica 2018-2021, se hizo el monitoreo y seguimiento mediante un cronograma de actividades que se cumplió cada trimestre y que actualmente mediante Planes de Capacitación para los Gobiernos Locales para la Gestión de los Servicios de Saneamiento y Planes de Capacitaciones a los Gobiernos Locales para la Comunicación y Educación Sanitaria Ambiental, se continúa ejecutando.

Para poder monitorear y comparar los resultados se recomienda manejar la información según la siguiente tabla:










| Fecha del reporte  | Año 1 (2021)   | Año 2 (2022) | Año 3 (2023) | Año 4 (2024) | Año 5 (2025) | Unidad de Medida | Meta al fin del presente Año 2025 | Fuente de Información              | Año (s-1)                              | Año (s-2) | Año vigente (0) |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|-----------|-----------------|
| Número Indicador   | Indicador  |              |              |              |              |                  | 2020                              |                                    |  |           |                 |
| <b>Objetivo N°1: Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos.</b> |  |              |              |              |              |                  |                                   |                                    |  |           |                 |
| 1.1 Cobertura del servicio de agua   | Proporción de la población sin acceso al servicio de agua a través de red pública, ya sea mediante conexión domiciliar o por plaza pública.                              |              |              |              |              | Porcentaje       | 94.52% / 93.13%<br>Urbano / Rural | 100.00% / 91.56%<br>Urbano / Rural | EMAPROS                                |           |                 |
| 1.2 Cobertura de abastecimiento y eficiencia servicios de alcantarillado   | Proporción de la población con acceso al servicio de alcantarillado mediante red pública o una unidad tecnológica de eliminación sanitaria de excretas adecuada.         |              |              |              |              | Porcentaje       | 62.00% / 54.30%<br>Urbano / Rural | 100.00% / 72.20%<br>Urbano / Rural | ZUMAPROS                               |           |                 |
| 1.3 Tratamiento de aguas residuales  | Proporción de aguas residuales municipales que reciben un tratamiento adecuado previo a ser vertidas a un cuerpo receptor o ser reutilizadas en riego.                   |              |              |              |              | Porcentaje       | 73.13%                            | 78.30%                             | SUNASS                                 |           |                 |
| 1.4 Calidad del servicio de agua   | Proporción de la población que tiene continuidad del servicio de agua 24 horas y 7 días a la semana.   |              |              |              |              | Porcentaje       | 20.39% / 15.83%<br>Urbano / Rural | 25.00% / 23.33%<br>Urbano / Rural  | EMAPROS                                |           |                 |
| 1.5 Color de agua  | Proporción de poblaciones que consume agua con presencia de color total menor o igual a 0.5 mg/l.  |              |              |              |              | Porcentaje       | 28.18% / 4.72%<br>Urbano / Rural  | 30.00% / 10.66%<br>Urbano / Rural  | EMAPROS                                |           |                 |
| 1.6 Agua pasteurizado de menor riesgo  | Proporción de población con servicio de agua potable proveniente de fuente segura (índice indicador de calidad, continuidad, y calidad).                                 |              |              |              |              | Porcentaje       | 18.20% / 4.42%<br>Urbano / Rural  | 23.00% / 10.66%<br>Urbano / Rural  | Colchico<br>Indicadores<br>ambientales | sin       |                 |
| 1.7 Saneamiento <sup>4</sup> pasteurizado de aguas residuales  | Proporción de población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de manera segura (filtración de acuerdo con metodología tratamiento ODS).                       |              |              |              |              | Porcentaje       | 91.32% / 26.85%<br>Urbano / Rural | 97.19% / 54.60%<br>Urbano / Rural  | Colchico<br>Indicadores<br>ambientales | con       |                 |
| 1.8 Tratamiento de aguas residuales  | Proporción de la población con aguas residuales recolectadas que reciben un tratamiento adecuado previo a ser vertidas a un cuerpo receptor o ser reutilizadas en riego. |              |              |              |              | Porcentaje       | S.I.                              | S.I.                               | SUNASS                                 |           |                 |
| <b>Objetivo 2: Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de las prestadoras</b>       |  |              |              |              |              |                  |                                   |                                    |  |           |                 |
| 2.1 Equilibrio financiero debido urbano  | Índice Medio Ingreso Medio Eficiente Recaudado.  |              |              |              |              | Porcentaje       | S.I.                              | S.I.                               | SUNASS                                 |           |                 |

<sup>4</sup> En el Perú los servicios de saneamiento incluyen tanto agua potable como disposición sanitaria de excretas. Se incluye el término para mantener la denominación usada para los ODS.  
<sup>5</sup> Expresado en términos de población.



| 2.2 Equilibrio financiero directo rural   | Cuentas familiares promedia/Cuentas ajustada para cubrir costos de operación y mantenimiento eficientes.   | Porcentaje | S.I. | S.I. | ANEP                               |
|---|--|------------|------|------|------------------------------------|
| <b>Objetivo 3: Desarrollar y fortalecer las capacidades de las comunidades</b>  |  |            |      |      |                                    |
| 3.1 Desarrollo del IFC EPS  | Promedio del indicador de cumplimiento de cada una de las 5 dimensiones del IFC de las EPS de la región.   | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 3.2 Prestación de servicios   | Proporción de prestaciones en el ámbito rural que recibieron capacitación en manejo administrativo y operación y mantenimiento.                            | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 3.3 Ubicación de localidades  | Presencia de localidades urbanas no incorporadas a una EPS y al menos que se les inscriba a las EPS  | Porcentaje | S.I. | S.I. | DATOS                              |
| 3.4 Agua no Ferviente   | Proporción del volumen de agua potable producida que no es facturada por las empresas prestadoras.   | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 3.5 Alimentación  | Proporción de comunidades de agua potable que tiene instalado un módulo operativo y leño.  | Porcentaje | S.I. | S.I. | EPS                                |
| <b>Objetivo 4: Desarrollar proyectos y prestar servicios de saneamiento básico, con énfasis técnico, administrativo, económico y financiero</b> |  |            |      |      |                                    |
| 4.1 Fuente alternativa de abastecimiento de agua  | Proporción de EPS viables que el cambio climático con fuentes alternativas para el abastecimiento disponibles o con viabilidad otorgada por inscrito, p.e. | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 4.2 Filtro de GSD y AOC   | Porcentaje de EPS que incluye en la tarifa tarifa, GSD y AOC.  | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 4.3 Adaptación/Integración al Cambio Climático  | Porcentaje de medidas adoptadas en los Planes de las EPS con aplicación presupuestal.  | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 4.4 Proyecto de construcción de edificios   | Proporción de expedientes presentados al MIVIS por unidades formuladoras con aspectos fundamentales adecuadamente establecidos.                            | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| 4.5 Proyecto de construcción de edificios   | Proporción de expedientes presentados al MIVIS por unidades formuladoras con aspectos fundamentales adecuadamente establecidos.                            | Porcentaje | S.I. | S.I. | SOMOSOS                            |
| <b>Objetivo 5: Fortalecer la articulación con los actores involucrados en el factor saneamiento</b>   |  |            |      |      |                                    |
| 5.1 Fortalecimiento de capacidades  | Proporción de ATN que recibieron capacitación en gestión de los servicios de saneamiento.  | Porcentaje | S.I. | S.I. | DATOS Encuesta por perfil y sector |



|   |   |  |   |  |                                       |
|---|---|--|---|--|---------------------------------------|
| 5.2 Coordinación Interadministrativa e Intersectorial | Proposición de municipalidades y acciones complementarias que participen en el desarrollo de los PDC. |      | <p>Objetivo 6: Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento</p> <p>5.1 Valoración de los servicios</p> | <p>Voluntad de pago por los servicios de saneamiento, como preparación de la capacidad de pago o de la cuota o tarifa adecuada, la cual sea menor.</p> | <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> |
|---|---|--|---|--|---------------------------------------|

Fuente: Equipo DNS - Elaboración propia - \* S.L. = sin información



# ANEXO N°1

METODOLOGÍA PARA LA  
PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN

---



## METODOLOGÍA PARA LA PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN

La proyección de la población (2018-2030) será a nivel distrital y por ámbito (urbano/rural) a partir de las proyecciones realizadas por el INEI;

Cuadro N° 1: Información disponible de proyecciones poblacionales

| Documento   | Información   | Fecha de publicación |
|---|---|----------------------|
| Perú: Estimaciones y proyecciones de la población nacional, 1950-2070                               | Proyección de población a nivel nacional hasta el año 2070      | Mayo 2019            |
| Perú: Estimaciones y proyecciones de la población por departamento, 1995-2030                       | Proyección de población a nivel departamental hasta el año 2030 | Octubre 2019         |
| Perú: Estimaciones y proyecciones de la población por departamento, provincia y distrito, 2018-2020 | Proyección de población a nivel distrital hasta el año 2020     | Enero 2020           |

Fuente: Especialistas de la DS



iii.

Se consideró conveniente utilizar las proyecciones del INEI puesto que emplearon el método de componentes (fecundidad, mortalidad y migración) para las proyecciones a nivel departamental (2018-2030) y el método de función logística a nivel distrital (2018-2020).

iv.

Dado que las cifras departamentales y nacionales de la población total son fijas, se procedió a calcular el porcentaje de representación de las provincias y distritos. Estos porcentajes se mantendrán constantes en los años de evaluación (2018-2030).

Respecto a la población urbana/rural, a la fecha no se dispone de proyecciones actualizadas. En consecuencia, se utilizó una metodología similar a la del INEI<sup>1</sup> que es un método matemático propuesta por las Naciones Unidas.

Primero, se calculó la tasa de crecimiento urbana y rural usando la siguiente fórmula.

$$Tdc_{i,j} = \sqrt[10]{\frac{Pob_{cen\_2017_{i,j}}}{Pob_{cen\_2007_{i,j}}}} - 1$$

Donde:

$Tdc_{i,j}$  = Tasa de crecimiento en el ámbito  $j$  del distrito  $i$

$Pob_{cen\_2017_{i,j}}$  = Población censada en el 2017 en el ámbito  $j$  del distrito  $i$

$Pob_{cen\_2007_{i,j}}$  = Población censada en el 2007 en el ámbito  $j$  del distrito  $i$

$i$  = Distrito

$j$  = Urbano o Rural



<sup>1</sup> Perú: Estimaciones y proyecciones de población urbana y rural por sexo y grupos quinquenales de edad, según departamentos, 2000-2015.



- vi. Se considera importante mencionar que en los casos donde el denominador  $Pob\_cen\_2007_i$  es igual a 0, la  $TdC_i$  sera igual a 0.
- vii. A partir de las tasas, se obtiene el Diferencial de Crecimiento Urbano Rural (DCUR) que es la resta de la tasa de crecimiento urbana y rural. Este método que supone una diferencia constante entre las tasas.
- viii. Una vez hallado el DCUR, se calcula el grado de urbanización (porcentaje urbano) para los años 2018-2030 tomando como base la población total urbana/rural del año 2017. El grado de urbanización es una función logística del siguiente tipo.



$$G_{i,t} = \frac{100}{1 + \frac{Pob\_ru\_2017_i}{Pob\_urb\_2017_i} \cdot e^{-DCUR_i \cdot (t-2017)}}$$

Donde:



$G_{i,t}$  = Grado de urbanización de la población en el distrito  $i$  en el año  $t$

$Pob\_ru\_2017_i$  = Población rural en el distrito  $i$  en el año 2017

$Pob\_urb\_2017_i$  = Población urbana en el distrito  $i$  en el año 2017

$DCUR_i$  = Diferencial de crecimiento urbano rural ( $TdC_{i,urbana} - TdC_{i,rural}$ ) distrito  $i$   
año de evaluación (proyectar)



En los casos donde el DCUR menor a cero<sup>2</sup>, se considera que el  $G_{i,t}$  (grado de urbanización) se mantenga constante; es decir, sea igual al año base 2017 (proporción de población urbana). De este modo, la proporción de población urbana no decrecerá en el tiempo.

En los casos donde la proporción de población urbana del año 2017 es igual a 0%, el  $G_{i,t}$  será igual a cero en los años de proyección<sup>3</sup>; mientras que si la proporción de población urbana del año 2017 es igual a 100%, el  $G_{i,t}$  será igual a cien en los años de proyección.

Finalmente, la población urbana se obtiene aplicando los porcentajes de urbanización respectivos a las poblaciones totales; mientras que la población rural se obtiene como diferencia entre la población total y urbana.

Nota: Esta metodología no es de elaboración propia, pertenece a la Dirección de Saneamiento, y fue elaborada por sus especialistas.



<sup>2</sup> Un DCUR negativo implica una tendencia decreciente del  $G_{i,t}$  (Grado de urbanización) en los años de proyección. Esto no es compatible con la realidad del país pues se observa que la proporción de la población urbana crece con los años.

<sup>3</sup> Esto debido a que se genera un error (división entre 0) al momento de calcular el  $G_{i,t}$ .



# ANEXO N°2

PROYECCION DE LA POBLACION  
POR AMBITO Y DISTRITO

---



# ANEXO N°3

PRESTADORES DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO  
EN EL AMBITO RURAL POR DISTRITO

---



| Departamento/Provincia/Distrito | Organizaciones Comunales | Municipalidades | Operador especializado | Otros     | Total      |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------|------------|
| <b>ICA</b>                      | <b>142</b>               | <b>27</b>       | <b>0</b>               | <b>22</b> | <b>191</b> |
| ICA                             | 20                       | 15              | 0                      | 1         | 36         |
| ICA                             | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| LA TINGUIÑA                     | 1                        | 2               | 0                      | 0         | 3          |
| LOS AQUUES                      | 2                        | 0               | 0                      | 0         | 2          |
| OCUCAJE                         | 0                        | 0               | 0                      | 1         | 1          |
| PACHACUTEC                      | 0                        | 1               | 0                      | 0         | 1          |
| PARCONA                         | 0                        | 1               | 0                      | 0         | 1          |
| PUEBLO NUEVO                    | 1                        | 2               | 0                      | 0         | 3          |
| SALAS                           | 2                        | 1               | 0                      | 0         | 3          |
| SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS         | 0                        | 1               | 0                      | 0         | 1          |
| SAN JUAN BAUTISTA               | 0                        | 5               | 0                      | 0         | 5          |
| SANTIAGO                        | 4                        | 0               | 0                      | 0         | 4          |
| SUBTANJALLA                     | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| TATE                            | 0                        | 1               | 0                      | 0         | 1          |
| YAUCA DEL ROSARIO               | 10                       | 1               | 0                      | 0         | 11         |
| <b>CHINCHA</b>                  | <b>72</b>                | <b>1</b>        | <b>0</b>               | <b>20</b> | <b>93</b>  |
| CHINCHA ALTA                    | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| ALTO LARAN                      | 4                        | 1               | 0                      | 0         | 5          |
| CHAVÍN                          | 6                        | 0               | 0                      | 5         | 11         |
| CHINCHA BAJA                    | 23                       | 0               | 0                      | 9         | 32         |
| EL CARMEN                       | 22                       | 0               | 0                      | 0         | 22         |
| GROCIO PRADO                    | 3                        | 0               | 0                      | 1         | 4          |
| PUEBLO NUEVO                    | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| SAN JUAN DE YANAC               | 7                        | 0               | 0                      | 0         | 7          |
| SAN PEDRO DE HUACARPA           | 7                        | 0               | 0                      | 4         | 11         |
| SUNAMPE                         | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| TAMBO DE MORA                   | 0                        | 0               | 0                      | 1         | 1          |
| <b>NASCA</b>                    | <b>11</b>                | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>1</b>  | <b>12</b>  |
| NASCA                           | 2                        | 0               | 0                      | 1         | 3          |
| CHANGUILLO                      | 3                        | 0               | 0                      | 0         | 3          |
| EL INGENIO                      | 1                        | 0               | 0                      | 0         | 1          |
| MARCONA                         | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| VISTA ALEGRE                    | 5                        | 0               | 0                      | 0         | 5          |
| <b>PALPA</b>                    | <b>14</b>                | <b>2</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>  | <b>16</b>  |
| PALPA                           | 4                        | 0               | 0                      | 0         | 4          |
| LLIPATA                         | 2                        | 0               | 0                      | 0         | 2          |
| RÍO GRANDE                      | 6                        | 0               | 0                      | 0         | 6          |
| SANTA CRUZ                      | 0                        | 2               | 0                      | 0         | 2          |
| TIBILLO                         | 2                        | 0               | 0                      | 0         | 2          |
| <b>PISCO</b>                    | <b>25</b>                | <b>9</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>  | <b>34</b>  |
| PISCO                           | 0                        | 0               | 0                      | 0         | 0          |
| HUANCAÑO                        | 3                        | 1               | 0                      | 0         | 4          |
| HUMAY                           | 17                       | 4               | 0                      | 0         | 21         |

Fuente: DATAS, MVCS 2019, Elaboración Propia





# ANEXO N°4

COBERTURA DE ACCESO Y CALIDAD DE LOS  
SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN EL ÁMBITO RURAL

---



| Región/Provincia/Distrito | Población Rural | SERVICIO DE AGUA        |                    |            |                  | SERVICIO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS |                        |            |                  |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|------------------|
|                           |                 | Población con Cobertura | Cobertura Agua (%) | Brecha (%) | Población Brecha | Población Con Cobertura             | Cobertura Excretas (%) | Brecha (%) | Población Brecha |
| ICA                       | 65,274          | 45,796                  | 70.16%             | 29.84%     | 19,478           |                                     |                        |            |                  |
| CHINCHA                   | 16,429          | 11,557                  | 70.35%             | 29.65%     | 4,872            | 42,361                              | 67.1%                  | 32.87%     | 21,457           |
| ALTO LARAN                | 2,188           | 1,340                   | 61.81%             | 38.19%     | 828              | 7,560                               | 53.0%                  | 46.99%     | 7,718            |
| CHAVIN                    | 2,455           | 1,864                   | 75.94%             | 24.06%     | 591              | -                                   | 0.0%                   | 100.00%    | 2,168            |
| CHINCHA ALTA              | -               | -                       | 0.00%              | 100.00%    | -                | 1,355                               | 55.2%                  | 44.81%     | 1,100            |
| CHINCHA BAJA              | 3,690           | 3,139                   | 85.09%             | 14.91%     | 550              | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| EL CARMEN                 | 3,917           | 3,355                   | 85.65%             | 14.35%     | 562              | 2,390                               | 64.8%                  | 35.22%     | 1,299            |
| GROCIO PRADO              | 1,281           | 226                     | 17.68%             | 82.32%     | 1,054            | 2,640                               | 67.4%                  | 32.60%     | 1,277            |
| PUEBLO NUEVO              | -               | -                       | 0.00%              | 100.00%    | -                | 144                                 | 11.3%                  | 88.72%     | 1,136            |
| SAN JUAN DE YANAC         | 1,511           | 533                     | 35.30%             | 64.70%     | 978              | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| HOYACARPANA               | 1,069           | 952                     | 89.04%             | 10.96%     | 117              | 216                                 | 14.3%                  | 85.67%     | 1,295            |
| SUNAMPE                   | 582             | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 582              | 551                                 | 60.9%                  | 39.07%     | 418              |
| TAMBO DE MORA             | 338             | 146                     | 43.27%             | 56.73%     | 192              | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| ICA                       | 21,615          | 16,559                  | 76.61%             | 23.39%     | 5,056            | 162                                 | 48.1%                  | 51.92%     | 175              |
| ICA                       | 787             | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 787              | 16,759                              | 77.5%                  | 22.46%     | 4,856            |
| LA TINGUIRA               | 2,476           | 1,891                   | 76.38%             | 23.62%     | 585              | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| LOS AQUIJES               | 2,002           | 451                     | 22.55%             | 77.45%     | 1,550            | 2,441                               | 98.6%                  | 1.44%      | 36               |
| OCUCAJE                   | 1,487           | 1,480                   | 99.43%             | 0.57%      | 8                | 1,527                               | 76.3%                  | 23.72%     | 475              |
| PACHACUTEC                | 291             | 282                     | 96.90%             | 3.10%      | 9                | 616                                 | 41.1%                  | 58.86%     | 881              |
| PARCONA                   | 909             | 550                     | 60.49%             | 39.51%     | 359              | 284                                 | 97.5%                  | 2.53%      | 7                |
| PUEBLO NUEVO              | 2,045           | 1,866                   | 91.26%             | 8.74%      | 179              | 517                                 | 56.9%                  | 43.07%     | 391              |
| SALAS                     | 445             | 422                     | 94.75%             | 5.25%      | 23               | 1,958                               | 95.7%                  | 4.26%      | 87               |
| SAN JOSE DE LOS MOLINOS   | 1,343           | 1,240                   | 92.36%             | 7.64%      | 103              | 191                                 | 43.0%                  | 57.01%     | 254              |
| SAN JUAN BAUTISTA         | 1,747           | 1,636                   | 93.62%             | 6.38%      | 112              | 1,235                               | 92.0%                  | 8.04%      | 108              |
| SANTIAGO                  | 7,400           | 5,451                   | 73.67%             | 26.33%     | 1,949            | 1,669                               | 95.5%                  | 4.46%      | 78               |
| SUBTANJALLA               | 242             | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 242              | 5,813                               | 78.8%                  | 21.45%     | 1,567            |
| TATE                      | 213             | 212                     | 99.36%             | 0.64%      | 1                | 241                                 | 99.8%                  | 0.20%      | 0                |
| YAUCA DEL ROSARIO         | 1,247           | 1,069                   | 85.74%             | 14.26%     | 178              | 213                                 | 99.8%                  | 0.20%      | 0                |
| NASCA                     | 9,679           | 6,185                   | 63.90%             | 36.10%     | 3,494            | 296                                 | 23.8%                  | 76.24%     | 951              |
| CHANGUILLO                | 2,155           | 2,072                   | 96.16%             | 3.84%      | 83               | 5,577                               | 87.6%                  | 12.38%     | 4,102            |
| EL INGENIO                | 3,527           | 3,056                   | 86.65%             | 13.35%     | 471              | 238                                 | 11.0%                  | 88.98%     | 1,917            |
| MARCONA                   | 51              | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 51               | 3,088                               | 87.6%                  | 12.43%     | 439              |
| NASCA                     | 2,809           | 615                     | 23.56%             | 76.44%     | 1,994            | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| VISTA ALEGRE              | 1,388           | 442                     | 31.82%             | 68.18%     | 946              | 1,436                               | 55.1%                  | 44.94%     | 1,172            |
| PALPA                     | 6,959           | 4,668                   | 67.09%             | 32.91%     | 2,290            | 814                                 | 58.7%                  | 41.32%     | 573              |
| LLIPATA                   | 1,732           | 260                     | 15.00%             | 85.00%     | 1,472            | 5,714                               | 82.1%                  | 17.89%     | 1,245            |
| PALPA                     | 896             | 594                     | 66.38%             | 33.62%     | 301              | 1,497                               | 86.4%                  | 13.55%     | 235              |
| RIO GRANDE                | 2,925           | 2,453                   | 83.82%             | 16.18%     | 473              | 810                                 | 90.4%                  | 9.56%      | 86               |
| SANTA CRUZ                | 1,039           | 1,020                   | 98.19%             | 1.81%      | 19               | 2,334                               | 79.8%                  | 20.22%     | 592              |
| TIBILLO                   | 388             | 341                     | 87.93%             | 12.07%     | 47               | 805                                 | 77.5%                  | 22.53%     | 234              |
| PISCO                     | 10,593          | 6,827                   | 64.45%             | 35.55%     | 3,766            | 267                                 | 73.1%                  | 26.94%     | 99               |
| HUANCANO                  | 1,474           | 919                     | 62.32%             | 37.68%     | 555              | 6,751                               | 83.7%                  | 16.27%     | 3,841            |
| HUMAY                     | 2,138           | 1,993                   | 93.19%             | 6.81%      | 146              | 712                                 | 48.3%                  | 51.71%     | 762              |
| INDEPENDENCIA             | 6,125           | 3,787                   | 61.83%             | 38.17%     | 2,338            | 1,197                               | 56.0%                  | 44.01%     | 941              |
| PARACAS                   | 131             | 115                     | 87.39%             | 12.61%     | 17               | 4,136                               | 67.5%                  | 32.50%     | 1,990            |
| PISCO                     | 70              | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 70               | 98                                  | 74.8%                  | 25.20%     | 33               |
| SAN ANDRES                | 1,930           | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 1,930            | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| SAN CLEMENTE              | 724             | 14                      | 1.93%              | 98.07%     | 710              | (*)                                 | (*)                    | (*)        | (*)              |
| TUPAC AMARU INCA          | 116             | -                       | 0.00%              | 100.00%    | 116              | 608                                 | 84.1%                  | 15.86%     | 115              |

Fuente: DATAS - MVCS 2015, Elaboración Propia  
 (\*): Poca o Nula Información.



| Región/Provincia/Distrito | TOTAL SISTEMAS DE AGUA | CONTINUIDAD |           |           |         |                                  | Cloro residual (CCPP) |                          |                            |                                       |             |
|---------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------|
|                           |                        | 04-11.9h    | 12h-17.9h | 18h-21.9h | 22h-24h | % Continuidad de Sistemas (>18h) | % Brechas             | CCPP con Sistema de Agua | CCPP con Sist.de Cloración | % de CCPP con cloro residual adecuado | Brechas (%) |
| ICA                       | 65                     | 35          | 9         | 0         | 1       | 1.54%                            | 98.46%                | 192                      | 78                         | 47.44%                                | 52.56%      |
| CHINCHA                   | 23                     | 16          | 1         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 95                       | 31                         | 48.39%                                | 51.61%      |
| ALTO LARAN                | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 6                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| CHAVIN                    | 3                      | 1           | 1         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 14                       | 4                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| CHINCHA ALTA              | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| CHINCHA BAJA              | 4                      | 7           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 31                       | 9                          | 68.89%                                | 11.11%      |
| EL CARMEN                 | 8                      | 6           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 21                       | 8                          | 25.00%                                | 75.00%      |
| GRODIO PRADO              | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 4                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| PUEBLO NUEVO              | 1                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| SAN JUAN DE YANAC         | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 7                        | 2                          | 50.00%                                | 50.00%      |
| SAN PEDRO DE HUACARPANA   | 2                      | 0           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 11                       | 7                          | 57.14%                                | 42.86%      |
| SUNAMPE                   | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| TAMBO DE MORA             | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 1                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| ICA                       | 14                     | 10          | 1         | 0         | 1       | 7.14%                            | 92.86%                | 48                       | 18                         | 33.33%                                | 66.67%      |
| ICA                       | 0                      | 1           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| LA TINQUIRA               | 0                      | 0           | 0         | 1         | 0       | (*)                              | (*)                   | 3                        | 2                          | 60.00%                                | 50.00%      |
| LOS AQUINES               | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 2                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| OCUCAJE                   | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 1                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| PACHACUTEC                | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 1                        | 1                          | 3.00%                                 | 100.00%     |
| PARCONA                   | 1                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 3                        | 3                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| PUEBLO NUEVO              | 2                      | 2           | 0         | 0         | 0       | 100.00%                          | 0.00%                 | 1                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| SALAS                     | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 3                        | 3                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| SAN JOSE DE LOS MOLINOS   | 1                      | 0           | 1         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 1                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| SAN JUAN BAUTISTA         | 4                      | 4           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 5                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| SANTIAGO                  | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 4                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| SUSTANJILLA               | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| TATE                      | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 1                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| YAUCA DEL ROSARIO         | 4                      | 2           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 15                       | 7                          | 71.43%                                | 28.57%      |
| NAJCA                     | 14                     | 3           | 7         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 14                       | 3                          | 33.33%                                | 66.67%      |
| CHANGUILLO                | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 3                        | 2                          | 50.00%                                | 50.00%      |
| EL INGENIO                | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 1                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| MARCONA                   | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| NAJCA                     | 5                      | 1           | 3         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 5                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| VISTA ALEGRE              | 6                      | 1           | 7         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 5                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| PALPA                     | 5                      | 3           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 18                       | 9                          | 55.56%                                | 44.44%      |
| LLIPATA                   | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 2                        | 1                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| PALPA                     | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 4                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| RIO GRANDE                | 2                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 6                        | 2                          | 50.00%                                | 50.00%      |
| SANTA CRUZ                | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 2                        | 2                          | 100.00%                               | 0.00%       |
| TIBILLO                   | 2                      | 1           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 4                        | 4                          | 50.00%                                | 50.00%      |
| PISCO                     | 3                      | 3           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 25                       | 17                         | 58.62%                                | 41.38%      |
| HUANCAYO                  | 3                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 4                        | 4                          | 50.00%                                | 50.00%      |
| HUMAY                     | 3                      | 0           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 12                       | 5                          | 40.00%                                | 60.00%      |
| INDEPENDENCIA             | 2                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 6                        | 6                          | 100.00%                               | 0.00%       |
| PARACAS                   | 1                      | 1           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            | 100.00%               | 2                        | 2                          | 0.00%                                 | 100.00%     |
| PISCO                     | 4                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| SAN ANDRES                | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| SAN CLEMENTE              | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 1                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |
| TUPAC AMARU INCA          | 0                      | 0           | 0         | 0         | 0       | (*)                              | (*)                   | 0                        | 0                          | (*)                                   | (*)         |

Fuente: DATAS - MNC 2019 Elaborada Propia  
 (\*): Foco o Nula Información



# ANEXO N°5

**METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE BRECHAS A NIVEL PROVINCIAL Y DISTRITAL EN EL ÁMBITO RURAL**

---



## METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE BRECHAS A NIVEL PROVINCIAL Y DISTRITAL

### EN EL ÁMBITO RURAL

En línea con los anexos N°1, en el ámbito rural también se requiere el cálculo de brechas a nivel regional, provincial y distrital con la finalidad de lograr una adecuada planificación regional. La metodología para su cálculo se describe a continuación.

- Las fuentes de información que se utilizarán para el cálculo de los valores numéricos de las brechas de acceso y calidad para el ámbito urbano de pequeñas ciudades se describen en el cuadro a continuación.

**Cuadro N°01: Información disponible a nivel Rural**

| Documento   | Información  | Fecha de publicación   |
|---|--|--|
| Diagnóstico sobre el abastecimiento de agua y saneamiento en el ámbito rural - DATASS | Registra datos detallados a nivel de centros poblados del ámbito rural:<br>Acceso a los servicios de saneamiento<br>Infraestructura sanitaria<br>Calidad del servicio<br>Gestión organizacional<br>Limpieza, operación, mantenimiento y cloración del sistema de agua potable<br>Gestión económico financiera<br>Asistencia técnica y capacitaciones | Información no publicada. Base de datos facilitada por OGEI-MVCS con información actualizada al 31.12.2019 |
| REDATAMCENSOS2017-INEI  | Población Censada por centros poblados. Censo 2017 INEI.   | Año 2018   |

Fuente: Elaboración propia

- En el caso del ámbito rural, las brechas de acceso, calidad y sostenibilidad se calculan con la información actualizada del Datass. Se determina los indicadores a nivel de distrito, las brechas a nivel de Provincia y Región se calculan por acumulación, utilizando la cobertura por distrito de este anexo y la población por distrito del Anexo N°01 Metodología para la Proyección de la Población.

En este sentido, los valores numéricos de las brechas a nivel distrital se calculan de la siguiente manera, siempre utilizando tablas dinámicas para el procesamiento de la información

Indicadores de Acceso:

Cobertura en el servicio de Agua:

Identificación de información:

- Con la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se identifica los 4 tipos de centros poblados identificados:
  - CCPP sin viviendas ni población
  - CCPP no ubicado geográficamente
  - CCPP administrados por EPS
  - CCPP con viviendas y población ubicado



La fuente de información a trabajar debe ser "CCPP administrados por EPS" y "CCPP con viviendas y población ubicada". Se debe identificar que CCPP son pequeñas ciudades para lo cual se debe verificar los "CCPP administrados por EPS con población mayor a 2,000 mil habitantes.

Cuadro N°02: Tipología de centros poblados

| Provincia / Distrito    | Fuente de Información Centros Poblados |                              |                            |                           | Total       |
|-------------------------|--|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
|                         | Administrado por EPS                   | Con Vivienda y Con Población | No ubicado Geográficamente | Sin Vivienda ni Población |             |
| <b>ICA</b>              | <b>44</b>                              | <b>1008</b>                  | <b>261</b>                 | <b>235</b>                | <b>1548</b> |
| <b>CHINCHA</b>          | <b>19</b>                              | <b>309</b>                   | <b>53</b>                  | <b>20</b>                 | <b>49</b>   |
| ALTO LARAN              | 2                                      | 29                           | 18                         | 0                         | 61          |
| CHAVIN                  | 0                                      | 45                           | 9                          | 7                         | 1           |
| CHINCHA ALTA            | 1                                      | 0                            | 0                          | 0                         | 64          |
| CHINCHA BAJA            | 3                                      | 56                           | 3                          | 2                         | 65          |
| EL CARMEN               | 0                                      | 45                           | 13                         | 7                         | 38          |
| GROCIO PRADO            | 5                                      | 25                           | 4                          | 4                         | 1           |
| PUEBLO NUEVO            | 1                                      | 0                            | 0                          | 0                         | 74          |
| SAN JUAN DE YANAC       | 0                                      | 74                           | 0                          | 0                         | 30          |
| SAN PEDRO DE HUACARPANA | 0                                      | 29                           | 1                          | 0                         | 5           |
| SUNAMPE                 | 5                                      | 0                            | 0                          | 0                         | 13          |
| TAMBO DE MORA           | 2                                      | 6                            | 5                          | 0                         | 553         |
| <b>ICA</b>              | <b>10</b>                              | <b>285</b>                   | <b>140</b>                 | <b>118</b>                | <b>10</b>   |
| ICA                     | 2                                      | 4                            | 0                          | 4                         | 35          |
| LA TINGUIÑA             | 0                                      | 35                           | 0                          | 0                         | 39          |
| LOS AQUIES              | 3                                      | 19                           | 17                         | 0                         | 25          |
| LOS YACAJE              | 0                                      | 14                           | 7                          | 4                         | 32          |
| PACHAQUITEC             | 0                                      | 9                            | 17                         | 6                         | 26          |
| PARCONE                 | 4                                      | 17                           | 1                          | 4                         | 26          |
| GOBIERNO NUEVO          | 0                                      | 19                           | 0                          | 7                         | 176         |
| GOBIERNO NUEVO          | 0                                      | 12                           | 80                         | 84                        | 32          |
| SAN JOSE DE LOS MOLINOS | 0                                      | 21                           | 9                          | 2                         | 30          |
| SAN JUAN BAUTISTA       | 1                                      | 21                           | 7                          | 1                         | 65          |
| SANTIAGO                | 0                                      | 63                           | 2                          | 0                         | 7           |
| SUBTANJALLA             | 0                                      | 7                            | 0                          | 0                         | 9           |
| TATE                    | 0                                      | 9                            | 0                          | 0                         | 41          |
| YAUCA DEL ROSARIO       | 0                                      | 35                           | 0                          | 6                         | 180         |
| <b>NASCA</b>            | <b>4</b>                               | <b>135</b>                   | <b>9</b>                   | <b>32</b>                 | <b>35</b>   |
| CHANGUILLO              | 0                                      | 10                           | 5                          | 20                        | 41          |
| EL INGENIO              | 1                                      | 34                           | 1                          | 5                         | 8           |
| MARCONA                 | 0                                      | 8                            | 0                          | 0                         | 64          |
| NASCA                   | 2                                      | 55                           | 0                          | 7                         | 32          |
| VISTA ALEGRE            | 1                                      | 28                           | 3                          | 0                         | 178         |
| <b>PALPA</b>            | <b>1</b>                               | <b>137</b>                   | <b>8</b>                   | <b>32</b>                 | <b>14</b>   |
| LLIPATA                 | 0                                      | 13                           | 0                          | 1                         | 48          |
| PALPA                   | 1                                      | 42                           | 0                          | 5                         | 36          |
| RIO GRANDE              | 0                                      | 36                           | 0                          | 0                         |             |



|                  |           |            |           |           |            |
|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| SANTA CRUZ       | 0         | 23         | 2         | 8         | 33         |
| TIBILLO          | 0         | 23         | 6         | 18        | 47         |
| <b>PISCO</b>     | <b>10</b> | <b>142</b> | <b>51</b> | <b>33</b> | <b>236</b> |
| HUANCANO         | 0         | 27         | 0         | 16        | 43         |
| HUMAY            | 0         | 29         | 6         | 10        | 45         |
| INDEPENDENCIA    | 0         | 33         | 14        | 0         | 47         |
| PARACAS          | 0         | 17         | 7         | 0         | 24         |
| PISCO            | 9         | 2          | 0         | 7         | 18         |
| SAN ANDRES       | 0         | 14         | 18        | 0         | 32         |
| SAN CLEMENTE     | 0         | 15         | 2         | 0         | 18         |
| TUPAC AMARU INCA | 1         | 4          | 4         | 0         | 9          |

Fuente: DATAS3 - MYC3 2019, Elaboración propia.

#### Centros Poblados con Sistema de Agua

a) Sobre la base de la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se establece el universo de datos a considerar en los cálculos, siendo estos escenarios "CCPP con viviendas y población ubicado" "CCPP administrados por EPS". Nota: se debe verificar los "CCPP administrados por EPS con población mayor a 2,000 mil habitantes, que deben ser considerados para pequeñas ciudades.

b) Con la "Pregunta 105 ¿Tiene Sistema de agua? con las respuestas "SI", "No" y "Vacío". Se identifican por conteo de centros poblados a nivel de distrito, los centros poblados que tienen sistema de agua. Para el caso de las respuestas "No" o "Vacío" no cuentan con sistema y se abastecen de forma artesanal.

#### Cobertura en el servicio de Agua:

a) Sobre la base de la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se establece el universo de datos a considerar en los cálculos, siendo el escenario "CCPP con viviendas y población ubicada".

b) Con el universo de datos identificados, se verifica la consistencia de información de cobertura a nivel de centro poblado en base a las preguntas "100 ¿Población Total?" y "105c ¿Población con Acceso al Servicio?". Se calcula la cobertura por centro poblado por un cociente entre las preguntas "105c ¿Población con Acceso al Servicio?" y "100 ¿Población Total?".

c) En los casos donde la cobertura supere el 100% se corregirá la población servida con el valor de población Total. Se considerará el criterio adicional de densidad de vivienda (Población total/Viviendas Habitadas) y en los casos que la densidad resulte mayor a 8 se optará por utilizar el valor de población para población total y población servida el valor inicial de población total.

d) Finalmente, se calcula la cobertura a nivel de distrito por el cociente entre la suma de población con servicio y la suma de la población total, en los escenarios "centros poblados con población y con vivienda" y "centros poblados administrados por EPS".



Cuadro N°03: Población con acceso al servicio de agua potable

| Provincia / Distrito | Servicio Agua Potable |                          |             |                 |                     |                          |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
|                      | CCPP Total            | CCPP con Sistema de agua | % Cobertura | Población Rural | Cobertura Población | % Cobertura Agua Potable |
| REGION ICA           | 1,052.00              | 207                      | 88.16%      | 313,836.00      | 181,942.00          | 57.97%                   |
| CHINCHA              | 328.00                | 96                       | 29.27%      | 33,837.00       | 26,264.00           | 77.62%                   |
| ICA                  | 295.00                | 51                       | 17.29%      | 169,057.00      | 106,542.00          | 63.02%                   |
| NASCA                | 139.00                | 14                       | 10.07%      | 17,027.00       | 8,078.00            | 47.44%                   |
| PALPA                | 138.00                | 19                       | 13.77%      | 12,946.00       | 9,071.00            | 70.07%                   |
| PISCO                | 152.00                | 27                       | 17.76%      | 80,969.00       | 31,987.00           | 39.51%                   |

Fuente: DATASIS - MICS 2019, Elaboración Propia

1.2 Cobertura en el servicio de disposición de excretas.

- Identificación de información:

a) Con la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se identifica los 4 tipos de centros poblados identificados:

- CCPP sin viviendas ni población (1)
- CCPP no ubicado geográficamente
- CCPP administrados por EPS
- CCPP con viviendas y población ubicado

Cuadro N°04: Tipología de centro poblado

| Provincia / Distrito   | Fuente de Información |                              |                            |                           | Total |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|
|                        | Administrado por EPS  | Con Vivienda y Con Población | No ubicado Geográficamente | Sin Vivienda ni Población |       |
| ICA                    | 44                    | 1008                         | 261                        | 235                       | 1548  |
| CHINCHA                | 19                    | 309                          | 53                         | 20                        | 401   |
| ALTO LARAN             | 2                     | 29                           | 18                         | 0                         | 49    |
| CHAVIN                 | 0                     | 45                           | 9                          | 7                         | 61    |
| CHINCHA ALTA           | 1                     | 0                            | 0                          | 0                         | 1     |
| CHINCHA BAJA           | 3                     | 56                           | 3                          | 2                         | 64    |
| EL CARMEN              | 0                     | 45                           | 13                         | 7                         | 65    |
| GRAN PRADO             | 5                     | 25                           | 4                          | 4                         | 38    |
| PUEBLO NUEVO           | 1                     | 0                            | 0                          | 0                         | 1     |
| JUAN DE YANAC          | 0                     | 74                           | 0                          | 0                         | 74    |
| CORONADO DE HUACARPANA | 0                     | 29                           | 1                          | 0                         | 30    |
| CONCHA                 | 5                     | 0                            | 0                          | 0                         | 5     |
| TAMBO DE MORA          | 2                     | 6                            | 5                          | 0                         | 13    |
| ICA                    | 10                    | 285                          | 140                        | 118                       | 553   |
| ICA                    | 2                     | 4                            | 0                          | 4                         | 10    |
| LA TINGUIÑA            | 0                     | 35                           | 0                          | 0                         | 35    |
| LA VIGA                | 3                     | 19                           | 17                         | 0                         | 39    |
| OSUNAJE                | 0                     | 14                           | 7                          | 4                         | 25    |
| PACUTEC                | 0                     | 9                            | 17                         | 6                         | 32    |
| ARCONA                 | 4                     | 17                           | 1                          | 4                         | 26    |
| PUEBLO NUEVO           | 0                     | 19                           | 0                          | 7                         | 26    |





|                         |           |            |           |           |            |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
|                         |           | 12         | 80        | 84        | 176        |
| SAN JOSE DE LOS MOLINOS | 0         | 21         | 9         | 2         | 32         |
| SAN JUAN BAUTISTA       | 1         | 21         | 7         | 1         | 30         |
| SANTIAGO                | 0         | 63         | 2         | 0         | 65         |
| SUBTANJALLA             | 0         | 7          | 0         | 0         | 7          |
| TATE                    | 0         | 9          | 0         | 0         | 9          |
| YAJCA DEL ROSARIO       | 0         | 35         | 0         | 6         | 41         |
| <b>NASCA</b>            | <b>4</b>  | <b>135</b> | <b>9</b>  | <b>32</b> | <b>180</b> |
| CHANGUILLO              | 0         | 10         | 5         | 20        | 35         |
| EL INGENIO              | 1         | 34         | 1         | 5         | 41         |
| MARCONA                 | 0         | 8          | 0         | 0         | 8          |
| NASCA                   | 2         | 55         | 0         | 7         | 64         |
| VISTA ALEGRE            | 1         | 28         | 3         | 0         | 32         |
| <b>PALPA</b>            | <b>1</b>  | <b>137</b> | <b>8</b>  | <b>32</b> | <b>178</b> |
| LLIPATA                 | 0         | 13         | 0         | 1         | 14         |
| PALPA                   | 1         | 42         | 0         | 5         | 48         |
| RIO GRANDE              | 0         | 36         | 0         | 0         | 36         |
| SANTA CRUZ              | 0         | 23         | 2         | 8         | 33         |
| TIBILLO                 | 0         | 23         | 6         | 18        | 47         |
| <b>PISCO</b>            | <b>10</b> | <b>142</b> | <b>51</b> | <b>33</b> | <b>236</b> |
| HUANCANCO               | 0         | 27         | 0         | 16        | 43         |
| HUMAY                   | 0         | 29         | 6         | 10        | 45         |
| INDEPENDENCIA           | 0         | 33         | 14        | 0         | 47         |
| PARACAS                 | 0         | 17         | 7         | 0         | 24         |
| PISCO                   | 9         | 2          | 0         | 7         | 18         |
| SAN ANDRES              | 0         | 14         | 18        | 0         | 32         |
| SAN CLEMENTE            | 0         | 16         | 2         | 0         | 18         |
| TURACAMARU INCA         | 1         | 4          | 4         | 0         | 9          |

Fuente: DATAS - MVCS 2010, Elaboración Propia

#### Centros Poblados con sistema de disposición de excretas

Sobre la base de la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se establece el universo de datos a considerar en los cálculos, siendo estos escenarios "CCPP con viviendas y población ubicada" y "CCPP administrados por EPS". Nota: se debe verificar los "CCPP administrados por EPS con población mayor a 2,000 mil habitantes, que deben ser considerados para pequeñas ciudades.

Con la pregunta "107 ¿Cuenta Sistema de Disposición Excretas?" con las respuestas "SI" y "No".

Se identifican por conteo de centros poblados a nivel de distrito, los centros poblados que tienen sistema de disposición de excretas.

- Cobertura en el servicio de disposición de excretas:
  - a) Sobre la base de la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se establece el universo de datos a considerar en los cálculos, siendo este los escenarios "CCPP con viviendas y población ubicada" y "CCPP administrados por EPS".
  - b) La información de las "Preguntas 108 ¿Número de Viviendas?" por tipo de disposición de excretas" y "Pregunta 100 ¿Viviendas Habitadas?" son la base de información para la cobertura en el servicio de disposición de excretas. Se detallan los pasos del procedimiento:
  - c) Se verifica la consistencia de información de cobertura del servicio de disposición de excretas a nivel de centro poblado. Para esto se identifican las 8 columnas de la "Preguntas 108 ¿Número de Viviendas?" por tipo de disposición de excretas" y se suman todas las viviendas. El total de viviendas con disposición de excretas debería ser menor al total de viviendas habitadas.



|                         |           |            |           |           |            |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
|                         |           | 12         | 80        | 84        | 176        |
| SAN JOSE DE LOS MOLINOS | 0         | 21         | 9         | 2         | 32         |
| SAN JUAN BAUTISTA       | 1         | 21         | 7         | 1         | 30         |
| SANTIAGO                | 0         | 63         | 2         | 0         | 65         |
| SUBTANIAJALLA           | 0         | 7          | 0         | 0         | 7          |
| TATE                    | 0         | 9          | 0         | 0         | 9          |
| YAUCA DEL ROSARIO       | 0         | 35         | 0         | 6         | 41         |
| <b>NASCA</b>            | <b>4</b>  | <b>135</b> | <b>9</b>  | <b>32</b> | <b>180</b> |
| CHANGUILLO              | 0         | 10         | 5         | 20        | 35         |
| EL INGENIO              | 1         | 34         | 1         | 5         | 41         |
| MARCONA                 | 0         | 8          | 0         | 0         | 8          |
| NASCA                   | 2         | 55         | 0         | 7         | 64         |
| VISTA ALEGRE            | 1         | 28         | 3         | 0         | 32         |
| <b>PALPA</b>            | <b>1</b>  | <b>137</b> | <b>8</b>  | <b>32</b> | <b>178</b> |
| LLIPATA                 | 0         | 13         | 0         | 1         | 14         |
| PALPA                   | 1         | 42         | 0         | 5         | 48         |
| RIO GRANDE              | 0         | 36         | 0         | 0         | 36         |
| SANTA CRUZ              | 0         | 23         | 2         | 8         | 33         |
| TIBILLO                 | 0         | 23         | 6         | 18        | 47         |
| <b>PISCO</b>            | <b>10</b> | <b>142</b> | <b>51</b> | <b>33</b> | <b>236</b> |
| HUANCANO                | 0         | 27         | 0         | 16        | 43         |
| HUMAY                   | 0         | 29         | 6         | 10        | 45         |
| INDEPENDENCIA           | 0         | 33         | 14        | 0         | 47         |
| PARACAS                 | 0         | 17         | 7         | 0         | 24         |
| PISCO                   | 9         | 2          | 0         | 7         | 18         |
| SAN ANDRES              | 0         | 14         | 18        | 0         | 32         |
| SAN CLEMENTE            | 0         | 16         | 2         | 0         | 18         |
| TUPAC AMARU INCA        | 1         | 4          | 4         | 0         | 9          |

Fuente: DATASIG - MVS 2019, Elaboración Propia

#### Centros Poblados con sistema de disposición de excretas

a) Sobre la base de la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se establece el universo de datos a considerar en los cálculos, siendo estos escenarios "CCPP con viviendas y población ubicada" y "CCPP administrados por EPS". Nota: se debe verificar los "CCPP administrados por EPS con población mayor a 2,000 mil habitantes, que deben ser considerados para pequeñas ciudades.

b) Con la pregunta "107 ¿Cuenta Sistema de Disposición Excretas?" con las respuestas "Si" y "No". Se identifican por conteo de centros poblados a nivel de distrito, los centros poblados que tienen sistema de disposición de excretas.

- Cobertura en el servicio de disposición de excretas:

- Sobre la base de la pregunta "94 Centro Poblado Escenario" se establece el universo de datos a considerar en los cálculos, siendo este los escenarios "CCPP con viviendas y población ubicada" y "CCPP administrados por EPS".
- La información de las "Preguntas 108 ¿Número de Viviendas?" por tipo de disposición de excretas" y "Pregunta 100 ¿Viviendas Habitadas?" son la base de información para la cobertura en el servicio de disposición de excretas. Se detallan los pasos del procedimiento:
- Se verifica la consistencia de información de cobertura del servicio de disposición de excretas a nivel de centro poblado. Para esto se identifican las 8 columnas de la "Preguntas 108 ¿Número de Viviendas?" por tipo de disposición de excretas" y se suman todas las viviendas. El total de viviendas con disposición de excretas debería ser menor al total de viviendas habitadas.

En los casos que se presente la inconsistencia, corregir manualmente en la casilla que corresponda el número de vivienda dentro de la "Preguntas 108 ¿Número de Viviendas? por tipo de disposición de excretas". Nota: No considerar Otros en la Pregunta 108.

- d) Finalmente, se calcula la cobertura en el servicio de disposición de excretas a nivel distrital por un cociente entre la suma del número de viviendas con acceso al servicio de disposición de excretas y la suma del número de viviendas habitadas.

**Cuadro N°05: Población con acceso al servicio de disposición sanitaria de excretas**

| Servicio de Disposición de Excretas |            |  |                    |                |                    |                                    |
|-------------------------------------|------------|--|--------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|
| Provincia / Distrito                | CCPP Total | CCPP con Sistema de disposición excretas | Brecha Información | Vivienda Rural | Cobertura Vivienda | %Cobertura Disposición de Excretas |
| REGION ICA                          | 1,052.00   | 925                                      | 31,608             | 72,467         | 19,489             | 26.89%                             |
| CHINCHA                             | 328.00     | 295                                      | 2692               | 9,181.00       | 865.00             | 9.42%                              |
| ICA                                 | 295.00     | 242                                      | 19286              | 41,264.00      | 11,084.00          | 31.71%                             |
| NASCA                               | 139.00     | 129                                      | 1150               | 2,449.00       | -                  | 0.00%                              |
| PALPA                               | 138.00     | 134                                      | 1910               | 3,306.00       | 440.00             | 13.31%                             |
| PISCO                               | 152.00     | 125                                      | 6570               | 16,267.00      | 5,100.00           | 31.35%                             |

Fuente: DATAS5 - MVCS 2013, Elaboración Propia

### 1.3 Cobertura en el servicio de Tratamiento de Aguas Residuales

Luego de haber procesado la información Cobertura en el servicio de disposición de excretas, habiendo separado la "Pregunta 108 Numero Viviendas Con Sistema De Alcantarillado Con PTAR" y la "Pregunta 108 Numero Viviendas USB" (sumando las viviendas con Tanque Séptico, Tanque Séptico mejorado, Compostera de dos cámaras y compostaje continuo), la suma de estos dos valores por centro poblado corresponde a "viviendas con tratamiento de aguas residuales". Para determinar el número total de viviendas se utiliza la Pregunta 100 ¿Viviendas Habitadas?. Finalmente, la cobertura en el servicio de tratamiento de aguas residuales a nivel distrital se determina mediante un cociente entre la suma del número de "viviendas con tratamiento de aguas residuales" y la suma del número de "viviendas habitadas".

**Cuadro N°06: Población con acceso al servicio de tratamiento de aguas residuales**

| Tratamiento de Aguas Residuales |                |                                      |                                  |                     |  |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| Provincia / Distrito            | Vivienda Rural | Vivienda Alcantarillado con PTAR (1) | Vivienda UBS con tratamiento (2) | Cobertura (1) + (2) | %Cobertura Tratamiento de Aguas Residuales |
| REGION ICA                      | 72,467         | 19,489.00                            | 4,220.00                         | 23,709.00           | 32.72%                                     |
| CHINCHA                         | 9,181.00       | 865.00                               | 797.00                           | 1,662.00            | 18.10%                                     |
| ICA                             | 41,264.00      | 13,064.00                            | 2,868.00                         | 15,960.00           | 38.65%                                     |
| NASCA                           | 2,449.00       | -                                    | 235.00                           | 235.00              | 9.60%                                      |
| PALPA                           | 3,306.00       | 440.00                               | 244.00                           | 684.00              | 20.69%                                     |
| PISCO                           | 16,267.00      | 5,100.00                             | 76.00                            | 5,176.00            | 31.83%                                     |

Fuente: DATAS5 - MVCS 2013, Elaboración Propia

### Indicadores de Calidad:

#### 2.1 Continuidad.

- Se identifica a nivel de distrito el número de Sistemas de Agua utilizando los valores de respuesta de la "Pregunta 105 1 ¿Cantidad Sistemas Agua?". Se considera el conteo de sistemas de la
- Se identifica a nivel de distrito el número de CCPP totales.
- A nivel de centro poblado se establece un promedio de continuidad entre los sistemas de agua, para esto:

- Con las preguntas "302b Época Estiaje Horas Día" y "302b Época Lluvia Horas Día" en una nueva columna (Promedio Horas) se calcula el promedio de horas. Verificar que en el cálculo del promedio de un número con casilla vacía se promedie el número con cero.
- Con las preguntas "302b Época Estiaje Días Semana" y "302b Época Lluvia Días Semana" en una nueva columna (Promedio Días) se calcula el promedio de días. Verificar que en el cálculo del promedio de un número con casilla vacía se promedie el número con cero.
- Con la información de los dos pasos previos crear la columna "Continuidad Ponderada" que será igual a:  $(\text{Promedio Horas}) \times (\text{Promedio Días}) / 7$
- Se identifica y completa la columna "Continuidad Ponderada" con 24 horas a todos los centros poblados de respuesta "SI" a la "Pregunta 302 ¿Servicio Agua Continuo 24 horas?". Verificar en los centros poblados los casos que pudieran haber pasado las 24 horas.
- Se filtra utilizando tabla dinámica a nivel de distrito, con valor de la columna "Continuidad Ponderada" la suma de la cantidad de sistemas de agua con la Pregunta "P1051 Cantidad Sistemas Agua"

**Cuadro N°07: Población con continuidad del servicio de agua potable**

| Provincia / Distrito | CCPP Total | CCPP C/Sistema Agua | N° de Sistema Agua | Continuidad |           |           |         | % Continuidad de Sistemas (>18h) |
|----------------------|------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|
|                      |            |                     |                    | 0h-11.9h    | 12h-17.9h | 18h-21.9h | 22h-24h |                                  |
| REGION ICA           | 1,052.00   | 207                 | 65                 | 35          | 9         | 0         | 1       | 1.54%                            |
| CHINCHA              | 328.00     | 96                  | 23                 | 16          | 1         | 0         | 0       | 0.00%                            |
| ICA                  | 295.00     | 51                  | 14                 | 10          | 1         | 0         | 1       | 7.14%                            |
| NASCA                | 139.00     | 14                  | 14                 | 3           | 7         | 0         | 0       | 0.00%                            |
| PALPA                | 138.00     | 19                  | 5                  | 3           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            |
| PISCO                | 152.00     | 27                  | 9                  | 3           | 0         | 0         | 0       | 0.00%                            |

Fuente: DATAM - MVCS 2013, Elaboración Propia

## 2.2 Cloro Residual:

Determinación % de Viviendas con Cloro Residual adecuado (A nivel de viviendas con o sin sistema de agua - ENAPRES)

- Se analiza la información partiendo del escenario "CCPP con Viviendas y Población Ubicado".
- Para determinar el número de viviendas habitadas se filtra por distrito la suma del número viviendas habitadas (Pregunta 100 Viviendas Habitadas) en el escenario "CCPP con Viviendas y Población Ubicado" y CCPP administrados por EPS.
- La información a utilizar será de las preguntas "326 Primera Vivienda PPM" y "326 Última Vivienda PPM". Se considerará una nueva columna con nombre "Mínimo PPM" donde se escogerá el menor valor entre las columnas "326 Primera Vivienda PPM" y "326 Última Vivienda PPM".
- A continuación, se filtrará a nivel de distrito la suma del número viviendas en el escenario "CCPP con Viviendas y Población Ubicado" y por rangos de valor de la nueva columna "Mínimo PPM".
- Finalmente, para determinar % de Viviendas con Cloro Residual adecuado a nivel de distrito se efectúa el cociente de Viviendas con "Mínimo PPM" en el rango de 0.5ppm y 5ppm sobre el número total de viviendas habitadas del distrito; siempre en el escenario "CCPP con Viviendas y Población Ubicado".

**Cuadro N°08: Población con niveles de cloro residual adecuado**

| Provincia / Distrito | Total, Viviendas Habitadas (1) | Número de Viviendas - ENAPRES |                     |                | Cobertura: ((2)+(3))/(1) |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
|                      |                                | 0ppm-0.49ppm                  | 0.50ppm-0.99ppm (2) | 1.0ppm-5.0 (3) |                          |
| REGION ICA           | 130,750.00                     | -                             | 80,492.00           | -              | 61.56%                   |
| CHINCHA              | 9,395.00                       | -                             | 1,876.00            | -              | 19.97%                   |
| ICA                  | 101,934.00                     | -                             | 62,683.00           | -              | 61.49%                   |
| NASCA                | 15,933.00                      | -                             | 15,933.00           | -              | 100.00%                  |
| PALPA                | -                              | -                             | -                   | -              | -                        |
| PISCO                | 3,488.00                       | -                             | -                   | -              | 0.00%                    |

Fuente: DATAM - MVCS 2013, Elaboración Propia



- Determinación % de CCPP con Cloro Residual adecuado (A nivel de Sistemas de Agua - DATASS).

- Para el cálculo se debe determinar a nivel de distrito, la cantidad de CCPP que cuentan con sistemas de agua y que tengan sistema de cloración. Para esto se utiliza la pregunta "315 Tiene Sistema Cloración" siendo los que responden "SI" el total de universo a estudiar (Resultado 1).
- La información a utilizar será de las preguntas "326 Primera Vivienda PPM" y "326 Última Vivienda PPM". Se considerará una nueva columna con nombre "Mínimo PPM" donde se escogerá el menor valor entre las columnas "326 Primera Vivienda PPM" y "326 Última Vivienda PPM". En caso exista más de un sistema en el centro poblado se considerará el menor valor para las dos preguntas ("326 Primera Vivienda PPM" y "326 Última Vivienda PPM").
- A continuación, teniendo el total de CCPP con sistema de cloración, se determina los CCPP que cuentan con sistema de cloración adecuado (entre 0.5ppm y 5.0ppm) para lo cual se filtra a nivel de distrito el conteo de centros poblados cruzando información en Columnas a la Pregunta "315 Tiene Sistema Cloración" y luego a la columna "Mínimo PPM". Luego se agrupa los conteos de los valores de PPM son para los CCPP con sistema de Agua (Resultado 2).
- Finalmente, el % de CCPP con Cloro Residual adecuado a nivel de distrito se calcula por el cociente entre: (Resultado 2) / (Resultado1).  
Con la Pregunta "105 1CantidadSistemasAgua" se determina a nivel de distrito el número de sistemas de agua.

**Cuadro N°09: Centros poblados con niveles de cloro residual adecuado**

| Provincia / Distrito | % DE CCPP CON CLORO RESIDUAL ADECUADO |                 |                        |              |                     |                |       |                            |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------|----------------------------|
|                      | CCPP Con Sistema de Cloración         | Total, CCPP (1) | N° de Sistemas de Agua | 0ppm-0.49ppm | 0.50ppm-0.99ppm (2) | 1.0ppm-5.0 (3) | Vacio | Cobertura: ((2)+(3)) / (1) |
| REGION ICA           | 78                                    | 1052            | 207                    | 35           | 37                  | 0              | 6     | 3.52%                      |
| CHINCHA              | 31                                    | 328             | 96                     | 14           | 15                  | 0              | 2     | 4.57%                      |
| ICA                  | 18                                    | 295             | 51                     | 8            | 6                   | 0              | 4     | 2.03%                      |
| NASCA                | 3                                     | 139             | 14                     | 2            | 1                   | 0              | 0     | 0.72%                      |
| PALPA                | 9                                     | 138             | 19                     | 4            | 5                   | 0              | 0     | 3.62%                      |
| PISCO                | 17                                    | 352             | 27                     | 7            | 10                  | 0              | 0     | 6.58%                      |

Fuente: DATASS - MVCS 2019, Elaborado: Propia

**Indicadores de Sostenibilidad**

**Cuota Familiar:**

El primer análisis es a nivel de centro poblado. Con las preguntas "215 Cobro De La Cuota Familiar Por El Servicio Agua" (indica frecuencia de cobro) y "216 Cuota Familiar Promedio" se determina la "cuota mensual promedio". Se debe verificar que los datos sin información previa queden vacíos en la nueva columna.

Se filtra por distrito, con los valores de la pregunta "334 Tipo Sistema Agua Cuenta" (siendo los principales valores de respuesta SGST, SGCT, SBST y SBCT), se subdivide los valores de la columna por filtrado de valores de la nueva columna "cuota mensual promedio".

Finalmente se establecen rangos de cuota mensual promedio por tipo de sistema de agua (SGST, SGCT, SBST y SBCT). En base a un estudio complementario establecer la cuota mínima promedio, para poder determinar la brecha de pago por tipo de sistema de agua.

Cuadro N°10: Cuota familiar según tipo de sistema de agua

| Cuota Familiar por N° de CCPP según Tipo de Sistema de Agua |           |               |                |                |             |                       |           |
|---|-----------|---------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Provincia   | 0-5 soles | 5.01-10 soles | 10.01-15 soles | 15.01-20 soles | 20.01 a mas | Cuota mínima Promedio | Cobertura |
| REGION ICA  | 76        | 42            | 10             | 8              | 1           | 6.27                  | 66.18%    |
| CHINCHA   | 23        | 22            | 8              | 7              | 1           | 7.75                  | 63.54%    |
| ICA   | 6         | 11            | 1              | 0              | 0           | 6.42                  | 35.29%    |
| NASCA   | 2         | 8             | 1              | 1              | 0           | 9.18                  | 85.71%    |
| PALPA   | 41        | 1             | 0              | 0              | 0           | 4.00                  | 45.24%    |
| PISCO   | 4         | 0             | 0              | 0              | 0           | 4.00                  | 14.81%    |

Fuente: DATAS - MVCS 2018, Elaboración Propia



# ANEXO N°6

CARTERA PRIORIZADA DE PROYECTOS

---



**INVERSIONES PRIORIZADAS PMI: PROYECTOS EN LA FASE DE INVERSION, PROYECTOS QUE CIERRAN BRECHAS EN PRE INVERSION Y REHABILITACION**

| Prioridad | Prestacion | Codigo Unico | Provincia | Distrito   | Ambito | Nombre de Inversión   | Ideas | Estudio de preinversion en elaboración | Viable | Exp. Tec. En Elaboración | Exp. Aprobado | En Ejecución | Tipología    | Costo actualizado (S/) | Derivado acumulado (S/)(al 31 dic. 2019) | PMI            |                |                |                |              |
|-----------|------------|--------------|-----------|------------|--------|---|-------|--|--------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|           |            |              |           |            |        |   |       |  |        |                          |               |              |              |                        |  | PMI 2020 (S/.) | PMI 2021 (S/.) | PMI 2022 (S/.) | PMI 2023 (S/.) |              |
| 9         | D          | 2403886      | CHINCHA   | ALTO LARAN | URBANO | CONSTRUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(A) CENTRO POBLADO HUAYA DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   |       |  |        |                          | x             |              | CONSTRUCCION | 200,031.91             | 11,380.00                                | -              | 188,652.00     | -              | -              | -            |
| 5         | F          | 2424538      | CHINCHA   | ALTO LARAN | URBANO | REMODELACIÓN DE URBANO DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE; REPARACIÓN DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL(A) PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PORTACHUELOS DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA |       |  |        | x                        |               |              | CALIDAD      | 6,186,516.77           | -  | 10,000.00      | -              | -              | -              | 5,993,508.00 |
| 12        | E          | 2451495      | CHINCHA   | ALTO LARAN | URBANO | RENOVACION DE EQUIPO DE BOMBEO; ADQUISICION DE EQUIPO DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(A) POZO N° 09 EN LA LOCALIDAD HUAYA, DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA                                    |       |  |        | x                        |               |              | CALIDAD      | 468,520.95             | -  | 435,000.00     | 33,520.95      | 0.06           | -              | -            |
| 30        | C          | 2444113      | CHINCHA   | ALTO LARAN | URBANO | CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE UNIDADES OPERATIVAS; EN EL(A) R-1, R-2 Y R-5000 EN EL DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   |       |  |        |                          | x             |              | CALIDAD      | 24,101.37              | -  | -              | 24,101.00      | -              | -              | -            |
|           | E          | 2451354      | CHINCHA   | ALTO LARAN | URBANO | ADQUISICION DE MEDIDOR DE CALIDAD; EN EL(A) UNIDADES DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA EPS SEMAPACH S.A. DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  |       |  |        |                          |               |              | CALIDAD      | 704,899.35             | -  | 642,000.00     | -              | -              | -              | -            |





|    |         |         |            |            |   |  |   |   |  |              |           |            |            |              |   |   |
|----|---------|---------|------------|------------|---|--|---|---|--|--------------|-----------|------------|------------|--------------|---|---|
| E  | 2451502 | CHINCHA | ALTO LARAN | URBANO     | RENOVACION DE EQUIPO DE BOMBEO; ADQUISICION DE EQUIPO DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA; EN EL(A) CISTERNA DEL POZO N° 12 EN LA LOCALIDAD HUAYA, DISTRITO DE ALTO LARAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA |  | X |   |  | 762,081.63   | -         | 668,000.00 | -          | -            | - | - |
| 3  | E       | 2373468 | CHINCHA    | ALTO LARAN | URBANO  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CENTRO POBLADO NUEVA MOLINA DEL DISTRITO DE ALTO LARAN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                         |   | X |  | 117,920.79   | 8,800.00  | 109,799.09 | -          | -            | - | - |
| 4  | E       | 2373504 | CHINCHA    | ALTO LARAN | URBANO  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ASOCIACIÓN PRO-VIVIENDA JUANA VELASCO ALVARADO - DISTRITO DE ALTO LARAN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA |   | X |  | 295,678.27   | 15,000.00 | 154,274.00 | 136,396.27 | -            | - | - |
| 8  | C       | 2415354 | CHINCHA    | ALTO LARAN | URBANO  | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA UPIB NUEVO LARAN DEL DISTRITO DE ALTO LARAN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   |   | X |  | 1,324,738.64 | -         | -          | 50,000.00  | 1,274,738.00 | - | - |
| 10 | C       | 2415435 | CHINCHA    | ALTO LARAN | RURAL   | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE UPIB VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE ALTO LARAN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                       |   | X |  | 334,932.17   | -         | -          | 25,000.00  | 309,932.00   | - | - |
| 12 | C       | 2371456 | CHINCHA    | ALTO LARAN | RURAL   | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO HUAMAPALL DISTRITO DE ALTO LARAN - CHINCHA - ICA DISTRITO DE ALTO LARAN                                |   | X |  | 707,308.53   | -         | -          | 25,000.00  | 682,308.00   | - | - |



|    |   |         |         |                 |        |  |  |   |  |  |  |  |               |  |              |              |            |            |               |      |  |  |
|----|---|---------|---------|-----------------|--------|--|--|---|--|--|--|--|---------------|--|--------------|--------------|------------|------------|---------------|------|--|--|
| 13 | C | 2418678 | CHINCHA | ALTO LARAN      | RURAL  | PROVINCIA DE CHINCHA -<br>DEPARTAMENTO DE ICA  |  |   |  |  |  |  |               |  | MEJORAMIENTO | 667,742.26   | -          | 15,000.00  | 852,742.00    |      |  |  |
| 4  | E | 2265491 | CHINCHA | ALTO LARAN      | RURAL  | INSTALACION DEL SERVICIO DE<br>ALCANTARILLADO EN EL CC.PP.<br>HUACA DE LOS RAMOS,<br>DISTRITO DE ALTO LARAN -<br>CHINCHA - ICA   |  | X |  |  |  |  | 407,638.00    |  | INSTALACION  | 512,657.28   | 325,000.00 | -          | -             | -    |  |  |
| 14 | E | 2265525 | CHINCHA | ALTO LARAN      | RURAL  | INSTALACION DEL SERVICIO DE<br>ALCANTARILLADO EN EL CC.PP.<br>LARAN BAJO. DISTRITO DE<br>ALTO LARAN - CHINCHA - ICA  |  | F |  |  |  |  | 32,000.00     |  | INSTALACION  | 929,981.37   | -          | 897,881.00 | -             | -    |  |  |
| 35 | C |         | CHINCHA | ALTO LARAN      | URBANO | CREACION DE PLANTA DE<br>TRATAMIENTO DE AGUA<br>POTABLE Y LINEA DE<br>CONDUCCION EN EL SECTOR<br>COMITA DEL DISTRITO DE ALTO<br>LARAN - PROVINCIA DE<br>CHINCHA - DEPARTAMENTO DE<br>ICA                       |  | X |  |  |  |  | 20,000,000.00 |  | CAIDAD       | -            | -          | 640,000.00 | 19,359,999.00 | 1.00 |  |  |
| 6  | D | 2389507 | CHINCHA | CHINCHA<br>ALTA | URBANO | RENOVACION DE<br>ABASTECIMIENTO DE AGUA Y<br>DESAGÜE: EN EL/AJ CALLE<br>JOSE OLAYA Y LA AV.<br>ARGENTINA EN LA LOCALIDAD<br>CHINCHA ALTA. DISTRITO DE<br>CHINCHA ALTA, PROVINCIA<br>CHINCHA. DEPARTAMENTO ICA. |  | X |  |  |  |  | 1,125,402.69  |  | CAIDAD       | 1,084,502.00 | -          | 1.00       | -             | -    |  |  |
| 7  | D | 2386611 | CHINCHA | CHINCHA<br>ALTA | URBANO | RENOVACION DE<br>ABASTECIMIENTO DE AGUA Y<br>DESAGÜE: EN EL/AJ MA. HL.<br>SAN JOSE Y URB GUZMAN<br>BARRIOS DISTRITO DE CHINCHA<br>ALTA, PROVINCIA CHINCHA,<br>DEPARTAMENTO ICA                                 |  | X |  |  |  |  | 977,309.00    |  | CAIDAD       | 1,036,747.30 | -          | 33,638.00  | -             | -    |  |  |
| 8  | D | 2390389 | CHINCHA | CHINCHA<br>ALTA | URBANO | RENOVACION DE<br>ABASTECIMIENTO DE AGUA Y<br>DESAGÜE: EN EL/AJ MA. HL.<br>VIRGEN DE FATIMA Y 33 DE<br>MAYO EN LA LOCALIDAD<br>CHINCHA ALTA, DISTRITO DE  |  | X |  |  |  |  | 697,465.00    |  | CAIDAD       | 720,833.50   | -          | 23,369.00  | -             | -    |  |  |



|     |   |         |         |              |        |   |  |  |  |  |  |   |  |              |              |               |              |               |               |           |      |      |
|-----|---|---------|---------|--------------|--------|---|--|--|--|--|--|---|--|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------|------|------|
| 5   | 0 | 2310017 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES TAMBO DE MORÁ, LUIS GALVEZ BANCEROS, UIMA, ICA, PISCO, EL CARMEN, CHAVIN, CALLAO, ANTONIO DE ZELA, PABLO TASACCO, MAURITUA, SAN JOSÉ, JUNÍN, SAN DIEGO Y PASARES LOS PINOS, DONAYRE Y RÍOS EN EL SECTOR 01 DEL DIST. DE CHIRCHA ALTA, PROVINCIA DE CHIRCHA - ICA |  |  |  |  |  |   |  | MEJORAMIENTO | 5,825,976.13 | 1,1726.00     | 2,000,000.00 | 2,650,184.00  | -             |           |      |      |
| 10  | E | 231772  | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS AV. VICTORIA, PROGRESO, CA. NUEVA Y UNIÓN, PROLONG. ANDRÉS BAZZO, BINIESTO VELY Y MARISCAL SUCRE, CA. Y PIE. DEL CC. W. BALCOMOTO SECTOR 3, PIE. CON SALIDAS A CA. ROSARIO, AV. PE  |  |  |  |  |  |   |  |              | MEJORAMIENTO | 4,470,346.86  | 363,935.00   | 4,215,421.00  | 0.86          |           |      |      |
| 18  | D | 210350  | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVIDIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL PUEBLO JOVEN TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA DE CHINCHA - ICA  |  |  |  |  |  |   |  |              | MEJORAMIENTO | 2,968,578.07  | 57,600.00    | 2,886,978.00  | -             |           |      |      |
| 19  | E | 218655  | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE AGUA, DESAGÜE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN LA URBANIZACIÓN BANCARIOS Y URBANIZACIÓN MAGISTERIAL EN EL DISTRITO DE CHIRCHA ALTA, PROVINCIA DE CHIRCHA - ICA  |  |  |  |  |  | * |  |              | CALIDAD      | 2,250,200.00  | 91,223.00    | -             | 2,151,715.00  | 17,262.00 |      |      |
| 015 | C | 2046102 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEDIDAS DE RAPIDO IMPACTO DE LA EPS SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CHINCHA - SEMPACH SA   |  |  |  |  |  | * |  |              | CALIDAD      | 64,676,438.81 | -            | 21,226,894.00 | 27,543,335.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00 |



|    |   |         |         |              |        |   |   |                         |              |           |            |              |      |
|----|---|---------|---------|--------------|--------|---|---|-------------------------|--------------|-----------|------------|--------------|------|
| 11 | D | 2320039 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URS PALERMO DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA DE CHINCHA - ICA   | * | AMPLIACION              | 225,736.03   | 34,526.00 | 211,210.00 | -            | -    |
|    | E | 2451471 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | REMOVICION DE VALVULA DE COMPRESA, EN EL LA RED DE DISTRIBUCION EN EL DISTRITO DE GROCO PRADO, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, DISTRITO DE SUNAMPE, DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   | * | CAUIDAD                 | 56,069.79    | -         | 56,069.79  | -            | -    |
|    | E | 2451477 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | ADQUISICION DE VALVULAS PURGADORAS DE SEDIMENTOS (BARRO O LODO), EN EL LA RED DE DISTRIBUCION EN EL DISTRITO DE GROCO PRADO, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, DISTRITO DE SUNAMPE, DISTRITO DE ALTO LARAN, DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA | * | CAUIDAD                 | 394,939.56   | -         | 394,939.56 | -            | -    |
| 38 | C |         | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA EPS SEMAPACH S.A. S DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CHIRCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 8,000,000.00 | -         | 90,000.00  | 7,909,999.00 | 1.00 |
| 31 | C | 244182  | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ASOCIACION URS LOS FRUTALES DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | CREACION                | 129,894.12   | -         | 129,894.00 | 4.06         | -    |
| 45 | A |         | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO EN EL PASAJE MARTINEZ Y AV. ARGENTINA DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | MEJORAMIENTO            | 120,000.00   | -         | 90,000.00  | 300,000.00   | -    |



|    |   |         |         |              |        |  |   |                         |              |              |              |              |   |
|----|---|---------|---------|--------------|--------|--|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 3  | E | 2145416 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN LOS CC.PP. SAN VALENTIN ALTO, ENTRADA FURDO EL HORNO, SAN VALENTIN BAJO, SAN PEDRO, SANTA ADELA, POZUELO NORTE, MAGDALENA Y MARIPOSA - CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA                         | x | INSTALACION             | 2,694,758.04 | -            | 70,000.00    | 2,624,758.00 | - |
| 7  | D | 2399235 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE LURINCHINCHA-NINA-FLORES - CENTRO POBLADO DE NUEVO SAN MARTIN DE BARRANQUITO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - REGION ICA | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 3,835,541.94 | 124,000.00   | 2,419,016.00 | 1,292,540.00 | - |
| 8  | E | 318965  | CHINCHA | CHINCHA BAJA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCAJO DE CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA   | x | MEJORAMIENTO            | 5,447,799.90 | 5,240,501.00 | 1,407,614.00 | 795,284.70   | - |
| 9  | E | 2208924 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | INSTALACION DEL SERVIDO DE DESAGUE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL C.P. COLLAJOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA   | x | INSTALACION             | 1,932,264.39 | 1,897,618.00 | 20,625.00    | 13,821.00    | - |
| 15 | C | 3445383 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CC. PP ALEJANDRO MENDEZA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | CREACION                | 250,178.97   | -            | 250,179.00   | -            | - |
| 43 | C |         | CHINCHA | CHINCHA BAJA | URBANO | OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON LA INSTALACION DE 551 MEDIDORES EN EL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | CALIDAD                 | 220,613.00   | -            | 220,633.00   | -            | - |
| 53 | E | 2162952 | CHINCHA | EL CARMEN    | RURAL  | INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE DEL C.P. EL GUAYABO, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA  | * | INSTALACION             | 1,398,854.71 | 1,180,552.00 | -            | 218,343.00   | - |



|    |   |         |         |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |              |              |              |           |              |  |  |  |
|----|---|---------|---------|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--|--|--|
| 2  | C | 2471840 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LOS COPP. PAMPA MENDOZA, HUARANGA, EL PALCOMAR, NUEVA ESPERANZA Y TORREMOJINO DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,914,520.00 | 8,000,000.00 | 914,520.00   |              |              |           |              |  |  |  |
|    |   |         |         |           |       | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO VIRGEN DE GUADALUPE DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              | 500,000.00   | 476,474.92   | 23,525.08    |           |              |  |  |  |
| 4  | C | 2338490 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO SAN FRANCISCO, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              | 2,000,000.00 | 33,000.00    | 1,967,000.00 |           |              |  |  |  |
| 33 | B | 2335087 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CC.PP. SAN LUIS, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |              | 3,687,049.00 |              |           |              |  |  |  |
| 34 | D | 2343057 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CENTRO POBLADO CHACABILLA, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |              |              | 1,575,184.58 | 63,000.00 | 1,512,184.58 |  |  |  |
| 35 | E | 2412948 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD MARGEN DEL RIO ANGEN DEL RIO DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |              |              | 453,716.00   | 39,700.00 | 414,016.00   |  |  |  |



|      |   |         |         |             |        |  |   |                         |              |              |              |   |            |
|------|---|---------|---------|-------------|--------|--|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|---|------------|
| 37   | E | 2412934 | CHINCHA | EL CARMEN   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD VIRGEN DE LOURDES DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | MEJORAMIENTO            | 354,895.00   | 61,200.00    | 493,095.00   | - | -          |
| 39   | E | 2341962 | CHINCHA | EL CARMEN   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CENTRO POBLADO CHAMORRO ALTO, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA  | x | MEJORAMIENTO CREACION   | 914,522.31   | -            | 914,522.00   | - | -          |
| E    |   | 2318719 | CHINCHA | EL CARMEN   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO CHAMORRO BAJO, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA                              | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 2,880,779.98 | 2,827,814.00 | 524,965.73   | - | -          |
| E    |   | 2412959 | CHINCHA | EL CARMEN   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE VÑA VIEJA DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA       | x | MEJORAMIENTO            | 1,313,209.98 | 52,800.00    | 1,280,409.58 | - | -          |
| 38   | E | 3413369 | CHINCHA | EL CARMEN   | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 4 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA | x | DIRECCION               | 3,104,232.12 | -            | 3,104,232.00 | - | -          |
| 1263 | C | 2202392 | CHINCHA | GRUPO PRADO | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR MEDIA LUNA, DISTRITO DE GRUPO PRADO - CHINCHA - ICA  | x | AMPLIACION              | 2,550,497.84 | 120,976.00   | -            | - | -          |
| 5    | E | 2338856 | CHINCHA | GRUPO PRADO | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URS SOLNACIENTE, DISTRITO DE GRUPO PRADO - CHINCHA - ICA   | x | CREACION                | 969,468.92   | -            | 450,000.00   | - | 519,468.92 |



|      |   |         |         |              |        |  |   |              |               |              |              |              |              |
|------|---|---------|---------|--------------|--------|--|---|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6    | E | 2291199 | CHINCHA | GRUPO PRADO  | URBANO | CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CASERIO EL ALAMO LATERAL 7, DISTRITO DE GRUPO PRADO - CHINCHA - ICA   | x | CREACION     | 1,503,446.00  | -            | 500,000.00   | 500,446.00   | 500,000.00   |
| 12   | C |         | CHINCHA | GRUPO PRADO  | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE GRUPO PRADO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | x | MEJORAMIENTO | 12,000,000.00 | -            | 100,000.00   | 100,000.00   | 50,000.00    |
| 7    | E | 2451850 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | RENOVACION DE RED SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL(LA) - CALLE 1, TRAMO DESDE LA CALLE 9 A LA CALLE SUCRE DEL A.L.H.H. MIGUEL GRAU DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA | x | CALIDAD      | 204,096.47    | 143,512.00   | 60,612.00    | -            | -            |
| E    |   | 2451906 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | RENOVACION DE EQUIPO DE BOMBEO; ADQUISICION DE EQUIPO DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA; (EN EL(LA) CASETA DE BOMBEO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | x | CALIDAD      | 553,055.36    | -            | 498,000.00   | -            | -            |
| 1436 | E | 2088218 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LINEA DE CONDUCCION, ADACCION Y RESERVOIRIO (SOMOS), PARA LA COBERTURA DE LOS DISTRITOS DE PUEBLO NUEVO Y GRUPO PRADO  | x | CALIDAD      | 5,981,352.39  | 4,967,855.00 | 604,988.39   | -            | -            |
| 6    | E | 2435517 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URS SANTA ROSA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | x | MEJORAMIENTO | 3,754,666.95  | 33,500.00    | 1,243,722.00 | 1,243,722.00 | 3,403,723.00 |
| 5    | E | 2431871 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL A.A.H.H. MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA   | x | MEJORAMIENTO | 2,868,668.21  | 1,913,916.00 | 932,010.00   | -            | -            |





|   |   |         |         |                         |        |  |   |   |                           |              |            |            |            |              |   |
|---|---|---------|---------|-------------------------|--------|--|---|---|---------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|---|
| 1 | E | 2319582 | CHINCHA | SAN PEDRO DE HUACABAMBA | RURAL  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN EL C.C. P. USICAY, DISTRITO DE SAN PEDRO DE HUACABAMBA - CHINCHA - ICA   | * | * | MEJORAMIENTO - AMPLIACION | 1.018.275,60 | 1.000,00   | -          | 30.000,00  | 50.000,00    | - |
| 2 | E | 2429511 | CHINCHA | SUNAMPE                 | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA AV. SANTA ROSA DESDE CA. HUASCAR HASTA CA. SAN FRANCISCO C.P. SAN IGNACIO DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                              | * | * | MEJORAMIENTO              | 235.137,47   | 105.554,00 | -          | 129.543,00 | -            | - |
| 3 | E | 2429533 | CHINCHA | SUNAMPE                 | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE LOS SAUCES C. P. ACCUJUA GRANDE CINCO ESQUINAS DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | * | MEJORAMIENTO              | 257.338,90   | 99.943,00  | -          | 157.386,00 | -            | - |
| 4 | E | 2461114 | CHINCHA | SUNAMPE                 | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA PROLONGACION PROGRESO Y CALLE NUEVA DEL C.C.P.P. CHACARITA DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | * | MEJORAMIENTO              | 321.773,10   | 23.500,00  | 217.735,17 | 80.537,93  | -            | - |
| 5 | E | 2400915 | CHINCHA | SUNAMPE                 | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA AV. SAN ANTONIO DESDE CALLE JAZMIN HASTA CALLE SAN IGNACIO EN EL C.P. SAN IGNACIO CENTRO POBLADO DE SUNAMPE - DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - REGION ICA | * | * | MEJORAMIENTO              | 1.564.200,80 | 520.516,00 | -          | 15.000,00  | 1.023.685,00 | - |
| 6 | E | 2477175 | CHINCHA | SUNAMPE                 | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CALLE LUIS MENDOZA YARÉZ C.P. CHACARITA DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE  | * | * | MEJORAMIENTO              | 282.211,97   | 3.300,00   | -          | 140.000,00 | 138.712,00   | - |



|    |   |         |         |         |        |  |   |  |  |  |              |            |              |              |            |
|----|---|---------|---------|---------|--------|--|---|--|--|--|--------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 34 | E | 2427384 | CHINCHA | SUNAMPE | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CALLE LOS JARDINES 38A Y 38A, CUADRA EN EL C.P. MINA DE ORO DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA | x |  |  |  | 314,377.79   | 314,297.00 | 5,000.00     | 120,000.00   | 95,081.00  |
| 35 | E | 2427481 | CHINCHA | SUNAMPE | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN AV. CANTARILLA Y CA. PAGO DE GOMEZ DEL C.P. HUACA GRANDE DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA       | x |  |  |  | 581,298.54   | 202,440.00 | 5,000.00     | 151,000.00   | 208,857.00 |
| 42 | C |         | CHINCHA | SUNAMPE | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA RED MAJAZ DE ALCANTARILLADO EN LA AV. BENAVIDES HASTA LA ENTRADA SALTO LA LIZA DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                         | x |  |  |  | 1,300,000.00 | -          | 300,000.00   | 1,000,000.00 | -          |
| 83 | E | 2177533 | ICA     | ICA     | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS CCPP LOS JUAREZ, LOS ESPINOS Y ZONAS ADYACENTES A LA VICTORIA - ICA - ICA - ICA  | x |  |  |  | 1,441,241.76 | 66,437.00  | 1,374,805.00 | 1,396,056.00 | -          |
| 26 | E | 2444711 | ICA     | ICA     | URBANO | REMEDIACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA, EN ELLAJ (EPS EMAPICA S.A. EN LA LOCALIDAD ICA, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | x |  |  |  | 2,221,943.05 | -          | 30,000.00    | 2,300,728.00 | -          |
| 58 | C | 2436917 | CA      | ICA     | URBANO | REMEDIACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO; EN ELLAJ) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA URB. LOS JARDINES DE VILLA DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | x |  |  |  | 165,601.19   | -          | 165,601.00   | -            | -          |



|   |         |     |     |        |  |  |  |  |   |   |   |   |                         |              |              |           |            |  |
|---|---------|-----|-----|--------|--|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------|--------------|--------------|-----------|------------|--|
| E | 2197792 | ICA | ICA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO EN LA COOPERATIVA DE VIVIENDA EL BOSQUE CERCADO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA   |  |  |  | X |   |   |   | MEJORAMIENTO            | 839,463.45   | 752,563.00   | 21,751.00 | 85,146.71  |  |
| E | 2188701 | ICA | ICA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION SAN MIGUEL, PROVINCIA DE ICA - ICA   |  |  |  | X |   |   |   | MEJORAMIENTO            | 2,382,959.52 | 2,251,339.00 | -         | 31,621.00  |  |
| E | 2173535 | ICA | ICA | URBANO | ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO RICARDO PALMA DE CACHICHE DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  |  |  |  | * |   |   |   | CREACION                | 1,512,489.48 | 1,259,047.00 | 47,741.00 | 265,694.48 |  |
| D | 2347735 | ICA | ICA | URBANO | INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA LAS VINAS DEL BARRIO SAN MARTIN DE PORRAS, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA   |  |  |  |   | X |   |   | INSTALACION             | 731,051.96   | 80,000.00    | -         | 701,052.00 |  |
| D | 2326602 | ICA | ICA | URBANO | MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URB. PEDRECO, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA   |  |  |  |   | X |   |   | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 948,994.15   | 27,500.00    | -         | 921,494.00 |  |
| E | 2364345 | ICA | ICA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS VAS AERILLARES DE LA PANAMERICANA SUR, COMPRENDIDO DESDE LA AV. INDUSTRIAL HASTA LA AV. SAN MARTIN - DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - REGION ICA |  |  |  |   |   | X |   | MEJORAMIENTO            | 997,870.61   | -            | 22,988.00 | 974,882.61 |  |
| C | 2373548 | ICA | ICA | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL MIRADOR DE COMATRAMA Y ANENOS, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA   |  |  |  |   |   |   | X | CREACION                | 294,702.22   | -            | -         | 294,702.00 |  |



|    |         |     |             |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |            |            |              |               |   |
|----|---------|-----|-------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|------------|------------|--------------|---------------|---|
| D  | 2327772 | ICA | ICA         | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION EL CARMEN, CERCAO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 726,272.98    | 154,949.00 | 536,974.00 | 34,349.70    |               |   |
| D  | 2309162 | ICA | ICA         | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LOS ANGELES DE LA URB. SAN JOAQUIN, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 393,269.35    | 185,646.00 | 171,562.00 | 36,061.68    |               |   |
| C  | 2472046 | ICA | ICA         | URBANO | RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO; EN FUJIA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN BARRIO SANTA ROSA- CALLE CAMINO REAL - SAN JOAQUIN VIEJO DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 623,829.92    | -          | 28,000.00  | 595,829.92   |               |   |
| 17 | C       | ICA | LA TINGUIÑA | URBANO | CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN FUJIA) MUNICIPIO DE DISTRITO DE LA TINGUIÑA DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 140,194.57    | 38,853.00  | -          | 62,355.00    | 4,989.00      | - |
| 1  | E       | ICA | LA TINGUIÑA | URBANO | CREACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO LA TINGUIÑA ZONA D EN LA CALLE ANGELICA DONAYRE CUADRA 03 CALLE BOGOTA CUADRA 15 Y 17, DISTRITO DE LA TINGUIÑA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 132,523.75    | 315,821.00 | -          | 14,703.00    | -             | - |
| 18 | C       | ICA | LA TINGUIÑA | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL DISTRITO DE LA TINGUIÑA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20,755,287.43 | -          | -          | 2,755,287.00 | 28,000,000.00 | - |



|    |         |     |            |        |        |  |   |                            |              |           |            |            |            |            |
|----|---------|-----|------------|--------|--------|--|---|----------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| E  | 2426816 | ICA | LOS AGUIES | URBANO | URBANO | RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL/AS SISTEMA DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD LOS ACUACHES, DISTRITO DE LOS AGUIES, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA. | X | CAUIDAD                    | 300,808.14   | -         | 96,309.00  | 4,499.14   | -          | -          |
| E  | 2461763 | ICA | LOS AGUIES | URBANO | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL CC.PP LOS ACUACHES DEL DISTRITO DE LOS AGUIES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA.   | X | CREACION                   | 424,195.09   | -         | 326,316.00 | 297,879.09 | -          | -          |
| J  | 2273577 | ICA | OCUCUJE    | URBANO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS CASERIOS DEL SECTOR LA BANDA, DISTRITO DE OCUCUJE - ICA - ICA.   | X | MEJORAMIENTO               | 5,977,097.00 | 50,233.06 | -          | 300,000.00 | 300,000.00 | 300,000.00 |
| 18 | 2473589 | ICA | PARCORA    | URBANO | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL/AS CC.PP. LAS MORIAS DEL DISTRITO DE PARCORA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.  | X | CONSTRUCCION               | 445,433.60   | -         | -          | 100,000.09 | 240,000.09 | 45,744.00  |
| 14 | 2333644 | ICA | PARCORA    | URBANO | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS PASAJES 2, 3, 5, 9, 10 Y CALLES 1, 4 Y 8 ENTRE LAS MANZANAS O. N. 1, 1, D. K. Q. H, M, F, G, K Y L DE LA URB. ABRAHAM VALDELOMAR DEL SECTOR ACOMAYO, DISTRITO DE PARCORA - ICA - ICA   | X | MEJORAMIENTO               | 1,119,146.81 | 33,000.00 | -          | 35,000.00  | 35,000.00  | 15,000.00  |
| 19 | 2436518 | ICA | PARCORA    | URBANO | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS CENTROS POBLADOS 29 DE ENERO Y LOS ARDIDOS DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE   | X | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACION | 1,088,127.00 | 32,000.00 | -          | 25,000.00  | 25,000.00  | 25,000.00  |



|      |   |         |     |              |        |              |     |   |   |                         |               |              |   |              |   |              |      |
|------|---|---------|-----|--------------|--------|--------------|-----|---|---|-------------------------|---------------|--------------|---|--------------|---|--------------|------|
| 3114 | D | 2336223 | ICA | PARCÓNIA     | URBANO | PARCÓNIA     | ICA | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA FLORIDA LOTE 1, DISTRITO DE PARCÓNIA - ICA - ICA   | x | CREACION                | 375,009.34    | 51,060.00    | - | -            | - | -            | -    |
| 1    | A | 2460946 | ICA | PUEBLO NUEVO | URBANO | PUEBLO NUEVO | ICA | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD YAUAS, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                         | x | CONSTRUCCION            | 100,610.61    | 87,676.00    | - | 3,904.00     | - | -            | -    |
| 10   | C |         | ICA | PUEBLO NUEVO | RURAL  | PUEBLO NUEVO | ICA | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE PRIMAVERA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA         | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 301,009.00    | -            | - | 150,000.00   | - | 153,000.00   | -    |
| 125  | A | 2107956 | ICA | PUEBLO NUEVO | URBANO | PUEBLO NUEVO | ICA | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ANEXOS DEL C.P. CAMINO CHICO, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - ICA - ICA  | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 3,331,107.54  | 3,274,184.00 | - | 3.00         | - | 1.00         | 1.00 |
| 133  | C | 2369375 | ICA | PUEBLO NUEVO | URBANO | PUEBLO NUEVO | ICA | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ANEXOS DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - ICA - ICA   | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 6,818,428.04  | 31,500.00    | - | -            | - | -            | -    |
| 29   | C | 2386510 | ICA | SALAS        | URBANO | SALAS        | ICA | MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS SERVIDAS DEL CC.PP. GUADALUPE, VILLA ROTARY NUEVA ESPERANZA, NUESTRA SEÑORA DE | x | MEJORAMIENTO            | 11,996,371.65 | 114,000.00   | - | 5,908,186.00 | - | 3,908,186.00 | -    |



|    |   |         |     |       |        |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |            |
|----|---|---------|-----|-------|--------|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|------------|
| 33 | E | 2439030 | ICA | SALAS | URBANO | GUADALUPE, CIRRO PRIETO-PUNTA HERMOSA, DEL DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA.   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51,400.00  |  |  |            |
| 36 | D | 2440857 | ICA | SALAS | URBANO | RENOVIACION DE CAPTACION SUBTERRANEA DE AGUA, LINEA DE IMPULSION Y CASETA DE CONSTRUCCION EN EL(DA) CENTRO PUEBLO GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA. |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 755,007.00 |  |  |            |
| 37 | C | 2443947 | ICA | SALAS | URBANO | CONSTRUCCION DE CAPTACION SUPERFICIAL DE AGUA, EN EL(DA) ASOCIACION DE VIVIENDA HUERTO DE SANTA MONICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.                      |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32,578.87  |  |  | 4,000.00   |
| 57 | C | 2443947 | ICA | SALAS | URBANO | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, EN EL(LA) CALLE B DEL CL. IV NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.                          |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33,219.20  |  |  | 33,219.00  |
| 58 | C | 2444430 | ICA | SALAS | URBANO | CONSTRUCCION DE COMENIORES DOMICILIARIAS PARA ALCANTARILLADO, EN EL(LA) CALLE B DEL C.P. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.        |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33,571.94  |  |  | 33,572.00  |
| 59 | C | 2444647 | ICA | SALAS | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE CALLE B DEL CC.PP. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.     |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32,228.28  |  |  | 32,228.00  |
| 60 | D | 2434080 | ICA | SALAS | URBANO | ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO EN EL(LA) CC.PP. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE PARA MEJORAMIENTO DE LA CAMARA DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION DE AGUAS.                            |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 349,678.16 |  |  | 349,678.00 |



|    |   |         |     |                   |        |  |  |   |  |  |                         |              |              |            |              |              |           |              |              |   |   |   |
|----|---|---------|-----|-------------------|--------|--|--|---|--|--|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---|---|---|
|    |   |         |     |                   |        | RESIDUALES DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA  |  |   |  |  |                         |              |              |            |              |              |           |              |              |   |   |   |
|    | E | 2475525 | ICA | SALAS             | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA CAMARA DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DEL DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA |  | * |  |  | CAUIDAD                 | 379,257.06   | -            | 379,257.06 | -            | -            | -         | -            | -            | - | - | - |
| 19 | E | 2047490 | ICA | SALAS             | URBANO | AMPLIACION, MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO C.P. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA                                      |  | * |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 5,768,848.36 | 4,489,287.00 | -          | 1,456,973.00 | -            | -         | -            | -            | - | - | - |
| 34 | C | 2459527 | ICA | SALAS             | URBANO | RENOVACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y RESAGUE, EN RUTA PASAJE PRIMERO DE MAYO EN LA LOCALIDAD GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA               |  | * |  |  | CAUIDAD                 | 54,173.92    | 2,000.00     | -          | 54,074.00    | -            | -         | -            | -            | - | - | - |
| 37 | E | 2455328 | ICA | SALAS             | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN LA AV. 29 DE ABRIL DE AV. 29 DE ABRIL, DE GUADALUPE DEL DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                             |  | * |  |  | MEJORAMIENTO            | 505,081.42   | 70,000.00    | -          | 485,081.00   | -            | -         | -            | -            | - | - | - |
|    | E | 2266433 | ICA | SALAS             | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE COLLAROS, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA  |  | * |  |  | MEJORAMIENTO            | 5,162,354.57 | 4,957,360.00 | 400,000.00 | -            | -            | -         | -            | -            | - | - | - |
| 1  | C | 2332764 | ICA | SAN JUAN BAUTISTA | URBANO | CREACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO, CAMARA DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION EN EL CASERIO EL LIMON DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - ICA - ICA   |  | * |  |  | AMPLIACION              | 342,499.97   | 32,000.00    | 720,999.97 | -            | -            | -         | -            | -            | - | - | - |
| 4  | C | 2450753 | ICA | SAN JUAN BAUTISTA | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS  |  | * |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 2,917,021.95 | 24,000.00    | -          | 33,000.00    | 1,571,495.00 | 33,000.00 | 1,571,495.00 | 1,238,523.00 | - | - | - |





|    |   |         |     |                   |        |  |   |                         |              |            |            |              |            |              |
|----|---|---------|-----|-------------------|--------|--|---|-------------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 3  | E | 2397524 | ICA | SAN JUAN BAUTISTA | URBANO | RESIDUALES DEL CENTRO PUEBLO VILLA SAN PEDRO DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 6,288,999.00 | 20,000.00  | -          | 30,000.00    | 303,353.00 | 5,935,736.00 |
| 5  | E | 2433680 | ICA | SANTIAGO          | URBANO | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS CENTROS PUEBLADOS DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - ICA - ICA | x | CALIDAD                 | 757,788.81   | -          | 724,638.81 | 33,130.39    | -          | -            |
| 6  | D | 2290543 | ICA | SANTIAGO          | URBANO | RENOVACION DE DESAGUE; EN EL(A) EN LA RED DE ABASTECIMIENTO EN LA LOCALIDAD CANDIAL, DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | * | CREACION                | 2,453,954.19 | 90,000.00  | -          | 2,159,669.00 | 204,285.00 | -            |
| 15 | E | 2579810 | ICA | SANTIAGO          | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS CC.PP. DE LA 75, 105 CAJAMARCON, LA CASTELLANA, LOS LOPEZ Y LOS CASTILLOS, DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA  | x | MEJORAMIENTO            | 698,586.96   | -          | -          | 653,582.00   | 45,000.00  | -            |
| 4  | E | 2122322 | ICA | SANTIAGO          | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL CP. HUARANGO MOCHIO, DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA  | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 559,294.61   | 441,072.00 | -          | 300.00       | 123.00     | 118,000.00   |
| 7  | E | 2087369 | ICA | SANTIAGO          | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA AV. PRINCIPAL DE LA URB. SEBASTIAN BARRANCA DEL DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                             | x | MEJORAMIENTO            | 431,956.71   | 338,373.00 | 53,982.00  | 40,601.71    | -          | -            |



|      |   |     |            |        |  |   |  |  |  |              |            |  |  |            |            |            |            |  |  |
|------|---|-----|------------|--------|--|---|--|--|--|--------------|------------|--|--|------------|------------|------------|------------|--|--|
| 22   | C | ICA | SANTIAGO   | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR (ZONA NORTE) DE VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA            | * |  |  |  | 215,000.00   |            |  |  |            |            |            |            |  |  |
| 1748 | E | ICA | SANTIAGO   | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL C.P. SAN ANTONIO (FUERZA ARMADA), DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA  | * |  |  |  | 7,893,325.85 | 240,000.00 |  |  |            |            |            |            |  |  |
| 33   | E | ICA | SUBTANALLA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PA. 881. TOMISTOCLES ROCHA AA.HH. TOMISTOCLES ROCHA DEL DISTRITO DE SUBTANALLA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                         | * |  |  |  | 711,513.54   |            |  |  | 300,000.00 | 150,000.00 | 271,314.00 |            |  |  |
| 34   | C | ICA | SUBTANALLA | URBANO | RENOVACION DE SISTEMA; EN (E/LA) RED DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL KM 296 AL KM 287 EN LA LOCALIDAD SUBTANALLA, DISTRITO DE SUBTANALLA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA | * |  |  |  | 35,452.98    | 3,500.00   |  |  |            | 31,953.08  |            |            |  |  |
| 15   | C | ICA | SUBTANALLA | URBANO | RENOVACION DE SISTEMA; EN (E/LA) CAMARERA DE REBOMBEO DE ARRIBALES EN LA LOCALIDAD ARRIBALES, DISTRITO DE SUBTANALLA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                                    | * |  |  |  | 54,027.76    | 3,500.00   |  |  |            | 50,528.00  |            |            |  |  |
| 3    | C | ICA | SUBTANALLA | URBANO | CREACION INSTALACION DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.M.H. SAN FRANCISCO DE ASIS DEL DISTRITO DE SUBTANALLA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                 | * |  |  |  | 677,345.01   | 15,000.00  |  |  |            | 200,000.00 | 300,000.00 | 162,345.00 |  |  |
| 2    | C | ICA | SUBTANALLA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN LA PANAMERICANA SUR KM 300, DISTRITO DE SUBTANALLA - ICA - ICA  | * |  |  |  | 432,451.20   | 37,280.00  |  |  |            | 209.00     |            |            |  |  |



|    |   |     |           |        |  |  |   |   |   |                            |              |              |              |            |
|----|---|-----|-----------|--------|--|--|---|---|---|----------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 31 | A | ICA | SUBTANUAL | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH. NUEVA UNION DEL DISTRITO DE SUBTANUAL - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  |  |   |   | X | CREACION                   | 600,000.00   | 30,000.00    | 150,000.00   | 150,000.00 |
|    | E | ICA | SUBTANUAL | URBANO | RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL(LA) REDS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD SUBTANUAL, DISTRITO DE SUBTANUAL, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA |  | X |   |   | CAUDAO                     | 435,164.24   | 24,600.00    | 430,564.24   | -          |
|    | E | ICA | SUBTANUAL | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA PH.U.U. SECTOR VIVIENDA DEL DISTRITO DE SUBTANUAL - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  |  | X |   |   | CREACION                   | 1,973,076.86 | 37,000.00    | 500,000.00   | 400,000.00 |
| 2  | C | ICA | TATE      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CC.PP. CALDERONES DEL DISTRITO DE TATE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   |  |   | X |   | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACION | 1,206,489.38 | -            | 2,620,000.00 | -          |
|    | E | ICA | TATE      | URBANO | AMPLIACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE CAMINO GRANDE ZONA SUR, DISTRITO DE TATE - ICA - ICA   |  |   | X |   | AMPLIACION                 | 1,421,413.39 | 1,397,100.00 | 24,246.95    | -          |
| 2  | C | ICA | TATE      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CC.PP. CALDERONES DEL DISTRITO DE TATE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   |  |   | X |   | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACION | 1,306,489.58 | -            | 2,620,000.00 | -          |
|    | E | ICA | TATE      | URBANO | AMPLIACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE CAMINO GRANDE ZONA SUR, DISTRITO DE TATE - ICA - ICA   |  |   | X |   | AMPLIACION                 | 1,421,413.39 | 1,397,100.00 | 24,246.95    | -          |



|     |   |         |       |                   |        |   |   |                         |               |            |              |            |  |
|-----|---|---------|-------|-------------------|--------|---|---|-------------------------|---------------|------------|--------------|------------|--|
| 1   | D | 2451900 | ICA   | TATE              | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CALLES CUADRA 4-5 ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 CUADRA 4-5, PASAJE 96 Y PASAJE LOS PRIMOS, EN EL SECTOR LOS CALDERONES DEL DISTRITO DE TATE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 368,883.63    | 44,177.03  |              |            |  |
| 1   | D | 2451900 | ICA   | TATE              | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE 5 CUADRA 4-5 ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 CUADRA 4-5, PASAJE 96 Y PASAJE LOS PRIMOS, EN EL SECTOR LOS CALDERONES DEL DISTRITO DE TATE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 368,883.63    | 44,177.03  |              |            |  |
| C   |   | 2455836 | ICA   | YALCA DEL ROSARIO | URBANO | CONSTRUCCION DE PUZO PERCOLADOR, EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YALCA DEL ROSARIO EN LA LOCALIDAD PAMPAPUJASI, DISTRITO DE YALCA DEL ROSARIO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | * | CALIDAD                 | 62,303.37     | 46,943.00  | 8,000.00     | 7,360.50   |  |
| C   |   | 2481062 | NASCA | CHANGUILLO        | URBANO | ADQUISICION DE TERRENO, EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LOS CENTROS POBLADOS CHANGUILLO, SAN JAVIER, CHIQUELLO, SAN JUAN, LA MERCED, LACRA, NUEVA ESPERANZA, CABILDO Y LA LERUA DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA NASCA, DEPARTAMENTO ICA | * | CALIDAD                 | 152,960.00    |            | 152,960.00   |            |  |
| BS  | E | 2030597 | NASCA | EL INGENIO        | URBANO | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE EL INGENIO   | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 518,096.00    | 129,448.00 | 894.00       | 187,684.00 |  |
| 496 | C | 2338323 | NASCA | EL INGENIO        | RURAL  | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, DISTRITO DE EL INGENIO - NASCA - ICA   | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 10,994,625.56 | 31,600.08  | 5,281,986.00 |            |  |



|      |   |         |       |         |        |   |  |   |                         |               |               |               |              |      |      |
|------|---|---------|-------|---------|--------|---|--|---|-------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------|------|
| 25   | D | 2432680 | MASCA | MARCONA | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA BASE NAVAL Y VILLA NAVAL HACIA LA MATRIZ DE LA ZONA SAN PEDRO DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA                |  | x | AMPLIACION              | 1,305,354.80  | 33,200.00     | 1,078,236.00  | 193,925.00   | -    | -    |
| 10   | E | 2409057 | MASCA | MARCONA | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SEGUNDO NIVEL DEL AREA DE SEMAPAM DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA  |  | x | CALIDAD                 | 572,234.76    | 11,100.00     | 313,743.00    | 197,391.76   | -    | -    |
| 25   | D | 2312554 | MASCA | MARCONA | URBANO | REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE CASAS DE REGISTRO DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN DIVERSOS SECTORES DEL DISTRITO DE MARCONA - NASCA - ICA |  | x | CALIDAD                 | 20,255,203.92 | -             | 20,255,203.92 | -            | -    | -    |
| 26   | D | 2405815 | MASCA | MARCONA | URBANO | CREACION E INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA AMPLIACION DEL AA - HH 28 DE JULIO - DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - REGION ICA                        |  | x | AMPLIACION INSTALACION  | 1,051,458.40  | 39,421.00     | 1,402,299.00  | -            | -    | -    |
| 69   | A | 2157207 | MASCA | MARCONA | URBANO | INSTALACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA - NASCA - ICA  |  | x | INSTALACION             | 50,502,954.89 | 43,677,277.00 | 2,131,740.00  | 2,582,718.00 | -    | -    |
| 30   | E | 2094097 | MASCA | MASCA   | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NASCA Y VISTA ALFRE   |  | x | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 44,775,843.67 | 43,456,460.00 | 1,039,641.00  | 278,743.00   | -    | -    |
| 1228 | E | 2202205 | MASCA | MASCA   | URBANO | MEDIDAS DE RAPIDO IMPACTO DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO WREEN DE GUADALUPE DEL SUR S.A. - EMAPALVORSA  |  | x | CALIDAD                 | 13,711,723.69 | -             | -             | 665,448.00   | 1.00 | 1.00 |



|      |   |         |       |              |        |  |   |  |              |              |              |            |            |           |            |  |
|------|---|---------|-------|--------------|--------|--|---|--|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|--|
| 1428 | E | 2248610 | NASCA | VISTA ALEGRE | URBANO | INSTALACION DE POZO TUBULAR, RESERVOIRIO DE CABECERA Y LINEAS DE IMPULSION Y CONDUCCION PARA MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LOS AA. HH. DE NUEVA VILLA MARIA RUCHE, VIRGEN DE CHAPI 28 DE JULIO, DISTRITO DE VISTA ALEGRE - NASCA - ICA | X |  |              | 4,430,485.53 | 2,981,091.00 | 853,190.00 | 1.00       | 1.00      | 1.00       |  |
| 2    | A |         | NASCA | VISTA ALEGRE | RURAL  | CREACION SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ASOCIACION NUEVA ESPERANZA DEL VALLE TARUGA DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE, PROVINCIA DE NASCA, ICA, TARUGA DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA           | X |  | 300,000.00   |              | 400,000.00   |            | 100,000.00 |           |            |  |
| 21   | A |         | NASCA | VISTA ALEGRE | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA. VIRGEN DE CHAPI DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  | 2,435,000.00 |              | 150,000.00   |            | 200,000.00 |           | 200,000.00 |  |
| 1404 | E | 2314548 | PALPA | LUPATA       | RURAL  | MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO PEDRAS GONDAS, DISTRITO DE LUPATA - PALPA - ICA   | X |  | 7,834,488.00 | 4,297,953.00 | 1,304,905.00 |            |            |           |            |  |
| 6    | D | 2381562 | PALPA | PALPA        | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO LA FALLA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, REGION ICA   | X |  | 865,035.53   | 13,740.00    | 300,000.00   |            | 10,000.00  | 10,000.00 | 10,000.00  |  |
| 9    | E | 2337535 | PALPA | PALPA        | URBANO | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CC.PP. SARAMARCA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA - ICA  | X |  | 2,365,533.22 | 29,800.00    |              |            | 10,000.00  | 10,000.00 | 10,000.00  |  |
| 11   | E | 2341491 | PALPA | PALPA        | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN CRISTOBAL DE CARPAPO SECTOR   | X |  | 184,454.19   | 4,500.00     |              |            | 10,000.00  | 10,000.00 | 10,000.00  |  |





|  |   |         |       |            |                                      |   |  |  |   |   |  |  |            |           |           |           |  |  |
|--|---|---------|-------|------------|--------------------------------------|---|--|--|---|---|--|--|------------|-----------|-----------|-----------|--|--|
|  |   |         |       |            | PROVINCIA PALPA,<br>DEPARTAMENTO ICA |   |  |  |   |   |  |  |            |           |           |           |  |  |
|  | C | 2483676 | PALPA | RIO GRANDE | RURAL                                | CONSTRUCCION DE<br>CONEXIONES DOMICILIARIAS<br>DE AGUA POTABLE Y RED DE<br>ALCANTARILLADO; EN EL(LA)<br>SECTOR DE PALMAR, GRANADO<br>Y PALMA BLANCA EN LA<br>MUNICIPALIDAD DISRITAL DE<br>RIO GRANDE; DISTRITO DE RIO<br>GRANDE, PROVINCIA PALPA,<br>DEPARTAMENTO ICA |  |  |   | * |  |  | 38,000.00  | -         | 30,000.00 | 8,000.00  |  |  |
|  |   |         |       |            |                                      | RENOVACION DE RED DE<br>DISTRIBUCION; EN EL(LA) DEL<br>SISTEMA DE AGUA POTABLE EN<br>LA LOCALIDAD CHILCA,<br>DISTRITO DE HUANCANCO,<br>PROVINCIA PISCO,<br>DEPARTAMENTO ICA   |  |  | * |   |  |  | 40,729.04  | 37,229.00 | 3,500.00  | 3,500.00  |  |  |
|  |   |         |       |            |                                      | RENOVACION DE RED DE<br>DISTRIBUCION; EN EL(LA) DEL<br>SISTEMA DE AGUA POTABLE EN<br>LA LOCALIDAD TICACANCHA,<br>DISTRITO DE HUANCANCO,<br>PROVINCIA PISCO,<br>DEPARTAMENTO ICA   |  |  | * |   |  |  | 40,436.54  | 35,471.00 | 4,965.54  | 2,965.00  |  |  |
|  |   |         |       |            |                                      | RENOVACION DE RED DE<br>DISTRIBUCION; EN EL(LA) DEL<br>SISTEMA DE AGUA POTABLE EN<br>LA LOCALIDAD ANOLECANCHA,<br>DISTRITO DE HUANCANCO,<br>PROVINCIA PISCO,<br>DEPARTAMENTO ICA  |  |  | * |   |  |  | 83,879.75  | 9,000.00  | 74,879.75 | 10,677.00 |  |  |
|  |   |         |       |            |                                      | RENOVACION DE RED DE<br>DISTRIBUCION; EN EL(LA) DEL<br>SISTEMA DE AGUA POTABLE EN<br>LA LOCALIDAD ALIJA, DISTRITO<br>DE HUANCANCO, PROVINCIA<br>PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  |  | * |   |  |  | 40,965.29  | 37,165.00 | 3,500.00  | 0.28      |  |  |
|  |   |         |       |            |                                      | CONSTRUCCION DE RED DE<br>ALCANTARILLADO; EN EL(LA)<br>CENTRO POBLADO LOS<br>ANGELES DISTRITO DE HUMAY,<br>PROVINCIA PISCO,<br>DEPARTAMENTO ICA   |  |  | * |   |  |  | 103,376.65 | 90,039.00 | 13,337.66 | 13,338.00 |  |  |





|    |   |         |       |         |        |   |   |   |              |              |            |  |  |           |            |            |
|----|---|---------|-------|---------|--------|---|---|---|--------------|--------------|------------|--|--|-----------|------------|------------|
| 8  | C | 2443353 | PISCO | HUMAY   | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE DESAGUE EN EL C.P. MONTESIEMPE, DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA  |   |   |              |              |            |  |  |           | 652,000.00 | 601,071.00 |
|    | E | 2450353 | PISCO | HUMAY   | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO Y PTAR, EN EL(A) CENTRO POBLADO JUAN JURCHAYA, DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | * | * | 354,466.13   | 300,659.00   | 50,787.18  |  |  |           |            |            |
| 28 | E | 2459582 | PISCO | HUMAY   | URBANO | CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION EN EL(A) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | * | * | 6,272,621.34 |              |            |  |  | 32,000.00 |            |            |
| 46 | E | 2463842 | PISCO | HUMAY   | URBANO | RECUPERACION DEL POZO TUBULAR N° 05, DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | * | 289,964.80   |              | 289,965.00 |  |  |           |            |            |
| 47 | C | 2471997 | PISCO | HUMAY   | URBANO | RECUPERACION DE LOS POZOS TUBULARES N° 01 Y N° 04, DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | * | 698,571.97   |              | 698,572.00 |  |  |           |            |            |
| 36 | E | 2116994 | PISCO | HUMAY   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL C.C. RP SAN JADRO-HUMAY-PISCO-ICA   | * | * | 1,388,172.92 | 1,277,390.00 | 110,823.00 |  |  |           |            |            |
| 3  | E | 2449352 | PISCO | PARACAS | URBANO | RENOVACION DE SUMINISTRO DE AGUA Y SALUBRIDAD, CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, EN EL(LA) AA. III, ALAN GARCIA Y ALBERTO TATAJE DEL DISTRITO DE PARACAS, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA | * | * | 209,355.19   | 202,117.00   | 88,043.99  |  |  | 18,992.00 |            |            |
| 3  | E | 2460780 | PISCO | PARACAS | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS, EN EL(LA) SERVICIO DE AGUA POTABLE ASOCIACION DE VENTA NUEVA JUVENTUD DISTRITO DE PARACAS, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                        | * | * | 350,021.31   | 17,301.00    | 301,193.13 |  |  | 31,527.00 |            |            |



|    |   |         |       |         |        |  |   |  |  |  |  |               |           |              |               |               |
|----|---|---------|-------|---------|--------|--|---|--|--|--|--|---------------|-----------|--------------|---------------|---------------|
| 24 | E | 2423389 | PISCO | PARACAS | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS CENTROS POBLADOS DE LA ZONA COSTERA DEL DISTRITO DE PARACAS - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA   | x |  |  |  |  | 13,065,371.92 | -         | 4,000,000.00 | 5,000,000.00  | 4,065,372.00  |
| 28 | C | 2425572 | PISCO | PARACAS | URBANO | CREACION DEL POZO TUBULAR PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA HABILITACION URBANA EJELAP Y CENTRO POBLADO LAS ANTILLAS DEL DISTRITO DE PARACAS - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA                                       | x |  |  |  |  | 1,882,646.06  | -         | 1,000,000.00 | 882,646.00    | -             |
| 21 | A |         | PISCO | PARACAS | URBANO | CREACION DEL SISTEMA Y FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y EL SISTEMA DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DISPOSICION FINAL O REFIUSO PARA EL DISTRITO DE PARACAS - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA | x |  |  |  |  | 33,765,000.00 | -         | 1,000,000.00 | 15,000,000.00 | 17,765,000.00 |
|    | C | 2481572 | PISCO | PARACAS | URBANO | CONSTRUCCION DE CISTERNA, ADQUISICION DE BOMBA DE AGUA, EN EL(A) SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA DE PAMPAS DE OCAS Y SANTA CRUZ DISTRITO DE PARACAS, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                              | x |  |  |  |  | 485,713.00    | 15,000.00 | 470,733.00   | -             | -             |
| 16 | C | 2473524 | PISCO | PARACAS | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL C.C.PP. POZO SANTO DEL DISTRITO DE PARACAS - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA   | x |  |  |  |  | 1,165,775.80  | -         | 968,276.00   | 300,000.00    | 297,500.00    |



|    |   |         |       |            |        |   |  |   |   |  |              |              |            |            |            |           |   |
|----|---|---------|-------|------------|--------|---|--|---|---|--|--------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|---|
| 17 | C | 2460665 | PISCO | PARACAS    | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN EJLAJ, HABILITACION URBANA SANTA LUISA DISTRITO DE PARACAS, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA |  |   |   |  | 367,067.54   | -            | 10,000.00  | 257,867.34 | -          | -         | - |
| 49 | A | 2059178 | PISCO | PARACAS    | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE PARACAS - PISCO - ICA  |  |   |   |  | 7,094,778.00 | 7,038,038.00 | -          | 1.00       | 1.00       | 1.00      | - |
| 27 | E | 2466528 | PISCO | PISCO      | URBANO | CONSTRUCCION DE COLECTOR PRIMARIO EN EJLAJ ASOC. SAN PEDRO - A.H. 14 DE SETIEMBRE, DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  | * |   |  | 115,883.66   | -            | 155,207.00 | 145,297.00 | -          | -         | - |
| 44 | E | 2466452 | PISCO | PISCO      | URBANO | CONSTRUCCION DE TUBERIA EN EJLAJ EMISOR DE LLEGADA A LA PEAR "BOCA DEL RIO", DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  | * |   |  | 89,853.67    | -            | 60,130.00  | -          | -          | -         | - |
| 44 | A |         | PISCO | PISCO      | URBANO | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA  |  |   |   |  | 5,850,000.00 | -            | -          | 100,000.00 | 200,000.00 | 50,000.00 | - |
| 48 | D | 2469409 | PISCO | PISCO      | URBANO | CONSTRUCCION DE TUBERIA EN EJLAJ AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO SAN MIGUEL (A.L.H. JESUS OBANDO) DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  |  |   | * |  | 129,907.16   | -            | 129,907.00 | -          | -          | -         | - |
| E  |   | 2463782 | PISCO | SAN ANDRES | URBANO | CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION EN EJLAJ SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN ANDRES CAMINO RIVAL DISTRITO DE SAN ANDRES, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  | * |   |  | 486,248.00   | 177,629.00   | 59,775.67  | 348,843.76 | -          | -         | - |



|    |   |         |       |                  |        |   |  |  |  |   |   |  |                          |               |              |            |              |              |               |
|----|---|---------|-------|------------------|--------|---|--|--|--|---|---|--|--------------------------|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 29 | D | 3198187 | PISCO | SAN ANDRES       | URBANO | MEJORAMIENTO E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA. HHA. ROSITA SALGUEIRO DEL DISTRITO DE SAN ANDRES. PROVINCIA DE PISCO - ICA                     |  |  |  |   |   |  | MEJORAMIENTO INSTALACION | 3,376,475.24  | 16,500.00    | 30,000.00  | 8,200,000.00 | 99,575.00    | 60,000.00     |
|    | E | 2324639 | PISCO | SAN ANDRES       | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS CENTROS POBLADOS VISTA AL MAR, EL BOSQUE BELLAVISTA, LAS YESSERAS, DISTRITO DE SAN ANDRES - PISCO - ICA              |  |  |  | * |   |  | MEJORAMIENTO             | 3,375,596.27  | -            | 33,200.00  | -            | 1,400,000.00 | 1,842,396.27  |
|    | E | 2244331 | PISCO | SAN CLEMENTE     | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR AGUA SANTA DEL PPJA. SAN CLEMENTE DEL DISTRITO SAN CLEMENTE, PROVINCIA DE PISCO - ICA                          |  |  |  | * |   |  | MEJORAMIENTO             | 4,086,214.28  | 4,077,714.00 | 8,501.00   | -            | -            | -             |
|    | C | 2469931 | PISCO | SAN CLEMENTE     | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A TRAVÉS DE SISTEMA DE CAPTACIÓN Y LINEA DE CONDUCCIÓN SAN CLEMENTE DEL DISTRITO DE SAN CLEMENTE - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA |  |  |  | * |   |  | CALIDAD                  | 12,576,215.65 | -            | 200,000.00 | -            | 0.35         | 12,376,215.65 |
|    | C | 2465732 | PISCO | SAN CLEMENTE     | URBANO | CREADOR DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL C.P. CALCATO DEL DISTRITO DE SAN CLEMENTE - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA                                      |  |  |  | * |   |  | CREACION                 | 2,566,000.67  | -            | 67,000.00  | 20,000.00    | 300,000.00   | 2,179,000.00  |
|    | E | 2461211 | PISCO | TUPAC AMARU INCA | URBANO | RENOVACION DE EMISOR; EN EQUIJA ENTRADA A LA LAGUNA DE ESTABILIZACION DEL DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  |  |  |   | * |  | CALIDAD                  | 308,602.52    | -            | 10,000.00  | -            | -            | -             |
|    | E | 2462570 | PISCO | TUPAC AMARU INCA | URBANO | CONSTRUCCION DE EDIFICACION; EN EQUIJA LINEAS DE CONDUCCION QUE SE DIRIGE A LOS DISTRITOS DE SAN CLEMENTE Y PARACAS (CONSTRUCCION DE DZ   |  |  |  |   | * |  | CALIDAD                  | 274,365.40    | -            | 411,943.00 | -            | -            | -             |



Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

|    |   |         |         |                  |        |  |   |   |   |  |  |  |  |  |            |  |              |              |
|----|---|---------|---------|------------------|--------|--|---|---|---|--|--|--|--|--|------------|--|--------------|--------------|
| 45 | E | 2466346 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA | URBANO | CASITAS DE CLORACION EN EL DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |   |   |   |  |  |  |  |  |            |  |              |              |
|    |   |         |         |                  |        | CONSTRUCCION DE TUBERIA; EN EL/LA CÁMARA ROMPE PRESIÓN N° 07 HASTA LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIERRO DÚCTIL, DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA      | * |   |   |  |  |  |  |  | 34,667.06  |  |              |              |
| 10 | D | 2375161 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA LOTEACION URBANA SAN JOSE MARIA ESCRIBA II ETAPA, DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA |   |   |   |  |  |  |  |  | 275,000.00 |  |              |              |
| 11 | C | 2341009 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA INHABILITACION URBANA JUREL, DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA - PISCO - ICA   | * |   |   |  |  |  |  |  | 281,207.00 |  | 1.00         | 1.00         |
| 7  | F | 2337665 | CHINCHA | ALTO LARAN       | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TETRAPAS EN LOS CENTROS POBLADOS LUNCHE, HUACHIRIGA Y ATAHUANGA, DISTRITO DE ALTO LARAN - CHINCHA - ICA                                   |   | * |   |  |  |  |  |  | -          |  | 100,000.00   | 5,643,381.00 |
| 24 | F | 2343839 | CHINCHA | CHINCHA BAJA     | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CC. PP VERDUM BAO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA  |   | * |   |  |  |  |  |  | -          |  | -            | 1,062,706.00 |
| 28 | G | 2317859 | CHINCHA | CHINCHA BAJA     | RURAL  | INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE CON BIODIGESTOR EN EL C.P. HILACA SARMIENTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA   |   | * |   |  |  |  |  |  | -          |  | 156,549.00   | -            |
| 12 | F | 2338107 | CHINCHA | EL CARMEN        | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ASENTAMIENTO HUMANO CARMEN ALTO, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA  |   | 0 | * |  |  |  |  |  | 32,000.00  |  | 1,798,667.00 | 1,756,667.00 |



|    |   |         |         |             |        |  |   |   |   |   |  |              |              |           |              |              |   |
|----|---|---------|---------|-------------|--------|--|---|---|---|---|--|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---|
| 22 | F | 2312581 | CHINCHA | EL CARMEN   | RURAL  | AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO CON LETRINAS SANITARIAS EN LOS CENTROS POBLADOS DE FRANCISCO BAJO, SAN FRANCISCO, BAO Y VILLA SOL. DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA   |   |   |   |   |  | 347,218.00   | 79,628.00    | -         | 247,590.00   | -            | - |
| 34 | D | 2196678 | CHINCHA | SUNAMPE     | URBANO | INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS Y LA RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJE ASCENCON SEÑOR DE CACHUY DEL CP LOMBO LARGO. DISTRITO SURAMPE-CHINCHA-ICA                   | X |   |   |   |  | 24,723.83    | -            | 1,000.00  | 24,725.00    | 1.00         | - |
| F  |   | 2488198 | ICA     | LA TINGUIÑA | URBANO | CONSTRUCCION DE POZO Y RESERVOIRIO EN ELCAJ PARA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA AV. FRANCISCO SAUAS SOTELO NRO.152 Y PROLONGACION RIO DE JANEIRO ALTURA DE LA AV. MOCULU DEL DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA |   | X |   |   |  | 2,042,184.82 | -            | 34,000.00 | 1,004,092.00 | 1,004,092.82 | - |
| F  |   | 2221359 | ICA     | OCUCAIT     | URBANO | INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN JOSE DE PINILLA, DISTRITO DE OCUCAIT - ICA - ICA  |   |   |   | X |  | 1,958,154.33 | 2,946,855.06 | 11,299.00 | -            | -            | - |
| 33 | G | 2440413 | ICA     | PACHACUTE   | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO LOS MOROTES DISTRITO DE PACHACUTE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   |   | X |   |   |  | 922,250.00   | -            | -         | 922,250.00   | -            | - |
| 17 | E |         | ICA     | PACHACUTE   | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO EL SETE DEL DISTRITO DE PACHACUTE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   |   |   | X |   |  | 1,302,000.00 | -            | -         | 1,302,000.00 | -            | - |
| 19 | H |         | ICA     | PACHACUTE   | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DEL DISTRITO DE PACHACUTE -  |   |   | X |   |  | 702,250.00   | -            | -         | 702,250.00   | -            | - |





|    |   |         |            |        |  |   |                            |              |           |              |              |      |   |
|----|---|---------|------------|--------|--|---|----------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|------|---|
| 6  | H | PAU     | RIO GRANDE | RURAL  | ALDRE - PROVINCIA DE NASCA<br>- DEPARTAMENTO DE ICA  | * | CREACION                   | 900,000.00   | -         | 900,000.00   | -            | -    | - |
| 11 | F | CHINCHA | ALTO LARAN | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE<br>ALCANTARILLADO PARA LOS<br>CENTRO PUEBLOS DE PAMPA<br>BLANCA, PALMAN,<br>MARCAZENA, CHANTAY,<br>HUAMBIO, HUARACO, PERNIL<br>ALTO, PUEBLITO Y LORETA,<br>9 LOCALIDADES DEL DISTRITO<br>DE RIO GRANDE - PROVINCIA<br>DE PALPA - DEPARTAMENTO DE<br>ICA. | * | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACION | 785,897.92   | 31,900.00 | 753,997.00   | 1.00         | -    | - |
| 36 | 2 | CHINCHA | ALTO LARAN | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA<br>DE AGUA POTABLE E<br>INSTALACION DE IETRIAS EN<br>EL CENTRO PUEBLADO<br>YALMITAMBO, DISTRITO DE<br>ALTO LARAN - CHINCHA - ICA  | * | CALIDAD                    | 1,932,565.00 | -         | 1,872,565.00 | 60,000.00    | -    | - |
| 37 | H | CHINCHA | ALTO LARAN | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS POZOS<br>TUBULARES N° 5, 6, 8, 9, 10, 11,<br>12, 13 DE LA EPS SEMAPACH<br>S.A. EN EL DISTRITO DE ALTO<br>LARAN - PROVINCIA DE<br>CHINCHA - DEPARTAMENTO DE<br>ICA.   | * | CALIDAD                    | 6,072,000.00 | -         | 600,000.00   | 5,472,000.00 | 1.00 | - |
| 5  | G | CHINCHA | CHAVIN     | RURAL  | MEJORAMIENTO Y<br>AMPLIACION DEL SERVICIO DE<br>AGUA POTABLE Y CREACION EN<br>DEL SISTEMA DE<br>ALCANTARILLADO EN LOS CCZ<br>PP. SANTA MEJORADA,<br>CHAMPURCO, LARGASHA,<br>SICUY, MARCOZANCHA Y<br>ATAMARO DEL DISTRITO DE<br>CHAVIN - PROVINCIA DE                             | * | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACION | 1,000,000.00 | -         | -            | 1,000,000.00 | -    | - |





|    |   |         |              |        |  |   |                         |              |              |           |           |   |   |              |            |
|----|---|---------|--------------|--------|--|---|-------------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|---|---|--------------|------------|
| 6  | H | CHINCHA | CHAVIN       | RURAL  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS CC? PP. DE HURPINA, CHUMACANCHA, SAN CRISTOBAL DE NUANCA TINCO, HUINCHILCA, SAN JOSE DE CHAVIN, ANCAC Y SAN FLORIAN DEL DISTRITO DE CHAVIN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 1,800,000.00 | 1,800,000.00 | -         | -         | - | - | -            | -          |
| 7  | H | CHINCHA | CHAVIN       | RURAL  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS CC? PP. INTINPAPAPA, UTA PALCA, SANTA ROSA MARCO, PAMPACHACRA Y LUJANO DEL DISTRITO DE CHAVIN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 900,000.00   | 900,000.00   | -         | -         | - | - | -            | 900,000.00 |
| 29 | F | 2180327 | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE SANTO DOMINGO DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA  | * | MEJORAMIENTO            | 1,196,502.02 | 1,196,502.02 | -         | -         | - | - | 1,196,502.00 | -          |
| 44 | Z |         | CHINCHA ALTA | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO EN LA AV. AMERICA HASTA BAJADA LA MOLINA DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | MEJORAMIENTO            | 390,000.00   | 390,000.00   | 90,000.00 | 90,000.00 | - | - | 300,000.00   | -          |
| 5  | F | 2189664 | CHINCHA BAJA | RURAL  | MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS CC. PP. DE CANAYAR Y CAUITO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA  | * | MEJORAMIENTO            | 2,202,431.09 | 2,202,431.09 | 11,000.00 | 11,000.00 | - | - | 398,380.00   | 766,740.00 |



|    |   |         |         |           |       |   |   |                         |              |            |   |              |              |
|----|---|---------|---------|-----------|-------|---|---|-------------------------|--------------|------------|---|--------------|--------------|
| 11 | F | 2295567 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO LAS HUACAS, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA                          | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 2,548,893.00 | 30,000.00  | - | 2,618,893.00 | -            |
| 1  | F | 2247775 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | AMPLIACION DE LA RED MATRIZ DE DESAGUE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LUIS SEÑOR DE LOS MILAGROS CCPP SAN JOSE, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA                                 | * | CALIDAD                 | 358,194.39   | 348,163.00 | - | 10,231.00    | -            |
| 5  | F | 2337563 | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL CARMEN, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA  | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 1,600,664.00 | -          | - | -            | 1,600,664.00 |
| 51 | H |         | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO SAN REGIS DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                         | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 1,590,000.00 | -          | - | 1,000,000.00 | 590,000.00   |
| 52 | H |         | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO PUNTA LA ISLA DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA     | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 1,500,000.00 | -          | - | 1,000,000.00 | 500,000.00   |
| 61 | Z |         | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CARMEN DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 5,500,000.00 | -          | - | 3,000,000.00 | 2,500,000.00 |
| 62 | Z |         | CHINCHA | EL CARMEN | RURAL | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CCP DE HOGA REDONDA DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE  | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 3,600,000.00 | -          | - | 3,000,000.00 | 600,000.00   |



|      |   |         |         |                |        |  |   |  |  |  |  |                |            |   |   |              |              |               |
|------|---|---------|---------|----------------|--------|--|---|--|--|--|--|----------------|------------|---|---|--------------|--------------|---------------|
| 39   | H |         | CHINCHA | GRCCO PRADO    | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE GRCCO PRADO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.   | x |  |  |  |  | 4,515,755.00   | -          | - | - | 1,500,000.00 | 2,936,755.00 | 80,000.00     |
| 4    | F | 2305004 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO   | URBANO | MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE LA URB FERNANDO LECHE DE VIVERO DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA.  | * |  |  |  |  | 8,053,486.00   | 278,000.00 | - | - | 2,684,495.00 | 1,228,486.00 | 3,852,497.00  |
| 40   | H |         | CHINCHA | SUNAMPE        | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA RED EMISOR DE ALCANTARILLADO DESDE LA ENTRADA DE SAN PEDRO DE PILPA HASTA PASO DE COMEZ DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.   | * |  |  |  |  | 3,500,000.00   | -          | - | - | 60,000.00    | 100,000.00   | 1,290,000.00  |
| 41   | H |         | CHINCHA | TAMBO DE MORIA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE TAMBO DE MORIA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.  | x |  |  |  |  | 2,491,566.00   | -          | - | - | 2,421,566.00 | 70,000.00    | -             |
| 1562 | G | 2469592 | CHINCHA | CHINCHA ALTA   | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA DISPOSICIÓN FINAL Y REAJUSTO E INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE REDUCCIÓN EN EN 7 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA. | * |  |  |  |  | 170,000,000.00 | -          | - | - | 720,000.00   | 500,000.00   | 500,000.00    |
| 2    | F | 2184324 | ICA     | ICA            | URBANO | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PRIMERA ETAPA DEL PUEBLO JOVEN SEÑOR DE LUJAN, PROVINCIA DE ICA - ICA.  | x |  |  |  |  | 936,736.15     | 894,517.00 | - | - | 45,219.00    | -            | -             |
| 22   | F | 2305537 | ICA     | ICA            | URBANO | MEJORAMIENTO, INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA TIERRA  | * |  |  |  |  | 10,959,914.49  | 399,800.00 | - | - | 50,000.00    | 50,000.00    | 10,460,114.00 |



|    |   |     |           |        |           |        |  |   |  |  |   |  |              |              |  |  |              |              |           |  |            |
|----|---|-----|-----------|--------|-----------|--------|--|---|--|--|---|--|--------------|--------------|--|--|--------------|--------------|-----------|--|------------|
| 36 | H | ICA | PACHACUTE | URBANO | PACHACUTE | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO LOS ROSALES - DISTRITO DE PACHACUTE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                  | * |  |  |   |  | 1,637,500.00 |              |  |  | 1,637,500.00 |              |           |  |            |
| 38 | H | ICA | PACHACUTE | URBANO | PACHACUTE | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO LA SELVA, DISTRITO DE PACHACUTE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                      | * |  |  |   |  |              | 976,500.00   |  |  |              | 976,500.00   |           |  |            |
| 21 | H | ICA | PACHACUTE | URBANO | PACHACUTE | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO LAS ROSAS, DISTRITO DE PACHACUTE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                     | * |  |  |   |  |              | 1,637,500.00 |  |  |              | 1,637,500.00 |           |  |            |
| 68 | H | ICA | SALAS     | RURAL  | SALAS     | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR LOS ORMEOS EN EL CC. PP. COLLAZOS DEL DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA | * |  |  |   |  |              | 750,000.00   |  |  | 650,000.00   |              |           |  |            |
| 23 | H | ICA | SANTIAGO  | URBANO | SANTIAGO  | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL C.P. HUARANGO MOCHO DEL DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                | * |  |  |   |  |              | 120,000.00   |  |  |              |              |           |  | 20,000.00  |
| 14 | F | ICA | SANTIAGO  | URBANO | SANTIAGO  | URBANO | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN LOS ANEXOS DE LA VENTA ALTA, LOS HUAMAN, SACUA Y SAN MATIAS, DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA |   |  |  | * |  |              | 682,900.00   |  |  | 100,000.00   |              | 11,100.00 |  | 671,600.00 |



|      |   |       |                   |        |   |   |   |   |  |              |           |              |              |
|------|---|-------|-------------------|--------|---|---|---|---|--|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 24   | H | ICA   | SUBTANALLA        | URBANO | OPTIMIZACIÓN DEL POZO DE AGUA; REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL AA-HH. CESAR VALLEJO DISTRITO DE SUBTANALLA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | x |   |   |  |              | 30,000.00 | 200,000.00   | 280,000.00   |
| 1307 | F | ICA   | SUBTANALLA        | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL CERCAJO DE SUBTANALLA, DISTRITO DE SUBTANALLA - ICA - ICA   |   | x |   |  | 500,000.00   | -         | -            | -            |
| 2    | H | ICA   | YAUCA DEL ROSARIO | RURAL  | CREACION DE RESERVOIRIO CON GERMENIFERA Y EMUBADOS PARA LOS SECTORES DE PUJICO, JAJAMARCA, MARCAYA Y SAN JOSE DE CURIS DEL DISTRITO DE YAUCA DEL ROSARIO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   |   | * |   |  | 800,000.00   | -         | 200,000.00   | 600,000.00   |
| 3    | Z | ICA   | YAUCA DEL ROSARIO | RURAL  | CREACION DE PISCINAS CON GERMENIFERA Y REACTIVACION DE POZOS EN EL CASERIO ORONGOLCHO DEL DISTRITO DE YAUCA DEL ROSARIO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  |   | * |   |  | 600,000.00   | -         | 300,000.00   | 300,000.00   |
| 6    | F | MASCA | MARICONA          | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA-HH SAN MARTIN IETAPA, DISTRITO DE MARICONA - MASCA - ICA   |   |   | x |  | 3,423,576.53 | -         | 11,811.00    | -            |
| 20   | H | MASCA | MASCA             | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS AA. PH. CAJUCA, BUENA FE, SANTA ROSA, LAS PALMIERAS, EL ORO, LOS ANGELES, ASOC. PROVIVERBA BUENA VISTA, INWASCA, NUEVA ESPERANZA DEL DISTRITO DE MASCA - PROVINCIA DE MASCA - DEPARTAMENTO DE ICA |   |   | x |  | 6,000,000.00 | -         | 3,000,000.00 | 4,000,000.00 |



|    |   |       |              |        |  |   |                         |              |            |            |            |            |
|----|---|-------|--------------|--------|--|---|-------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 23 | H | MASCA | VISTA ALEGRE | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO PAJONAL RAO SECTOR II DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE MASCA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | MEJORAMIENTO            | 427,800.00   | -          | 850,000.00 | 15,000.00  | 52,800.00  |
| 16 | Z | PALPA | PALPA        | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SANEAMIENTO INTEGRAL DEL SECTOR SACHAMUNTO DEL DISTRITO DE PALPA - PROVINCIA DE PALPA - DEPARTAMENTO DE ICA   | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 2,350,000.00 | -          | 20,000.00  | 20,000.00  | 20,000.00  |
| 7  | Z | PALPA | RIO GRANDE   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS CENTROS POBLADOS DE CHANTAY, HUAMED Y HUAMACO DEL DISTRITO DE RIO GRANDE - PROVINCIA DE PALPA - DEPARTAMENTO DE ICA  | * | MEJORAMIENTO            | 500,000.00   | -          | 250,000.00 | 250,000.00 | -          |
| 8  | H | PALPA | RIO GRANDE   | RURAL  | SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS CENTROS POBLADOS DE RIO GRANDE, SANTA ROSA LA RANCIERA, PAUCARBASTRO Y SAN MIGUEL 5 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE RIO GRANDE - PROVINCIA DE PALPA - DEPARTAMENTO DE ICA                            | * | MEJORAMIENTO            | 850,000.00   | -          | 350,000.00 | 250,000.00 | 250,000.00 |
| 1  | Z | PISCO | SAN CLEMENTE | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE ALCANTARILLADO EN CALLE SAN JOSE, PASAJE SAN JOSE, PROLONGACION LOS ANDES, CALLE SUJCHE CUADRA 1, CENTRO POBLADO DE SAN CLEMENTE, DISTRITO DE SAN CLEMENTE - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA | * | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 121,001.18   | 115,201.00 | 4,999.00   | -          | -          |

Fuente: APLICATIVO MIT - 01/01/2021-2023



**INVERSIONES PRIORIZADAS NO PMI: PROYECTOS EN LA FASE DE INVERSION, PROYECTOS QUE CIERRAN BRECHAS EN PRE INVERSION Y REHABILITACION**

| Código Único | Provincia | Distrito          | Ámbito | Nombre de inversión   | Estudio de Preinversión en elaboración | Viable | Exp. Tec. En Elaboración | Exp. Aprobado | En Ejecución | Tipología                   | Costo actualizado (S/) | Saldo por financiar (S/) | INVERSION 2021 (S/) | INVERSION 2022 (S/) | INVERSION 2023 (S/) | INVERSION 2024 (S/) | INVERSION 2025 (S/) |
|--------------|-----------|-------------------|--------|---|--|--------|--------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 2138961      | ICA       | LOS AGUIES        | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR DE NUEVO SURAMPE, ANEXO LOTE 2,3,5 Y 6, CENTRO POBLADO DE EL Arenal - DISTRITO DE LOS AGUIES - PROVINCIA DE ICA - REGION ICA | X                                      |        |                          |               |              | MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO | 2,389,037.38           | 2,348,037.38             | 7,348,037.38        |                     |                     |                     |                     |
| 2462096      | ICA       | YAUCA DEL ROSARIO | RURAL  | REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE ORONGOCUCHO DEL DISTRITO DE YAUCA DEL ROSARIO, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO                                   |  |        |                          |               | X            | CALIDAD                     | 1,302,551.82           | 1,302,551.82             | 1,302,551.82        |                     |                     |                     |                     |
| 2422034      | PALPA     | LUPATA            | RURAL  | RENOVACION DE CUARTO DE BAÑO; EN EL(LA) LOCALIDAD PUMRINGAL DISTRITO DE LUPATA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA   |  |        |                          |               | X            | CALIDAD                     | 725,314.00             | 8,423.58                 | 8,423.58            |                     |                     |                     |                     |
| 2472972      | CHINCHA   | CHINCHA ALTA      | URBANO | ADQUISICION DE CAMIONETA, MINI VANS O VANS Y CAMION BARRANDA; EN EL(LA) PARQUE AUTOMOTOR DE LA EPS SEMAPACH S.A. DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  |  |        |                          |               | X            | CALIDAD                     | 599,247.13             | 599,247.13               | 599,247.13          |                     |                     |                     |                     |
| 2411297      | CHINCHA   | ALTO LAMAN        | RURAL  | RENOVACION DE BARRIO O SERVICIOS SANITARIOS; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE VINA VIEJA DISTRITO DE ALTO LAMAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   |  |        |                          |               | X            | CALIDAD                     | 654,172.63             | 594,372.63               | 594,372.63          |                     |                     |                     |                     |
| 2465968      | CHINCHA   | ALTO LAMAN        | URBANO | ADQUISICION DE MEDIDORES DE AGUA; EN EL(LA) SECTOR 3 DISTRITO DE ALTO LAMAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  |  |        |                          |               | X            | CALIDAD                     | 276,027.22             | 276,027.22               | 276,027.22          |                     |                     |                     |                     |



|         |         |              |        |  |   |                            |               |               |               |
|---------|---------|--------------|--------|--|---|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2411291 | CHINCHA | ALTO LARÁN   | RURAL  | RENOVIACIÓN DE BAÑO O SERVICIOS SANITARIOS; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD AYOQUE (AYLOQUE), DISTRITO DE ALTO LARÁN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA.   | X | CAUIDAD                    | 555,408.51    | 535,608.51    | 535,608.51    |
| 2422043 | ICA     | OCCUCALE     | RURAL  | RENOVIACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA LOCALIDAD VIRGEN DE CHAPI DEL DISTRITO DE DOLICHA, PROVINCIA DE ICA, REGIÓN ICA, AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO   | X | CAUIDAD                    | 195,527.86    | 0.45          | 0.45          |
| 2422036 | PALPA   | LIPATA       | RURAL  | RENOVIACIÓN DE CUARTO DE BAÑO; EN EL(LA) LOCALIDAD DE LA VICTORIA DISTRITO DE LUPATA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA.   | X | CAUIDAD                    | 297,444.23    | 12,154.97     | 12,154.97     |
| 2400768 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | RENOVIACIÓN DE DESAGÜE EN EL(LA) PASAJE LAS BEOÑAS, PASAJE RIVAS Y AA-PM. SANTA ROSA DE LAS AMÉRICAS EN LA LOCALIDAD CHINCHA ALTA, DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA.  | X | CAUIDAD                    | 555,763.49    | 555,763.49    | 555,763.49    |
| 2425798 | ICA     | SANTIAGO     | URBANO | RENOVIACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(LA) SEMARAS CC. PP. LA FRANCO DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | X | CAUIDAD                    | 158,387.18    | -             | -             |
| 2402527 | ICA     | ICA          | URBANO | AMPLIACIÓN DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS EN EL TERCER PISO DEL LOCAL CENTRAL DE LA EPS EMARCA S.A. DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - REGIÓN ICA.  | X | AMPLIACION                 | 88,184.63     | 88,188.63     | 88,188.63     |
| 2344903 | ICA     | LA TINAJUEÑA | RURAL  | MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS SÉRDIDAS, DISTRITO DE LA TINAJUEÑA - ICA - ICA   | X | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACIÓN | 17,274,632.86 | 17,274,632.86 | 17,274,632.86 |
| 2271571 | NASCA   | VISTA ALEGRE | URBANO | INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES VIRGEN DE FATIMA, LOS GIRASOLES, AMPLIACION VIRGEN DE FATIMA, VIRGEN DE CHAPI, LAS ROVAS DE SAN GABRIEL, MIRAFLORES DE NUEVA VILLA Y LOS ANGELES - DISTRITO DE VISTA ALEGRE - NASCA - ICA | X | AMPLIACION                 | 9,018,863.00  | 9,018,863.00  | 9,018,863.00  |
| 2307179 | PISCO   | SAN CLEMENTE | URBANO | INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO CAMACHO, DISTRITO DE SAN CLEMENTE - PISCO - ICA   | X | INSTALACION                | 5,249,689.25  | 5,249,689.25  | 5,249,689.25  |





|         |         |                         |        |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |              |  |      |
|---------|---------|-------------------------|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--|------|
| 2321388 | CHINCHA | CHINCHA ALTA            | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES Y PASAJES DEL SECTOR QUE COMPRENDE LA URB. LAS VIÑAS, URB. TOCHÉ, PIROLONG, ANTONES KAZURI, MARISCAL CASTILLA Y CC.PP. CHACARITA EN EL DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA DE CHINCHA - ICA               | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,450,672.20 | 3,270,264.53 | 3,270,264.53 |  |      |
| 2264940 | PALPA   | PALPA                   | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE PALPA DEL DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA - ICA  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,122,054.45 | 4,122,054.45 | 4,122,054.45 |  |      |
| 2288838 | ICA     | SAN JOSE DE LOS MOLINOS | RURAL  | INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE EN LAS COMUNIDADES DE RANCHERIA, LOYOLA, HUAMANI Y CASABLANCA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS - ICA - ICA  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,400,620.45 | 3,399,820.45 | 3,399,820.45 |  |      |
| 2284284 | NASCA   | MARCONA                 | URBANO | INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL PP. JJ TUYPAC AMARU AMPLIADOR DEL COMITE 9-10, DISTRITO DE MARCONA - NAZCA - ICA  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,118,818.79 | 2,118,818.79 | 2,118,818.79 |  |      |
| 2287093 | PALPA   | TIBILLO                 | RURAL  | MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CC.PP. DE TIBILLO Y EL ANEXO DE MAMAYALLOQ, DISTRITO DE TIBILLO - PALPA - ICA   | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,645,310.26 | 2,645,310.26 | 2,645,310.26 |  |      |
| 2320650 | ICA     | PACHACUTEPEC            | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LAS AVENIDAS PACHACUTEPEC, ICA, GARCILAZO DE LA VEGA Y CALLE ABRAHAM VALDELOMAR, MARIANO CHUVA Y ADWNCENTES DEL CERCAJO DE PACHACUTEPEC, DISTRITO DE PACHACUTEPEC - ICA - ICA | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,678,571.33 | 1,678,571.33 | 1,678,571.33 |  |      |
| 2331835 | CHINCHA | CHINCHA ALTA            | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA AV. SAN LUIS, AV. EL TIGRE, CALLE SAN PABLO, AV. SANTA ROSA, AV. PRIMAVERA, CALLE LUGA MASSARO Y PASAJES ALEDAÑOS EN EL CENTRO POBLADO EL TIGRE DEL DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA DE CHINCHA - ICA | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,897,455.37 |              |              |  | 0.83 |



|         |         |              |        |   |   |  |  |  |  |              |              |  |  |              |
|---------|---------|--------------|--------|---|---|--|--|--|--|--------------|--------------|--|--|--------------|
| 2330925 | ICA     | PACHACUTEC   | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MEDIANTE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000M3 EN LA COMUNIDAD DE PACHACUTEC, DISTRITO DE PACHACUTEC - ICA - ICA   | X |  |  |  |  | 2,705,125.55 | 2,659,525.55 |  |  | 2,660,825.55 |
| 2330928 | ICA     | SANTIAGO     | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL HUANILCO, DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA  | X |  |  |  |  | 1,224,549.61 | 40,945.19    |  |  | 40,345.19    |
| 2335349 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA.HH. LOS ANGELES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  | X |  |  |  |  | 861,303.46   | 3,586.56     |  |  | 3,389.56     |
| 2336405 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL AA.HH. JOSE CARLOS MARIATEGUI DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA   | X |  |  |  |  | 641,305.09   | 4,206.72     |  |  | 4,206.72     |
| 2376495 | ICA     | SANTIAGO     | URBANO | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA FRANCO DEL CP. CASA BLANCA, DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA   | X |  |  |  |  | 611,109.67   | 8,541.76     |  |  | 8,641.76     |
| 2382160 | ICA     | LA TINGUIÑA  | URBANO | CREACION DE ALCANTARILLADO DE DRENAJE PLUVIAL AV. LAS NIEVES DE LA ZONA BAJA DE LA TINGUIÑA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA - ICA - ICA  | X |  |  |  |  | 526,969.86   | 519,969.86   |  |  | 519,369.86   |
| 2386665 | ICA     | LA TINGUIÑA  | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO CHANCHAUALLA ENTRE EL PUENTE PACHECO Y LA HACIENDA LOPEZ, DISTRITO DE LA TINGUIÑA - ICA - ICA  | X |  |  |  |  | 380,749.95   | 258,749.39   |  |  | 158,746.38   |
| 2394342 | ICA     | LA TINGUIÑA  | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE BOGOTA (CARRERA 10 - 11) CALLE MORCU (CARRERA 1 - 2 - 3) Y LA CALLE PROCERES (CARRERA 1 - 2), DISTRITO DE LA TINGUIÑA - ICA - ICA | X |  |  |  |  | 346,549.52   | 325,049.52   |  |  | 325,049.52   |
| 2394358 | CHINCHA | SUMAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA AV. ALAMEDA THAMO AV. PRINCIPAL Y CA. LAS VIRIAS C.P. LA ALAMEDA, DISTRITO DE SUMAMPE - CHINCHA - ICA  | X |  |  |  |  | 336,633.02   |              |  |  |              |



| Código  | Provincia | Municipio   | Categoría | Descripción del Proyecto   | Beneficiarios | Estado | Valor Inicial | Valor Actual | Valor Final |
|---------|-----------|-------------|-----------|--|---------------|--------|---------------|--------------|-------------|
| 2330157 | ICA       | LOS AQUILES | URBANO    | AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CENTRO POBLADO EL ROSARIO DE LOS AQUILES HETAPA Y LA COOPERATIVA DE VIVIENDA VILLA DE VALVERDE HETAPA DEL DISTRITO DE LOS AQUILES - ICA - ICA   | 387,066.75    | X      | 387,066.75    |              |             |
| 2328011 | ICA       | ICA         | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LAS CALLES: LA LIBERTAD (ENTRE AV. J. J. ELIAS Y LA AV. SAN MARTIN), GUATEMALA (ENTRE LAS CA. LA LIBERTAD Y HURBUCCI), QUEZAL TENANGO (ENTRE LAS CA. GUATEMALA Y LA LIBERTAD), DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA | 212,181.98    | X      | 212,181.98    | 212,181.98   | 212,181.98  |
| 2328570 | ICA       | ICA         | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE TUMBES 1RA, 2DA, 3RA, CUADRAS, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA - ICA   | 194,926.05    | X      | 194,926.05    | 194,926.05   | 194,926.05  |
| 2301064 | ICA       | ICA         | URBANO    | MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE URUBAMBA (ENTRE LA CALLE LIMA Y LA CALLE PAITAL), DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA   | 194,984.13    | X      | 194,984.13    | 194,984.13   | 194,984.13  |
| 2296577 | CHINCHA   | SUNAMPE     | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS CALLES 7 DE JUNIO Y JOSE PARDO CUADRA Nº 3 Y Nº 4 EN EL C.P. SUNAMPE, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA  | 134,433.05    | X      | 134,433.05    | 662.18       | 662.18      |
| 2328235 | ICA       | ICA         | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LAS CALLES: UNION (ENTRE LAS CA. LA MAR Y PAITA), LA MAR (ENTRE LAS CA. UNION Y PAE. HUARAZ), DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA  | 141,974.08    | X      | 141,974.08    | 141,974.08   | 141,974.08  |
| 2292142 | CHINCHA   | SUNAMPE     | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL PASAJE 43 (PSJ AIXUFO NAPAI) EL PASAJE 45 (PSJ MAGALLANES) EN EL C.P. SAN IGNACIO, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA  | 500.00        | X      | 500.00        | 500.00       | 500.00      |
| 2301808 | CHINCHA   | SUNAMPE     | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL PASAJE 25 Y CALLE LA PAZ C.P. SAN IGNACIO, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA  | 77,933.35     | X      | 77,933.35     | 4,000.00     | 4,000.00    |
| 2290583 | CHINCHA   | SUNAMPE     | URBANO    | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE SANTA ROSA C.P. SAN IGNACIO, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA   | 76,945.08     | X      | 76,945.08     | 76,945.08    | 76,945.08   |



|         |         |              |        |  |   |              |              |              |              |
|---------|---------|--------------|--------|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2333404 | ICA     | ICA          | URBANO | MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ALICANTILLADO DE LA AV. J. ELIAS ENTRE CALLE CANAMA Y P.E. MENAIDRES DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA.   | X | MEJORAMIENTO | 81,100.10    | 81,100.10    | 81,100.10    |
| 2333054 | ICA     | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE SECTOR LOS SILVAS, SAN RAFAEL, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - ICA - ICA.   | X | MEJORAMIENTO | 47,278.66    | 562.58       | 562.58       |
| 2334020 | ICA     | LOS AGLIYES  | URBANO | CREACION DE LA ZONA DE DESCANCO FUNERARIO EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE LOS AGLIYES - ICA - ICA.  | X | CREACION     | 8,400.44     | 0.44         | 0.44         |
| 2481553 | NASCA   | VISTA ALEGRE | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALICANTILLADO EN EL SECTOR ASOCIACION DE VIVENDAS LAS ROSAS DE SAN GABRIEL - VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA.               | X | CREACION     | 2,955,740.78 | 2,955,740.78 | 2,955,740.78 |
| 2482205 | ICA     | PARCONA      | URBANO | REHABILITACION DEL SISTEMA DEL ALICANTILLADO EN ZONAS CRITICAS DE LA LOCALIDAD DE PARCONA, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.   | X | CALIDAD      | 3,265,304.29 | 3,265,304.29 | 3,265,304.29 |
| 2422407 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | REPARACION DE DESAGUE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALICANTILLADO: EN EL(A) CC. PP. CANADAY, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA QUINCHA, DEPARTAMENTO ICA.  | X | CALIDAD      | 1,626,112.10 | 31,998.82    | 31,998.82    |
| 1423521 | PAUZA   | PALFA        | RURAL  | REPARACION DE DESAGUE: EN EL(A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO, AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO EN LA LOCALIDAD SACRAMENTO, DISTRITO DE PALFA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA.                               | X | CALIDAD      | 1,381,426.40 | 11,959.44    | 11,959.44    |
| 7459395 | PISCO   | PISCO        | URBANO | RENOVACION DE RED SECUNDARIA: EN EL(A) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALICANTILLADO DEL SECTOR LA ALAMIDA DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA.   | X | CALIDAD      | 1,040,519.50 | 1,040,519.50 | 1,040,519.50 |
| 2461179 | PISCO   | PISCO        | URBANO | CONSTRUCCION DE CAMARA DE VALVULAS, ADQUISICION DE VALVULA DE AIRE: EN EL(A) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE SAN ANTONES Y DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA. | X | CONSTRUCCION | 1,060,000.00 | 1,060,000.00 | 1,060,000.00 |



|         |         |              |        |  |   |  |  |  |  |              |            |            |            |
|---------|---------|--------------|--------|--|---|--|--|--|--|--------------|------------|------------|------------|
| 2469544 | PISCO   | HUANCAÑO     | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DESDE EL KM. 68+780 - 78+860 DEL DISTRITO DE HUANCAÑO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |  |  |  |  | 1,060,648.25 | 5,299.25   | 5,299.25   | 5,299.25   |
| 2434267 | PISCO   | HUANCAÑO     | RURAL  | REPARACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(LA) GALERÍA FILTRANTE Y LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS DE RIPOCO, HUANCAÑO, VILLANUEVA, HIGOSMACOTE, HUALPANGA DISTRITO DE HUANCAÑO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | X |  |  |  |  | 924,404.88   | 5,000.04   | 5,000.04   | 5,000.04   |
| 2447008 | CHINCHA | CHINCHA ALTA | URBANO | ADQUISICIÓN DE MEDIDORES DE AGUA, EN EL(LA) EPS SOMAPACHO S.A. EN EL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   | X |  |  |  |  | 826,576.13   | 826,576.13 | 826,576.13 | 826,576.13 |
| 2469104 | ICA     | LA TINGUIÑA  | URBANO | REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA AV. JOAQUÍN LUNA VICTORIA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  |  | 740,213.58   | 28,499.58  | 28,499.58  | 28,499.58  |
| 2461380 | PISCO   | PISCO        | URBANO | CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE VALVULAS; EN EL(LA) LINEAS DE INGRESO AL 84-02, DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | X |  |  |  |  | 742,060.24   | 742,060.24 | 742,060.24 | 742,060.24 |
| 2437375 | ICA     | SALAS        | URBANO | RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y DESAGÜE; EN EL(LA) EN LAS CALLES LAS FLORES, TAMARIZ, LOS ROSALES, LOS JAZMINES, DOS DE MAYO, 7 DE JUNIO, 28 DE JULIO, 8 DE OCTUBRE Y LA AV. SANTA ROSA DE LIMA DEL CENTRO POBLADO SANTA ROSA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA | X |  |  |  |  | 649,284.06   | 12,961.97  | 12,961.97  | 12,961.97  |
| 2469041 | ICA     | LA TINGUIÑA  | URBANO | REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA AV. DANIEL OLACHEA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA   | X |  |  |  |  | 611,345.92   | 23,999.92  | 23,999.92  | 23,999.92  |
| 2422728 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | REPARACIÓN DE DESAGÜE Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) - CC. PP VALENCIA BAJO DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | X |  |  |  |  | 597,048.68   | 32,000.34  | 32,000.34  | 32,000.34  |



|         |       |              |        |   |   |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          |           |           |
|---------|-------|--------------|--------|---|---|--|--|--|--|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|----------|-----------|-----------|
| 2421404 | PISCO | HUANCAYO     | RURAL  | REPARACION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA: EN EL/AS DE LA GALERIA FILTRANTE Y LA LINEA DE CONDUCCION DE LOS CENTROS POBLADOS DE GUTASOL Y SAN VICENTE DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  |   |  |  |  |  | 4,998.88 | 4,998.88 | 4,998.88 |  |  |  |  |  |  |  | 4,998.88 |           |           |
| 2449101 | ICA   | LA TINGUIÑA  | URBANO | REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA CA. JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA  |   |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          | 19,999.40 |           |
| 2451744 | ICA   | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA URS MAGISTERIAL DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          | 1,360.64  |           |
| 2409066 | ICA   | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA-HIL PILAR NOROES DE GARCIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          | 39,499.45 |           |
| 2426603 | ICA   | OCUCAYE      | RURAL  | CREACION DE LA CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES CB-02 EN EL SECTOR SAN JOSE DE PINILLA DEL DISTRITO DE OCUCAYE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          | 2,000.00  |           |
| 2469097 | ICA   | LA TINGUIÑA  | URBANO | REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA CA. JOSE OLAYA (CALLE CARACAS Y 800 DE JANEIRO), DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO ICA Y REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA CA. JOSE OLAYA (CALLE LOS TUNOS Y AV. PANAMÁ), DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO ICA |   |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          |           | 17,999.30 |
| 2422644 | ICA   | OCUCAYE      | RURAL  | RENOVACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE OCUCAYE, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA, AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO   |   |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          |           | 6,769.45  |
| 2425278 | ICA   | SANTIAGO     | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, LOS OLIVOS, SANLUIS, CALLE BARRIZ Y SANTA FILomena DEL DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  |  |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |          | 2.17      |           |



|         |         |                |        |  |   |  |  |  |                         |            |            |            |
|---------|---------|----------------|--------|--|---|--|--|--|-------------------------|------------|------------|------------|
| 2427162 | CHINCHA | SUNAMPE        | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CALLE VIRGEN DE TUVARA C.P. MINA DE ORO DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO            | 280,114.27 | 102,133.57 | 102,133.57 |
| 2425866 | CHINCHA | TAMBO DE MORIA | URBANO | CONSTRUCCION DE PODO; EN EL(UA) ESTACION DE BOMBEO DE TAMBO DE MORIA DISTRITO DE TAMBO DE MORIA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA.  | X |  |  |  | CONSTRUCCION            | 286,902.83 | 286,902.83 | 286,902.83 |
| 2380590 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO   | URBANO | REHABILITACION-DEL-POOL-DE-MAQUINARIAS-DE-LIMPIEZA-PUBLICA-DE-LA-MUNICIPALIDAD-DISTRITAL-DE-PUEBLO-NUEVO-CHINCHA.  | X |  |  |  | CALIDAD                 | 275,321.25 | 11,283.25  | 11,283.25  |
| 2429526 | CHINCHA | SUNAMPE        | URBANO | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE RENOVACION, PSI GORTTA, PSI MENDIGUETE EN EL C.P. SAM PEDRO DE PALPA DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.  | X |  |  |  | CALIDAD                 | 221,773.15 | 3,481.19   | 3,481.19   |
| 242538  | CHINCHA | SUNAMPE        | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE RAMON CASTILLO EN EL C.P.-SAM-MARTIN DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO            | 171,409.83 | 71,054.83  | 71,054.83  |
| 2453420 | CHINCHA | GRACIO PRADO   | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS PASAJES 35 Y CENTENARIO DE LA CALLE 9 DE OCTUBRE DEL DISTRITO DE GRACIO PRADO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA.  | X |  |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 157,185.16 | 12,718.36  | 12,718.16  |
| 2448231 | ICA     | SALAS          | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA ALCANTARILLADO, EN EL(UA) CALLE LOS ALGARROBOS (TRAMO CALLE 1 - CALLE 11) DEL C.C.P. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA. | X |  |  |  | CONSTRUCCION            | 149,870.00 | 7,500.06   | 7,500.06   |
| 2423516 | PALPA   | PALPA          | RURAL  | REPARACION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(UA) GABERIA FILTRANTE DE PUEBLO NUEVO AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO EN LA LOCALIDAD PUEBLO NUEVO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA.  | X |  |  |  | CALIDAD                 | 143,908.25 | 5,459.42   | 5,459.42   |



|         |         |              |        |   |   |              |            |            |            |
|---------|---------|--------------|--------|---|---|--------------|------------|------------|------------|
| 2423520 | PALPA   | PALPA        | RURAL  | REPARACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(A) GALERIA FILTRANTE DE TAMBO, AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO EN LA LOCALIDAD TAMBO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA                  | X | CALIDAD      | 141,567.13 | 0.87       | 0.87       |
| 2423518 | PALPA   | PALPA        | RURAL  | REPARACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(A) CAPTACION CHICHICAYARA, AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO EN LA LOCALIDAD CHICHICAYARA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA               | X | CALIDAD      | 236,918.67 | 7,330.19   | 7,330.19   |
| 2421818 | ICA     | SANTIAGO     | RURAL  | CONSTRUCCIÓN DE; EN EL(A) LA RED PRINCIPAL DE AGUA EN EL CENTRO POBLADO SANTA DOMINGUITA, EN LA LOCALIDAD SANTA DOMINGUITA, DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                                 | X | CONSTRUCCION | 118,937.03 | 118,917.00 | 118,917.00 |
| 2428139 | MASCA   | EL INGEMO    | RURAL  | REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE LA BARRIDA, DEL DISTRITO DE EL INGEMO, PROVINCIA DE MASCA, REGIÓN DE ICA, AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO                           | X | CALIDAD      | 90,311.08  | 0.92       | 0.92       |
| 2438446 | MASCA   | VISTA ALEGRE | URBANO | CONSTRUCCIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL(A) ENAPAVIS SAC EN LA MAZ. "O" AA-188, 28 DE JULIO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, PROVINCIA MASCA, DEPARTAMENTO ICA                                    | X | CONSTRUCCION | 25,000.00  | 0,737.21   | 9,737.21   |
| 2446331 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | RENOVACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA; EN EL(A) - EN LA LOCALIDAD SAN MATIAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   | X | CALIDAD      | 35,846.08  | 29,846.08  | 29,846.08  |
| 2464817 | PISCO   | HUMAY        | URBANO | RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL(A) CC. PP. JUAN HUANCHAYA DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  | X | CALIDAD      | 37,120.01  | 4,000.01   | 4,000.01   |
| 2468396 | ICA     | ICA          | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(A) SERVIDO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, DEL SECTOR EL HORNO - CENTRO POBLADO DE CACHICHE DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA | X | CONSTRUCCION | 26,709.45  | 26,709.45  | 26,709.45  |





|         |         |                  |        |   |   |  |  |  |  |              |  |  |  |              |
|---------|---------|------------------|--------|---|---|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|
| 2448557 | ICA     | SALAS            | URBANO | CONSTRUCCION DE LINEA DE IMPULSION; EN EL LAJAV. SANTA ROSA DE LIMA (TRAMO PASAJE 1 - CALLE LOS PANAES) EN LA LOCALIDAD GUADALUPI, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.  |   |  |  |  |  | 23,485.15    |  |  |  |              |
| 2402648 | ICA     | LOS MOLINOS      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE CASA BLANCA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS - PROVINCIA DE ICA - REGION ICA  | X |  |  |  |  | 6,647,403.24 |  |  |  | 6,647,403.24 |
| 2403850 | CHINCHA | CHINCHA BAJA     | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN LOS CC. PP VERDUN ALTO, SANTA TERESA, SANTA TERESA ALEJANDRO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - REGION ICA  | X |  |  |  |  | 3,759,753.74 |  |  |  | 3,734,753.74 |
| 2403920 | CHINCHA | CHINCHA BAJA     | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN LOS CC. PP HUACA DE LOS MUERTOS, CC. PP MIEGUEL GRAU, CC. PP EL OLIVAR, CC. PP ALEJANDRO MENDOZA, CC. PP EL PROGRESO, CC. PP VALENCIA ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - REGION ICA             | X |  |  |  |  | 3,542,979.56 |  |  |  | 3,446,979.56 |
| 2368464 | ICA     | LOS AQUIES       | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE B. ARENAL - DISTRITO DE LOS AQUIES - PROVINCIA DE ICA - REGION ICA   | X |  |  |  |  | 1,508,537.22 |  |  |  | 1,876,037.22 |
| 2407251 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA | URBANO | CONSTRUCCION DE TUBERIA DE PLASTICO PVC, EN EL LAJ SERVIDO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL ASIENTAMIENTO HUMANO PORTADA DEL SOL DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  |   |  |  |  |  | 965,318.10   |  |  |  | 303,318.10   |
| 2400769 | CHINCHA | SUNAMPE          | URBANO | CONSTRUCCION DE DESAGUE Y CONSTRUCCION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL LAJ PASAJE N° CARBAJAL, PASAJE CRUCOSTOMO, PASAJE ESTELA MATEO Y PASAJE EL CARMEN ENTRE LA PROLONGACION TUPAC AMARU Y AVENIDA SAN IDELFONSO EN EL DISTRITO DE SUNAMPE, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA |   |  |  |  |  | 285,578.68   |  |  |  | 285,578.68   |



|         |         |                  |        |  |   |                         |               |               |               |               |               |
|---------|---------|------------------|--------|--|---|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2481273 | CHINCHA | ALTO LABAN       | URBANO | CONSTRUCCION DE CERCO VAO PORTADA; EN EL(LA) CÁMARA DE VALVULAS, ROMPE PRESION Y PURGA DE LA LINEA DE CONDUCCION DE MINAQUEROS DISTRITO DE ALTO LABAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   | X | CONSTRUCCION            | 254,330.95    | 254,330.95    | 254,330.95    | 254,330.95    | 254,330.95    |
| 2417255 | CHINCHA | GRODIO PRADO     | URBANO | CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MEDIA LUNA DISTRITO DE GRODIO PRADO, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   | X | CONSTRUCCION            | 234,969.26    | 234,969.26    | 234,969.26    | 234,969.26    | 234,969.26    |
| 2426273 | CHINCHA | CHINCHA BAJA     | RURAL  | CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA; EN EL(LA) - CC. PP ARENCHA DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CONSTRUCCION            | 101,885.47    | 101,885.47    | 101,885.47    | 101,885.47    | 101,885.47    |
| 2408680 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA | URBANO | CONSTRUCCION DE TUBERIA DE PLASTICO PVC; EN EL(LA) REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO COMPRENDIDAS ENTRE LAS CALLES PROLONG. JR. ANTASUYO, CALLE 2 Y PROLONG. JR. MAYTA CAPAC DE LA ASOC. SEÑOR DE LUREN, DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA | X | CONSTRUCCION            | 99,681.40     | 99,681.40     | 99,681.40     | 99,681.40     | 99,681.40     |
| 2407157 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA | URBANO | CONSTRUCCION DE TUBERIA DE PLASTICO PVC; EN EL(LA) REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE LOS FUERNENCOS DEL CENTRO POBLADO LAS PALMAS DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | X | CONSTRUCCION            | 52,567.47     | 52,567.47     | 49,067.47     | 49,067.47     | 49,067.47     |
| 2326519 | ICA     | LOS MOLINOS      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA - ICA  | X | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 14,264,205.00 | 14,264,205.00 | 14,264,205.00 | 14,264,205.00 | 14,264,205.00 |
| 2329690 | MASCA   | CHANGUILLO       | URBANO | CREACION, AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LOS CENTROS POBLADOS CHANGUILLO, SAN JANTER, DHUQUERILLO, SAN JUAN, LA MERCED, LACRA, NUEVA ESPERANZA, CABILDO PUA LEGUA, DISTRITO DE CHANGUILLO - MASCA - ICA   | X | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 9,403,658.30  | 9,403,658.30  | 8,336,458.30  | 8,336,458.30  | 9,336,458.30  |



|         |         |               |        |  |   |  |  |  |                                     |              |              |              |
|---------|---------|---------------|--------|--|---|--|--|--|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 2331182 | ICA     | PACHACUTEC    | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA SUR DEL CENTRO URBANO PACHACUTEC, DISTRITO DE PACHACUTEC - ICA - ICA  | X |  |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION             | 6,957,969.00 | 6,957,969.00 | 6,957,969.00 |
| 2318722 | NASCA   | VISTA ALEGRE  | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PASIONAL DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE, PROVINCIA DE NASCA - ICA   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO CREACION               | 6,417,773.05 | 6,417,773.05 | 6,417,773.05 |
| 2318127 | PISCO   | INDEPENDENCIA | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE INDEPENDENCIA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE PISCO - ICA  | X |  |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION             | 5,975,554.00 | 5,975,554.00 | 5,975,554.00 |
| 2377967 | PISCO   | SAN CLEMENTE  | URBANO | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECCIONES GRUPO N 3, GRUPO N 3 - CALLE L, PROLOG, LOS ANDES, CA, SAN JOSE, SECTOR HABITAT Y ASOC. VIVA MUJERO MILENIO, DISTRITO DE SAN CLEMENTE - PISCO - ICA | X |  |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION             | 5,352,932.00 | 5,352,932.00 | 5,352,932.00 |
| 2330316 | NASCA   | CHANGUIJILLO  | URBANO | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO COYUNGO, DISTRITO DE CHANGUIJILLO - NASCA - ICA   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION INSTALACION | 2,675,891.25 | 2,675,891.25 | 2,675,891.25 |
| 2318066 | PISCO   | HUMAY         | RURAL  | MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CC.PP. EL PLAR, LOS ALAMOS Y SAN PABLO DEL DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA DE PISCO - ICA                            | X |  |  |  | MEJORAMIENTO INSTALACION            | 3,437,815.00 | 3,437,815.00 | 3,437,815.00 |
| 2338151 | CHINCHA | GRUPO PRADO   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD C.P. BUENAVISTA, DISTRITO DE GRUPO PRADO - CHINCHA - ICA   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO INSTALACION            | 2,988,394.00 | 2,988,394.00 | 2,988,394.00 |
| 2338742 | PISCO   | INDEPENDENCIA | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CENTROS POBLADOS DE FERMIN TAPIUS, CHAMAM Y VISTA ALEGRE DEL  | X |  |  |  | CREACION                            | 2,044,204.00 | 2,044,204.00 | 2,044,204.00 |



|         |         |                   | DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE PISCO - ICA |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |              |
|---------|---------|-------------------|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|
| 2343166 | ICA     | YAUCA DEL ROSARIO | RURAL   | MEJORAMIENTO DEL SERVIDIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE PARA LOS CC.PP. DE MACCHANGA Y CC.PP. DE TINGO, DISTRITO DE YAUCA DEL ROSARIO - ICA - ICA         | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,311,686.90 | 1,605,652.86 | 1,605,652.86 |
| 2330700 | ICA     | SAN JUAN BAUTISTA | RURAL   | CREACION DEL SERVICIO DE DESAGUE Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO POBLADO HILLA SAN PEDRO DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - ICA - ICA                          | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,750,020.68 | 2,722,575.68 | 2,722,575.68 |
| 2302255 | CHINCHA | EL CARMEN         | RURAL   | INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE Y PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL CCP. BUAS HERRERA, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,096,773.00 | 1,005,356.00 | 1,005,356.00 |
| 2352849 | PISCO   | HUMAY             | RURAL   | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO DE PALUASCA DEL DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA DE PISCO - ICA                        | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,016,593.22 | 1,016,593.22 | 1,016,593.22 |
| 2352853 | PISCO   | HUMAY             | RURAL   | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO MEDIA LUNA DEL DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA DE PISCO - ICA                         | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 944,246.56   | 944,246.56   | 944,246.56   |
| 2352855 | PISCO   | HUMAY             | RURAL   | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO PANTAYCO DEL DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA DE PISCO - ICA                           | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 780,509.95   | 780,509.95   | 780,509.95   |
| 2342935 | PALPA   | RIO GRANDE        | RURAL   | CREACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON SU PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO PAMPA BLANCA Y COLORADO, DISTRITO DE RIO GRANDE - PALPA - ICA                             | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 773,227.47   | 773,227.47   | 773,227.47   |
| 2342937 | PALPA   | RIO GRANDE        | RURAL   | MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE Y CREACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON SU PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO SAN ISIDRO, DISTRITO DE RIO GRANDE - PALPA - ICA | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 740,149.85   | 740,149.85   | 740,149.85   |



|         |         |              |        |  |   |                         |               |               |               |
|---------|---------|--------------|--------|--|---|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2288662 | ICA     | SURTABALLA   | URBANO | INSTALACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL AA.HH. 21 DE NOVIEMBRE, DISTRITO DE SURTABALLA - ICA - ICA  | X | INSTALACION             | 463,702.59    | 75,196.88     | 75,196.88     |
| 2359633 | PISCO   | PISCO        | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO EL PACAE, DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA  | X | CREACION                | 637,348.78    | 637,348.78    | 637,348.78    |
| 2352524 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL D.C. PP VALENCIA ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA   | X | CREACION                | 627,866.66    | 607,866.66    | 607,866.66    |
| 2332731 | NASCA   | NASCA        | RURAL  | CREACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA ADSCRIPCION DE VIVIENDA CUBA DEL DISTRITO DE NASCA, PROVINCIA DE NASCA - ICA  | X | CREACION                | 569,195.00    | 569,195.00    | 569,195.00    |
| 2392519 | CHINCHA | EL CARMEN    | RURAL  | INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGUE EN EL C.P. EUAS REBATA MISOQUERA, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA   | E | INSTALACION             | 498,452.00    | 467,093.50    | 467,093.50    |
| 2252420 | NASCA   | MARCONA      | URBANO | INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PRINCIPAL HACIA LA ASOCIACION SAN PEDRO, DISTRITO DE MARCONA - NASCA - ICA   | X | INSTALACION             | 248,840.66    | 239,880.66    | 239,880.66    |
| 2329306 | CHINCHA | EL CARMEN    | RURAL  | AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA UPM LOS FICUS, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA   | X | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 137,429.58    | 122,429.58    | 122,429.58    |
| 2333720 | ICA     | ICA          | URBANO | AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL PASAJE 30, ANEXO SANTA ROSA DE CACHICHE DEL SECTOR CACHICHE DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA   | X | AMPLIACION              | 86,545.16     | 66,545.16     | 66,545.16     |
| 2334428 | ICA     | ICA          | URBANO | AMPLIACION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA AV. SANCOR DE LUREN (CAMINO A HUACACHINA), DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA   | X | AMPLIACION              | 28,279.22     | 28,279.22     | 28,279.22     |
| 2459994 | NASCA   | EL INGENIO   | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS ANEXOS EL MOLINO, SANTA ISABEL EL INGENIO, TULLIN, SAN FRANCISCO, SAN ABILLO, ESTADIANTES, LA PASCANIA Y SAN JOSE DEL DISTRITO DE EL INGENIO - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA | X | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 17,998,235.50 | 17,998,235.50 | 17,998,235.50 |



|         |         |            |        |   |   |   |  |                         |               |               |               |               |
|---------|---------|------------|--------|---|---|---|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2454038 | ICA     | LOS AZULES | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CALIDAD Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DE LA COBERTURA DE ALCANTARILLADO EN EL C.P VIRGEN DEL ROSARIO Y SUS ANEXOS DEL DISTRITO DE LOS AZULES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA | X |   |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 17,762,901.48 | 17,762,901.48 | 17,762,901.48 | 17,762,901.48 |
| 2360245 | MASCA   | MARCONA    | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AMHH RIUTA DEL SOL PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MARCONA - MASCA - ICA. DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |   |  | CREACION                | 13,642,956.97 | 13,642,956.97 | 13,642,956.97 | 13,642,956.97 |
| 2474056 | PISCO   | PISCO      | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES EBENEZER, NUEVA JERUSALEN Y SOL NACHENTE DEL CENTRO POBLADO SAN MIGUEL DEL DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA                                   | X |   |  | CREACION                | 4,734,683.53  | 4,734,683.53  | 4,734,683.53  | 4,734,683.53  |
| 2475583 | PISCO   | PISCO      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |   |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 4,191,143.23  | 4,191,143.23  | 4,191,143.23  | 4,191,143.23  |
| 2468247 | CHINCHA | ALTO LARAN | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON SECTORIZACION EN EL DISTRITO DE ALTO LARAN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |   |  | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 3,784,938.74  | 3,784,938.74  | 3,784,938.74  | 3,784,938.74  |
| 2445624 | PISCO   | HUMAY      | URBANO | CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION; EN EL(A) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD MURGA, DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |   | X |  | CONSTRUCCION            | 3,581,000.00  | 3,581,000.00  | 3,581,000.00  | 3,581,000.00  |
| 2475746 | PISCO   | PISCO      | URBANO | CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL(A) PTAR "BOCA DEL RIO" (INCLUYE CASETA CON BOMBA TIPO TORNILLO, CÁMARA DE VIGILANCIA Y SISTEMA DE ILLUMINACION) DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                                   |   | X |  | CONSTRUCCION            | 3,415,531.21  | 3,415,531.21  | 3,415,531.21  | 3,415,531.21  |
| 2421347 | ICA     | PACHACUTEC | URBANO | AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CL.PP. LAS YOGAS - DISTRITO DE PACHACUTEC - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |   |  | AMPLIACION              | 3,367,248.52  | 3,367,248.52  | 3,367,248.52  | 3,367,248.52  |



|         |         |              |        |   |   |   |  |  |  |              |              |              |
|---------|---------|--------------|--------|---|---|---|--|--|--|--------------|--------------|--------------|
| 2442246 | ICA     | SUBTANAJILLA | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA.-HH. AMPLIACION LOS MEDANOS DEL DISTRITO DE SUBTANAJILLA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |   |  |  |  | 3,148,428.47 | 3,148,428.47 | 3,148,428.47 |
| 2430117 | ICA     | LOS AGUILES  | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE GARGAMTO DEL DISTRITO DE LOS AGUILES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |   |  |  |  | 2,530,993.36 | 2,530,993.36 | 2,530,993.36 |
| 2368450 | ICA     | LOS AGUILES  | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE VILLA VALVERDE DEL DISTRITO DE LOS AGUILES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                                     | X |   |  |  |  | 2,411,845.02 | 2,411,845.02 | 2,411,845.02 |
| 2427126 | NASCA   | VISTA ALEGRE | URBANO | CREACION DEL POZO TUBULAR EN EL SECTOR PALONAL ALTO DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |   |  |  |  | 2,114,455.00 | 2,114,455.00 | 2,114,455.00 |
| 2423259 | ICA     | PACHACUTEC   | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LOS CC.PP. EL PALTO, EL HUERTO A Y B, LA SELVA, LOS MEROZCA, CAMINO REAL Y SECTOR URBANO PACHACUTEC DEL DISTRITO DE PACHACUTEC - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA | X |   |  |  |  | 1,754,730.86 | 1,732,730.86 | 1,732,730.86 |
| 2471264 | CHINCHA | ALTO URRAM   | URBANO | CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL(LA) RESERVOIRIOS, CAJETA DE BOMBEO Y POZOS EXISTENTES DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA Y DISTRITO DE ALTO LAFAN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  |   | X |  |  |  | 1,358,165.05 | 1,358,165.05 | 1,358,165.05 |
| 2474251 | NASCA   | MARCONA      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL AA.-HH. MICELA BASTIDAS DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |   |  |  |  | 1,219,504.17 | 1,219,504.17 | 1,219,504.17 |
| 2469554 | NASCA   | MARCONA      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN VARIOS SECTORES DE LA AMPLIACION DEL AAHH MICELA BASTIDAS DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA                                | X |   |  |  |  | 1,120,988.80 | 1,120,988.80 | 1,120,988.80 |



|         |         |                   |        |  |   |  |  |  |            |            |            |            |
|---------|---------|-------------------|--------|--|---|--|--|--|------------|------------|------------|------------|
| 2461365 | CHINCHA | ALTO LARAN        | URBANO | CREACION DE CAPTACION SUBTERRANEA DE AGUA EN EL RIO SAN JUAN EN LA LOCALIDAD COMITA DEL DISTRITO DE ALTO LARAN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  | 961,005.10 | 961,005.10 | 961,005.10 | 961,005.10 |
| 2430148 | CHINCHA | SAN JUAN DE YANAC | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO SAN JERONIMO DE ALMACEN - DISTRITO DE SAN JUAN DE YANAC - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  | 912,643.63 | 912,643.63 | 912,643.63 | 912,643.63 |
| 2479636 | PISCO   | TUPAC AMARU INCA  | URBANO | CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO; EN EL UJA PTA "TUPAC AMARU INCA" (INCLUYE SISTEMA DE ILUMINACION Y CAMARAS DE VIGILANCIA) DISTRITO DE TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | X |  |  |  | 885,359.78 | 885,359.78 | 885,359.78 | 885,359.78 |
| 2454596 | CHINCHA | CHINCHA BAJA      | RURAL  | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CC. PP CHAMBERY DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |  |  |  | 594,876.61 | 594,876.61 | 594,876.61 | 594,876.61 |
| 2457232 | CHINCHA | EL CARMEN         | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DE SISTEMA BASICO DE SANEAMIENTO EN EL CENTRO PORLAJO CANCHA DEL DISTRITO DE EL CARMEN - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X |  |  |  | 631,787.59 | 631,787.59 | 623,787.59 | 623,787.59 |
| 1381774 | CHINCHA | CHINCHA ALTA      | URBANO | AMPLIACION MARGINAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION EL OLIVAR DEL SUR Y PASAJE LA FLORIDA, EN EL DISTRITO DE CHINCHA ALTA, PROVINCIA DE CHINCHA - ICA   | X |  |  |  | 605,357.76 | 605,357.76 | 605,357.76 | 605,357.76 |
| 2430179 | MARCONA | MARCONA           | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA MZ E Y F DEL ANAH VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE DEL DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  | 574,792.28 | 574,792.28 | 574,792.28 | 574,792.28 |
| 2429151 | PISCO   | SAN CLEMENTE      | URBANO | CREACION DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LAS ASOCIACION DE VIVIENDA RENACER Y ASOCIACION DE VIVIENDA VILLA DE JOSUE TORCIDA ETAPA, CENTRO POBLADO AGUA SANTA, DISTRITO DE SAN CLEMENTE - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA | X |  |  |  | 518,638.49 | 518,638.49 | 518,638.49 | 518,638.49 |





|         |         |              |        |   |   |                         |            |            |            |            |
|---------|---------|--------------|--------|---|---|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 2473136 | ICA     | SANTIAGO     | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA ANTENA DEL CENTRO POBLADO SANTIAGO DEL DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X | CREACION                | 419,543.44 | 419,543.44 | 419,543.44 | 419,543.44 |
| 2458769 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA AV. SEPARADORA INDUSTRIAL DESDE AV. DOS DE MAYO HASTA AV. ARTEMIDO MOLINA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO. - PROVINCIA DE CHINCHA. - DEPARTAMENTO DE ICA | X | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 314,126.77 | 314,126.77 | 314,126.77 | 314,126.77 |
| 2453426 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA UPIS SAN NICOLAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA. - PROVINCIA DE CHINCHA. - DEPARTAMENTO DE ICA   | X | CREACION                | 320,617.00 | 320,617.00 | 320,617.00 | 320,617.00 |
| 2311845 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | URBANO | CREACION DEL SISTEMA DE DESAGÜE EN LA UPIS EL PEDREGAL BAJO DEL CC. PP EL PEDREGAL DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA. - PROVINCIA DE CHINCHA. - DEPARTAMENTO DE ICA  | X | CREACION                | 226,572.81 | 226,572.81 | 226,572.81 | 226,572.81 |
| 2463304 | CHINCHA | SUNAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE VIRGEN DE GUADALUPE, LOS SAUCES Y SAN ANTONIO EN EL CERCAJO DE SUMAMPE DEL DISTRITO DE SUNAMPE. - PROVINCIA DE CHINCHA. - DEPARTAMENTO DE ICA    | X | MEJORAMIENTO AMPLIACION | 231,856.34 | 231,856.34 | 231,856.34 | 231,856.34 |
| 2472447 | CHINCHA | CHAVIN       | RURAL  | AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE CHUNACAMCHA DEL ANEXO SAN JUAN DE LUJO DEL DISTRITO DE CHAVIN. - PROVINCIA DE CHINCHA. - DEPARTAMENTO DE ICA  | X | AMPLIACION              | 222,383.45 | 222,383.45 | 222,383.45 | 222,383.45 |
| 2446341 | PISCO   | PISCO        | URBANO | CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA EN EL(A) SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL AH 7 DE JUNIO, MIRADOR DE CAMPO VERDE Y SANTA ISABEL EN LA LOCALIDAD SAN MIGUEL, DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                         | X | CONSTRUCCION            | 192,000.00 | 192,000.00 | 192,000.00 | 192,000.00 |
| 2483948 | ICA     | OCUJOQUE     | RURAL  | CREACION DE UN RESERVOIRIO Y RED DE AGUA POTABLE EN EL CORP DE OCUJOQUE (EL SOLAR) DEL DISTRITO DE OCUJOQUE. - PROVINCIA DE ICA. - DEPARTAMENTO DE ICA  | X | CREACION                | 190,719.85 | 190,719.85 | 190,719.85 | 190,719.85 |



|         |         |                |        |   |   |                            |            |            |            |            |            |
|---------|---------|----------------|--------|---|---|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2482298 | CHINCHA | GRACIO PRADO   | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL PASAJE LA VILLA DEL SECTOR COLORADO DEL DISTRITO DE GRACIO PRADO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                              | X | CREACION                   | 177,332.40 | 177,332.40 | 177,332.40 | 177,332.40 | 177,332.40 |
| 2346751 | CHINCHA | TAMBO DE MORIA | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL CC. PP. CHAMBERI DEL DISTRITO DE TAMBO DE MORIA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X | CREACION                   | 352,300.00 | 352,300.00 | 352,300.00 | 352,300.00 | 352,300.00 |
| 2346728 | CHINCHA | TAMBO DE MORIA | RURAL  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL CC. PP. EL COTE DEL DISTRITO DE TAMBO DE MORIA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA   | X | CREACION                   | 146,800.00 | 146,800.00 | 146,800.00 | 146,800.00 | 146,800.00 |
| 2459587 | CHINCHA | SUNAMPE        | URBANO | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE SAN FRANCISCO DEL CC. PP. SANTA FE, DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA            | X | MEJORAMIENTO<br>AMPLIACION | 145,019.07 | 145,019.07 | 145,019.07 | 145,019.07 | 145,019.07 |
| 2448704 | PISCO   | PISCO          | URBANO | CONSTRUCCION DE EMISOR EN EL(LA) BAHUANA DE ORDADACION, EN LA LOCALIDAD SOCA DEL RIO, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA PISCO - DEPARTAMENTO ICA  | X | CONSTRUCCION               | 140,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 |
| 2482308 | CHINCHA | GRACIO PRADO   | URBANO | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA CUADRA DE LA CALLE TORIBIO MARCELLO DEL DISTRITO DE GRACIO PRADO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA                         | X | CREACION                   | 137,615.46 | 137,615.46 | 137,615.46 | 137,615.46 | 137,615.46 |
| 2451750 | CHINCHA | CHINCHA BAJA   | RURAL  | CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL(LA) - I.E. TURPAC AMARU DEL CC. PP. LURINCHINCHA - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA  | X | CONSTRUCCION               | 23,670.53  | 23,670.53  | 23,670.53  | 23,670.53  | 23,670.53  |
| 2454753 | ICA     | SALAS          | URBANO | AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA SANTA RITA DE CASA III ETAPA EN LA LOCALIDAD DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA | X | AMPLIACION                 | 74,740.34  | 74,740.34  | 74,740.34  | 74,740.34  | 74,740.34  |
| 2475866 | CHINCHA | TAMBO DE MORIA | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL(LA) - AA. HL. NUEVA ESPERANZA DISTRITO DE TAMBO DE MORIA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA   | X | CONSTRUCCION               | 74,535.48  | 74,535.48  | 74,535.48  | 74,535.48  | 74,535.48  |



|         |         |                |        |   |   |   |              |           |           |           |           |
|---------|---------|----------------|--------|---|---|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2429634 | ICA     | SURTAMALLA     | URBANO | AMPLIACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO C.P. ARRIBALES DEL DISTRITO DE SURTAMALLA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |   | AMPUACION    | 56,494.63 | 56,494.63 | 56,494.63 | 56,494.63 |
| 2375793 | ICA     | PUEBLO NUEVO   | URBANO | AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE MIRAFLORES, EL POPPERO, PASAJE 4 DE PARRAÑA GRANDE, CALLE E DE PONGO CHICO Y HUACAHINA SECA, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - ICA - ICA                               | X |   | AMPUACION    | 48,183.78 | 3,202.31  | 3,202.31  | 3,202.31  |
| 2468972 | ICA     | LOS AQUIRES    | URBANO | CONSTRUCCION DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EJ(LA) REDES AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD LOS OMBIÑOS, DISTRITO DE LOS AQUIRES, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA |   | X | CONSTRUCCION | 37,000.00 | 37,000.00 | 37,000.00 | 37,000.00 |
| 2471863 | CHINCHA | TAMBO DE MORIA | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EJ(LA) MZA. Y DEL CC.PP. CRUZ VERDE DISTRITO DE TAMBO DE MORIA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   |   | X | CONSTRUCCION | 36,460.55 | 36,460.55 | 36,460.55 | 36,460.55 |
| 2445311 | ICA     | SALAS          | URBANO | CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EJ(LA) CALLE LOS ALGARIBOS (TRAMO CALLE 6 - CALLE 13) DEL C.P. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                              |   | X | CONSTRUCCION | 33,437.60 | 33,437.60 | 33,437.60 | 33,437.60 |
| 2434453 | PISCO   | PARRACAS       | URBANO | CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA ALCANTARILLADO; EN EJ(LA) RED DE DESAGUE SECTOR JULIO C. TELLO DISTRITO DE PARRACAS, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  |   | X | CONSTRUCCION | 32,000.00 | 32,000.00 | 32,000.00 | 32,000.00 |
| 2445415 | ICA     | SALAS          | URBANO | CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION; EN EJ(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE CALLE LOS ALGARIBOS (TRAMO CALLE 6 - CALLE 11) DEL CC.PP. NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                      |   | X | CONSTRUCCION | 23,321.20 | 23,321.20 | 23,321.20 | 23,321.20 |



|         |         |                   |        |  |   |  |              |              |              |              |              |
|---------|---------|-------------------|--------|--|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2404420 | PISCO   | HUANCAYO          | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, AFECTADOS POR LAS INTENSAS LLUVIAS Y HUAYCOS OCURRIDO EL 16 DE MARZO DEL 2017, DE LOS CENTROS POBLADOS DE HUANCAYO, PAMPANO Y QUITASOL, DEL DISTRITO DE HUANCAYO - PROVINCIA DE PISCO - REGIÓN ICA | X |  | MEJORAMIENTO | 1,520,718.19 | 1,520,718.19 | 1,520,718.19 | 1,520,718.19 |
| 2408871 | PISCO   | HUANCAYO          | RURAL  | REPARACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA: EN EL(A) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCAYO, DE LOS CENTROS POBLADOS DE HUANCAYO, PAMPANO Y QUITASOL, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   | X |  | CALIDAD      | 1,548,630.38 | 1,548,630.38 | 1,548,630.38 | 1,348,630.38 |
| 2402423 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL JIRÓN SAN MARÍN DE PORRES DESDE EL III, SIMÓN BOLÍVAR HASTA JR. SUKRE - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - REGIÓN ICA  | X |  | MEJORAMIENTO | 750,392.92   | 750,392.92   | 750,392.92   | 750,392.92   |
| 2451627 | ICA     | VALCA DEL ROSARIO | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE QUEROCAÑCHA, DISTRITO DE VALCA DEL ROSARIO ICA, AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO   | X |  | MEJORAMIENTO | 728,064.18   | 728,064.18   | 728,064.18   | 728,064.18   |
| 2462100 | ICA     | VALCA DEL ROSARIO | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE CURIS, DEL DISTRITO DE VALCA DEL ROSARIO, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA, AFECTADA POR EL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO  | X |  | CALIDAD      | 693,765.92   | 693,765.92   | 693,765.92   | 693,765.92   |
| 2421423 | CHINCHA | ALTO LARÁN        | RURAL  | REPARACIÓN DE BAÑO O SERVIDOS SANITARIOS, EN EL(A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD HUAMAMPALL, DISTRITO DE ALTO LARÁN, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   | X |  | CALIDAD      | 678,812.08   | 659,032.09   | 659,032.09   | 659,032.09   |
| 2396778 | PISCO   | PISCO             | URBANO | RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RENOVACIÓN DE DESAGÜE EN EL(A) SECTOR SAN PEDRO Y LAS PALMERAS EN LA LOCALIDAD PISCO, DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  | X |  | CALIDAD      | 519,613.42   | 519,613.42   | 519,613.42   | 519,613.42   |
| 2399615 | CHINCHA | SUNAMPE           | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CA. LAS PALMAS Y CA. NUEVA DEL CENTRO PUEBLO DE SANTA CATALINA - DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - REGIÓN ICA  | X |  | MEJORAMIENTO | 358,639.35   | 133,659.03   | 133,659.03   | 133,659.03   |



|         |         |                         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |
|---------|---------|-------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|
| 2421564 | ICA     | SAN JOSE DE LOS MOLINOS | RURAL  | RENOVACION DE UNIONES HIDRAULICAS, EN EL(A) RESERVOIRIO EN LA LOCALIDAD LOS CERRILLOS, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                                |  |  |  |  |  |  |  | 180,398.93 |  |
| 2421522 | PALPA   | PALPA                   | RURAL  | REPARACION DE DESAGUE, EN EL(A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO, AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO EN LA LOCALIDAD SAN ISMAICO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA |  |  |  |  |  |  |  | 148,333.93 |  |
| 2395775 | PISCO   | SAN ANDRES              | URBANO | RENOVACION DE DESAGUE Y ABASTECIMIENTO DE AGUA, EN EL(A) PASAJE LOS JAZMINES DEL DISTRITO DE SAN ANDRES, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  |  |  |  |  |  |  | 64,946.71  |  |
| 2421488 | ICA     | SAN JOSE DE LOS MOLINOS | RURAL  | RENOVACION DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, EN EL(A) LOCALIDADES DE BARCHIERA, HUAMANI Y CASABLANCA DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA          |  |  |  |  |  |  |  | 53,375.70  |  |
| 2405554 | ICA     | SANTIAGO                | URBANO | RENOVACION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, EN EL(A) SECTOR LOS FERMINDEZ EN LA LOCALIDAD CASA BLANCA, DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                                     |  |  |  |  |  |  |  | 5,098.29   |  |
| 2405761 | CHIRCHA | CHIRCHA BAJA            | RURAL  | REMODELACION DE POZO, EN EL(A) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD QUINTA MAGDALENA, DISTRITO DE CHIRCHA BAJA, PROVINCIA CHIRCHA, DEPARTAMENTO ICA                                     |  |  |  |  |  |  |  | 1,101.83   |  |
| 2457904 | PISCO   | HUANCAÑO                | RURAL  | RENOVACION DE CAPTACION SUPERFICIAL DE AGUA, EN EL(A) TICACANCHA DISTRITO DE HUANCAÑO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA   |  |  |  |  |  |  |  | 37,471.18  |  |
| 2468568 | PISCO   | INDEPENDENCIA           | URBANO | ADQUISICION DE EQUIPO DE MANEJO DE CLORO, EN EL(A) PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA MARIA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA               |  |  |  |  |  |  |  | 35,378.66  |  |
| 2421579 | ICA     | SAN JOSE DE LOS MOLINOS | RURAL  | REPARACION DE CAMARA DE VALVULAS, EN EL(A) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAMPA DE LA ISLA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                  |  |  |  |  |  |  |  | 32,869.32  |  |



| 2423573 | ICA     | LOS AQUINES   | URBANO | REPARACIÓN DE CAPTACIÓN SUBTERRANEA DE AGUA: EN EL(A) EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO IRHSOLIS EN LA LOCALIDAD EL ARENAL, DISTRITO DE LOS AQUINES, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | X | CALIDAD      | 26,000.00    | 5,573,778.00 | 5,573,778.00 | 1,671,876.00 |
|---------|---------|---------------|--------|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2319799 | PALPA   | PALPA         | RURAL  | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL ASENTAMIENTO HUMANO SACRAMENTO Y CENTROS POBLADOS, PROVINCIA DE PALPA - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 5,692,778.00 | 5,573,778.00 | 5,573,778.00 | 1,671,876.00 |
| 2330317 | MASCA   | CHANGUILO     | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE TRAMO GALERIA FELTRANTE 800 EL INGENIO LA PASCAÑA - SAN JAVIER, DISTRITO DE CHANGUILO - MASCA - ICA   | X | MEJORAMIENTO | 2,094,893.91 | 2,663,233.91 | 2,663,233.91 | 1,671,876.00 |
| 2317110 | ICA     | LOS AQUINES   | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LOS CENTROS POBLADOS DE YAUVELLA, DISTRITO DE LOS AQUINES - ICA   | X | MEJORAMIENTO | 1,713,370.00 | 1,671,876.00 | 1,671,876.00 | 1,671,876.00 |
| 2337853 | PISCO   | INDEPENDENCIA | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LOS CENTROS POBLADOS DE SAN JUAN CONDOR, JUAN VELASCO ALVARADO, JOSE OLAYA, PALTO, MENCAS, ZARATE, SAN JACINTO Y SAN EMILIO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE PISCO - ICA | X | MEJORAMIENTO | 1,519,851.00 | 1,519,851.00 | 1,519,851.00 | 1,519,851.00 |
| 2308872 | CHINCHA | EL CAMPESIN   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TANQUE ELEVADO DEL CENTRO POBLADO SAN REGIS, DISTRITO DE EL CARMEN - CHINCHA - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 766,328.17   | 56,516.69    | 56,516.69    | 56,516.69    |
| 2307218 | CHINCHA | PUEBLO NUEVO  | URBANO | MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL JIR SEBASTIAN BARRANCA DISEÑADA AV VICTOR ANDRES BELAUDE HASTA EL JIR LOS INCAS DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA                                    | X | MEJORAMIENTO | 583,936.98   | 103,915.98   | 103,915.98   | 103,915.98   |
| 2328700 | ICA     | SUBTARAJALLA  | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO BUENOS AIRES, DISTRITO DE SUBTARAJALLA - ICA - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 546,449.65   | 33,576.05    | 33,576.05    | 33,576.05    |
| 2320615 | PISCO   | PISCO         | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR SAN OCTAVIO, PASAJE SAN JUAN DE DIOS Y PASAJE 1 Y 2 DEL SECTOR LA ALAMEDA DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA                                 | X | MEJORAMIENTO | 386,296.22   | 386,296.22   | 386,296.22   | 386,296.22   |



|         |         |              |        |  |   |              |              |              |  |  |              |
|---------|---------|--------------|--------|--|---|--------------|--------------|--------------|--|--|--------------|
| 2322458 | CHINCHA | SUNAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CALLE EL POZONIR EN EL C.P. SAN IGNACIO, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA   | X | MEJORAMIENTO | 278,397.95   | 268,397.95   |  |  | 268,397.95   |
| 2328458 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN DIVERSOS SECTORES DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA   | X | MEJORAMIENTO | 270,000.00   | 270,000.00   |  |  | 120,202.47   |
| 2303605 | CHINCHA | SUNAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN LA CALLE CAMARÁ, PSI EMANIPACION, PSI ESPERANZA Y PSI UNION EN EL C.P. SUNAMPE, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 149,458.87   | 142,958.87   |  |  | 142,958.87   |
| 2328029 | CHINCHA | SUNAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS CALLES EL CARMEN Y SAN MARTIN EN EL C.P. EL GUAYABO, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 104,619.38   | 87,000.50    |  |  | 87,000.50    |
| 2312699 | ICA     | SANTIAGO     | URBANO | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RESERVOIRIO ELEVADO POCO 2 DE AGUA POTABLE EN EL C.P. CASABLANCA, DISTRITO DE SANTIAGO - ICA - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 104,359.69   | 13,002.64    |  |  | 13,002.64    |
| 2353125 | PISCO   | SAN ANDRES   | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL FUNDO SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO - ICA  | X | MEJORAMIENTO | 91,968.81    | 91,968.81    |  |  | 91,968.81    |
| 2335436 | CHINCHA | SUNAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE VIRGEN DEL ROSARIO EN EL C.P. SANTA FE, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA   | X | MEJORAMIENTO | 40,883.04    | 40,883.04    |  |  | 40,883.04    |
| 2457293 | ICA     | LA TINIGUIÑA | URBANO | REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SECUNDARIO DEL CERCAJO DE LA TINIGUIÑA, DISTRITO DE LA TINIGUIÑA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA  |   | CAUIDAD      | 4,976,746.07 | 4,976,746.07 |  |  | 4,976,746.07 |
| 2468783 | ICA     | LA TINIGUIÑA | URBANO | REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCÚ, AV. PERÚ, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL COPULÍ, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRES, CALLE LOS SALICES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PINOCES, CALLE JOSÉ DE SUCRE, Y CALLE JOSE OLIVA DEL DISTRITO DE LA TINIGUIÑA, PROVINCIA DE ICA DEPARTAMENTO DE ICA | X | CAUIDAD      | 3,819,298.84 | 1.18         |  |  | 1.18         |



|         |       |                         |        |  |   |   |              |              |              |              |              |
|---------|-------|-------------------------|--------|--|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2468936 | ICA   | SAN JOSE DE LOS MOLINOS | URBANO | REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.  |   | X | CALIDAD      | 2,716,795.75 | 0.25         | -            | 0.25         |
| 2455581 | PALPA | PALPA                   | URBANO | "REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO AV. MIGUEL GIBAU (CA. AREQUIPA - AV. TUPAC AMARU); CA. LIMA (MALECON RIO PALPA - AV. TUPAC AMARU); CA. SANTA TERESA (AV. INDEPENDENCIA - CA. AREQUIPA); AV. 15 DE AGOSTO (CA. LOS DURAZNOS - CA. ANTONIO R.); AV. PROLONG. INDEPENDENCIA (CA. LOS DURAZNOS - CA. ANTONIO R.); CA. LOS MARRANOS (AV. 15 DE AGOSTO - PROLONG. INDEPENDENCIA); CA. ANTONIO RAYMONDI (AV. 15 DE AGOSTO - PROLONG. INDEPENDENCIA); PALPA - PALPA - ICA" |   | X | CALIDAD      | 2,483,323.67 | 151,417.67   | 151,417.67   | 151,417.67   |
| 2474243 | MASCA | MARCONA                 | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL M. HIL. SAN JUAN BAUTISTA EN EL DISTRITO DE MARCONA - PROVINCIA DE MASCA - DEPARTAMENTO DE ICA.  | X |   | MEJORAMIENTO | 2,440,197.73 | 2,440,197.73 | 2,440,197.73 | 2,440,197.73 |
| 2457182 | ICA   | SUBTANUALA              | URBANO | ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO Y EQUIPO DE MANEJO DE CLOBO; EN (LIMA) EQUIPO DE BOMBEO Y EQUIPO DE SISTEMA DE CLORACIÓN DISTRITO DE SUBTANUALA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.  |   | X | CALIDAD      | 2,413,127.97 | 2,413,127.97 | 2,413,127.97 | 2,413,127.97 |
| 2455587 | PALPA | PALPA                   | URBANO | REHABILITACIÓN DE GALERÍAS FILTRANTES Nº 1 (PUNDO LA MAGUJINA) Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PALPA - EN PALPA - ICA.   |   | X | CALIDAD      | 1,688,226.15 | 74,999.15    | 74,999.15    | 74,999.15    |
| 2439239 | PALPA | RIO GRANDE              | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES FLORITA, PERNIL BAJO Y PERNIL ALTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA.  |   | X | CALIDAD      | 1,088,810.23 | 1,054,420.23 | 1,054,420.23 | 1,054,420.23 |
| 2444131 | PISCO | PISCO                   | URBANO | ADQUISICIÓN DE MEDIDORES DE AGUAS EN (LIMA) EPS EMAPISCO SA DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA.  |   | X | CALIDAD      | 1,073,356.00 | 1,071,356.00 | 1,071,356.00 | 1,073,356.00 |





|         |          |                       |        |   |  |  |  |  |  |  |            |            |            |
|---------|----------|-----------------------|--------|---|--|--|--|--|--|--|------------|------------|------------|
| 2439286 | PISCO    | RIO GRANDE            | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LAS LOCALIDADES SANTA ROSA, RANCHERIA, PALCABASTO, LOS ALACHES, SAN JACINTO Y LAS MERCEDES. DISTRITO RIO GRANDE, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA                       |  |  |  |  |  |  | 875,775.79 | 849,975.79 | 849,975.79 |
| 2444875 | PISCO    | PISCO                 | URBANO | RENOVACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL(A) INTERCAMBIO VIAL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA  |  |  |  |  |  |  | 781,780.00 | 781,780.00 | 781,780.00 |
| 2455589 | PALPA    | PALPA                 | URBANO | REHABILITACIÓN DE GALERÍAS FILTRANTES Nº 2 (RURDO LA MOQUINA) Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PALPA - PALPA - ICA   |  |  |  |  |  |  | 527,856.46 | 25,999.46  | 25,999.46  |
| 2476916 | ICA      | SAN JOSE DE LOS ANDES | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL RESERVOIRIO APOYADO Y CAJA DE VALVULAS - TRAPICHE, REHABILITACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DEL RESERVOIRIO NIÑO DE AVANÍ Y REHABILITACIÓN DE EQUIPOS DE PUNTO DE AGUA DEL PUEBLO - IRIS 41 DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS ANDES - PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA |  |  |  |  |  |  | 526,164.12 | 526,164.12 | 526,164.12 |
| 2439281 | PALPA    | RIO GRANDE            | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES SAN MIGUEL Y CAMPANARIO, DISTRITO RIO GRANDE, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA  |  |  |  |  |  |  | 508,216.98 | 494,007.98 | 494,007.98 |
| 2439280 | PALPA    | RIO GRANDE            | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA ISLA, DISTRITO RIO GRANDE, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA   |  |  |  |  |  |  | 484,819.70 | 472,610.70 | 472,610.70 |
| 2462031 | MARICOMA | MARICOMA              | URBANO | RENOVACIÓN DE TUBERÍA, EN EL(LA) DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL J.R. SIMON BOLIVAR DEL P.P.J. TURPAC AMARU, DISTRITO DE MARICOMA, PROVINCIA MASCA, DEPARTAMENTO ICA   |  |  |  |  |  |  | 454,767.27 | 454,767.27 | 454,767.27 |
| 2483902 | ICA      | OLUCAYE               | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL PUNTO TUBULAR Nº 01 EN EL CC. PP PARRA DEL DISTRITO DE OLUCAYE - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA  |  |  |  |  |  |  | 425,206.68 | 425,206.68 | 425,206.68 |
| 2439162 | PALPA    | RIO GRANDE            | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES MARICOMENA Y JUCHIMPIANA, DISTRITO RIO GRANDE, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA   |  |  |  |  |  |  | 287,767.69 | 275,558.69 | 275,558.69 |



|         |         |                   |        |   |   |   |  |  |  |              |            |            |  |  |  |            |
|---------|---------|-------------------|--------|---|---|---|--|--|--|--------------|------------|------------|--|--|--|------------|
| 242952L | CHINCHA | SUNAMPE           | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CA. LOS LIBERTADORES EN EL C.P. SUNAMPE DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA             | X |   |  |  |  | MEJORAMIENTO | 275,641.76 | 345,226.30 |  |  |  | 143,126.90 |
| 2439239 | CHINCHA | SAN JUAN DE YABAC | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN JERÓNIMO DE ALMÁCEN, DISTRITO SAN JUAN DE YAMAC, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA                                    |   | X |  |  |  | CALIDAD      | 221,389.53 | 209,080.53 |  |  |  | 209,080.53 |
| 2439435 | CHINCHA | GROCIO PRADO      | URBANO | RENOVACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN EN EL(LA) REDES DE AGUA POTABLE EN EL CERCADO DE GROCIO PRADO Y SECTORES ALTOAÑOS DISTRITO DE GROCIO PRADO, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA        |   | X |  |  |  | CALIDAD      | 212,948.90 | 212,948.90 |  |  |  | 212,948.90 |
| 245161L | ICA     | YAUCA DEL ROSARIO | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE CURIS, DISTRITO DE YAUCA DEL ROSARIO ICA-ICA, AFECTADO POR EL FENÓMENO DELMIÑO COSTERO                               |   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO | 184,633.04 | 169,623.94 |  |  |  | 169,623.94 |
| 2439234 | CHINCHA | SAN JUAN DE YAMAC | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN LUIS HUARUPIZA, DISTRITO SAN JUAN DE YAMAC, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   |   | X |  |  |  | CALIDAD      | 175,709.39 | 167,500.38 |  |  |  | 167,500.39 |
| 2381197 | CHINCHA | SUNAMPE           | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CA. PROGRESO Y CA. LAS AMERICAS CUADRA 3 Y 4 DEL C.P. ALFONSO UGARTE, DISTRITO DE SUNAMPE - CHINCHA - ICA                | X |   |  |  |  | MEJORAMIENTO | 178,260.36 | 163,261.96 |  |  |  | 163,261.96 |
| 2457323 | ICA     | YAUCA DEL ROSARIO | RURAL  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL ANEXO DE SAUCE ORIOXOLUJO DEL DISTRITO DE YAUCA DEL ROSARIO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA                                    |   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO | 171,345.67 | 162,245.67 |  |  |  | 162,245.67 |
| 2439195 | CHINCHA | SAN JUAN DE YAMAC | RURAL  | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LUMANI, DISTRITO SAN JUAN DE YAMAC, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA   |   | X |  |  |  | CALIDAD      | 140,635.33 | 132,518.33 |  |  |  | 132,518.33 |
| 2427187 | CHINCHA | SUNAMPE           | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE SANTA TERESA DEL NIÑO JESUS C.P. AGUAD LARGO DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA |   | X |  |  |  | MEJORAMIENTO | 118,083.03 | 118,083.03 |  |  |  | 118,083.03 |



|         |         |              |        |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |           |
|---------|---------|--------------|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|-----------|
| 2378908 | PALPA   | PALPA        | RURAL  | REHABILITACION DE LA CAPTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE CHICHICTARA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA.                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108,426.65 |           |
| 2459400 | MASCA   | EL INGENIO   | RURAL  | MANTEENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DEL DISTRITO DE INGENIO, PROVINCIA DE MAZCA, REGION DE ICA AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 0.45      |
| 2482304 | CHINCHA | GRUPO PRADO  | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL C.P. LIGERIA DEL DISTRITO DE GRUPO PRADO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 93,840.72 |
| 2430025 | MASCA   | EL INGENIO   | RURAL  | REHABILITACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE SINCCACHI DEL DISTRITO DE EL INGENIO, PROVINCIA DE MASCA-ICA   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 93,297.96 |
| 2377928 | PALPA   | PALPA        | RURAL  | REHABILITACION DE LA CAPTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE CHICHICTARA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, ICA   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 92,932.61 |
| 2379354 | ICA     | PARCONA      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DESAGUE EN LAS CALLES Y PASAJES DE LA URBANIZACION SAN MARTIN DE PORRES, SECTOR ACCOMAYO DEL DISTRITO DE PARCONA - ICA - ICA                                   | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 81,616.41 |
| 2453839 | PISCO   | HUMAY        | URBANO | REPARADOR DE BUZON F.P.TAR; EN FIJAJA DE LAS CALLES SAN MARTIN, LOS ANGELES, LIMA, LA MARINA, INDEPENDENCIA, EN LA LOCALIDAD BERNALES, DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 87,050.00 |
| 2483073 | ICA     | LA TINGUIÑA  | URBANO | RENOVACION DE LINEA DE IMPULSION; EN EL(A) AV. RIO DE JANEIRO ENTRE LA AV. EL PARQUE HASTA LA AV. VERNA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 25,059.07 |
| 2450847 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | ADQUISICION DE TERRENO; EN EL(A) LOCALIDAD CAMBAR, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | -         |
| 2379761 | ICA     | SANTIAGO     | URBANO | REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL POZO DE AGUA POTABLE-LOS RAMOS UBICADO EN EL CERCO DEL DISTRITO DE SANTIAGO-ICA   | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 15,055.26 |



| 2427183 | CHINCHA | SUNAMPE      | URBANO | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL PASAJE MOLINO (PASAJE 6) C.P. CHACARISTA DEL DISTRITO DE SUNAMPE - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA | X | MEJORAMIENTO | 60,000.00 | 56,500.00 | 56,500.00 |
|---------|---------|--------------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 2446013 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | REMODELACION DE CAPTACION SUBESTACION DE AGUA, EN ELIJAI - URS EMBOJO DEL SOLAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA                                | X | CAUIDAO      | 50,000.00 | -         | -         |
| 2474185 | PISCO   | HUMAY        | RURAL  | REPARACION DE LINEA DE CONDUCCION EN ELIJAI DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE PANTEAFCO DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                | X | CAUIDAO      | 48,542.45 | 48,542.45 | 48,542.45 |
| 2474171 | PISCO   | HUMAY        | URBANO | REPARACION DE GALERIA FILTRANTE EN ELIJAI DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO BERNALES DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                       | X | CAUIDAO      | 41,027.43 | 41,027.43 | 41,027.43 |
| 2471131 | PISCO   | HUMAY        | URBANO | REPARACION DE GALERIA FILTRANTE EN ELIJAI DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE HUMAY DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA                       | X | CAUIDAO      | 40,746.44 | 40,746.44 | 40,746.44 |
| 2483112 | ICA     | PACHACUTEC   | RURAL  | REPARACION DE POZO EN ELIJAI CC.PP. PACHACUTEC DISTRITO DE PACHACUTEC, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA   | X | CAUIDAO      | 46,080.17 | 5,649.52  | 5,649.52  |
| 2457641 | CHINCHA | CHINCHA BAJA | RURAL  | ADQUISICION DE TERRENO EN ELIJAI - CC. PP. SANTA TERESA ALEDAÑO DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CAUIDAO      | 32,900.00 | -         | -         |
| 2441604 | PISCO   | SANCLEMENTE  | URBANO | ADQUISICION DE EQUIPO DE MANEJO DE CLORO EN ELIJAI PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN CLEMENTE, DISTRITO DE SAN CLEMENTE, PROVINCIA PISCO, DEPARTAMENTO ICA | X | CAUIDAO      | 29,970.00 | -         | -         |
| 2433156 | ICA     | LOS AQUILES  | URBANO | REPARACION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ELIJAI EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO IRRS 131 - EL HUARANGAL DISTRITO DE LOS AQUILES, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA                    | X | CAUIDAO      | 20,000.00 | -         | -         |
| 2431588 | ICA     | PACHACUTEC   | RURAL  | RENOVACION DE ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN ELIJAI CC.PP. EL SETE DISTRITO DE PACHACUTEC, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CAUIDAO      | 18,462.76 | 9,158.56  | 9,158.56  |



|         |         |                         |       |  |   |         |              |              |  |  |  |              |
|---------|---------|-------------------------|-------|--|---|---------|--------------|--------------|--|--|--|--------------|
| 2431662 | ICA     | PACHACUTEC              | RURAL | RENOVACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES; EN EL(LA) CC.PP. EL PALTO DISTRITO DE PACHACUTEC, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CALIDAD | 17,040.15    | 7,653.35     |  |  |  | 7,653.35     |
| 2433581 | CHINCHA | CHINCHA BAJA            | RURAL | REMODELACION DE PUNTO; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE CC. PP. SAUNAS DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CALIDAD | 16,477.10    | 36,477.88    |  |  |  | 16,477.30    |
| 2467016 | CHINCHA | CHINCHA BAJA            | RURAL | ADQUISICION DE TERRENO; EN EL(LA) CC. PP. EL COTE DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CALIDAD | 16,000.00    | -            |  |  |  | -            |
| 2451167 | ICA     | VALICA DEL ROSARIO      | RURAL | RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION; EN EL(LA) SANEAMIENTO CENTRO POBLADO SAUCE DISTRITO DE VALICA DEL ROSARIO, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CALIDAD | 15,000.00    | -            |  |  |  | -            |
| 2468521 | CHINCHA | CHINCHA BAJA            | RURAL | ADQUISICION DE TERRENO; EN EL(LA) EN LA LOCALIDAD LURINCHIMCHA. MIRAFLORES, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA  | X | CALIDAD | 3,500.00     | -            |  |  |  | -            |
| 2423021 | CHINCHA | SAN PEDRO DE HUACARPANA | RURAL | RENOVACION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA; EN EL(LA) "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO DE HUACARPANA, AFECTADA POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO" EN LA LOCALIDAD SAN PEDRO DE HUACARPANA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE HUACARPANA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA | X | CALIDAD | 1,304,344.23 | 1,304,344.23 |  |  |  | 1,304,344.23 |

Fuente: Banco de Inversiones Incahuasi, p.p.



INVERSIONES PRIORIZADAS: OBRAS POR IMPUESTO (OxI) Y ASOCIACION PUBLICO PRIVADAS

| N° | Nivel | Provincia | Distrito   | Entidad Pública que Prioriza          | Código SNIP/ Invierte.pe | Nombre de Proyecto   | Región | Tipo de Inversión | Ámbito | Monto de Inversión (en S/ M) | Monto Actualizado (S/.) | Devengado (S/.) | Saldo (S/.) | Avance % | Fase         | Estado de Proyecto | COMENTARIOS |
|----|-------|-----------|------------|---------------------------------------|--------------------------|--|--------|-------------------|--------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|----------|--------------|--------------------|-------------|
| 26 | GL    | PISCO     | SAN ANDRES | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO     | 250188                   | INSTALACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIFICACION VILLA DEL MAR DEL DISTRITO DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO-ICA                            | ICA    | OxI               | urbano | 98,729.10                    | 88,847.00               | 37,733.93       | 51,113.07   | 42.47%   | en ejecución | PRIORIZADO         |             |
| 28 | GL    | ICA       | PACHACUTEC | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHACUTEC | 200686                   | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS CENTROS PORLADOS SAN ANTONIO A Y B, DISTRITO DE PACHACUTEC - ICA - ICA                                  | ICA    | OxI               | rural  | 2,569,679.00                 | 2,715,978.93            | 2,703,883.57    | 12,295.41   | 99.35%   | en ejecución | PRIORIZADO         |             |
| 40 | GL    | ICA       | ICA        | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA       | 305701                   | INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA LAS VIÑAS DEL BARRIO SAN MARTIN DE PORRAS, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA | ICA    | OxI               | urbano | 645,948.01                   | 711,051.96              | 50,000.00       | 701,051.96  | 4.10%    | valable      | PRIORIZADO         |             |
| 41 | GL    | ICA       | ICA        | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA       | 283956                   | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN LA URBANIZACION LA MODERNA, DISTRITO ICA, PROVINCIA DE ICA - ICA                  | ICA    | OxI               | urbano | 1,446,575.00                 | 1,802,575.17            | 1,389,079.16    | 13,500.01   | 99.16%   | en ejecución | PRIORIZADO         |             |



|     |    |       |             |  |        |   |     |     |        |              |              |              |        |                 |            |
|-----|----|-------|-------------|--|--------|---|-----|-----|--------|--------------|--------------|--------------|--------|-----------------|------------|
| 46  | GL | ICA   | LA TINGUIÑA | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE LA<br>TINGUIÑA | 214431 | INSTALACION DE LA<br>RED DE AGUA<br>POTABLE Y<br>ALCANTARILLADO EN<br>LA ASOCIACION DE<br>VIVIENDA LA<br>ACHIMANA, DISTRITO<br>DE LA TINGUIÑA - ICA -<br>ICA  | ICA | Del | urbano | 782,604.37   | 782,604.37   | 368,016.41   | 47.03% | en<br>ejecución | PRIORIZADO |
| 47  | GL | ICA   | LA TINGUIÑA | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE LA<br>TINGUIÑA | 158289 | INSTALACION DEL<br>SISTEMA DE<br>ALCANTARILLADO DE<br>LOS C/ BUENOS<br>AIRES, LA NUEVA<br>ESPERANZA,<br>RESIDENCIAL LUREN,<br>MANCO COPAC, LOS<br>ROMANES, LA<br>MAQUINA, DISTRITO<br>DE LA TINGUIÑA - ICA -<br>ICA | ICA | Del | rural  | 6,080,313.00 | 7,293,348.08 | 4,698,125.15 | 94.86% | en<br>ejecución | PRIORIZADO |
| 48  | GL | ICA   | LA TINGUIÑA | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE LA<br>TINGUIÑA | 318508 | REHABILITACION DE<br>LA RED DE AGUA<br>POTABLE Y DESAGUE<br>ENTRE LA AV. EL<br>PARQUE, CALLE<br>PANAMÁ, AV. PERÚ,<br>CALLE LA PAZ Y AV.<br>GARCILASO DE LA<br>VEGA, DISTRITO DE LA<br>TINGUIÑA - ICA - ICA          | ICA | Del | urbano | 4,655,610.00 | 4,573,541.74 | 4,452,722.84 | 89.53% | en<br>ejecución | PRIORIZADO |
| 132 | GL | PISCO | PISCO       | MUNICIPALIDAD<br>PROVINCIAL DE<br>PISCO      | 201640 | REHABILITACION DE<br>LAS INSTALACIONES<br>DEL SISTEMA DE AGUA<br>POTABLE Y<br>ALCANTARILLADO EN<br>LA COOP. DE VIV. LUIS<br>ALBERTO SANCHEZ -<br>MIRAMAR, DISTRITO<br>DE PISCO, PROVINCIA<br>DE PISCO - ICA         | ICA | Del | urbano | 418,151.00   | 570,509.34   | 557,809.34   | 97.77% | en<br>ejecución | PRIORIZADO |
| 133 | GL | PISCO | PISCO       | MUNICIPALIDAD<br>PROVINCIAL DE<br>PISCO      | 221077 | REHABILITACION DE<br>LOS SERVIDOS DE<br>AGUA POTABLE Y<br>DESAGUE EN LAS<br>CALLES CIENEGULLA 1<br>CUADRA, SANCHEZ<br>CERRO 2 CUADRAS,<br>JUAN JOSE MIRANDA   | ICA | Del | rural  | 194,548.00   | 189,271.29   | 95,127.06    | 50.26% | en<br>ejecución | PRIORIZADO |



|     |    |       |       |                                   |        |  |     |     |        |              |              |              |            |        |        |        |            |        |        |        |        |        |            |
|-----|----|-------|-------|-----------------------------------|--------|--|-----|-----|--------|--------------|--------------|--------------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 134 | GL | PISCO | PISCO | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO | 226389 | AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LETICIA DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA   | ICA | Oni | urbano | 164,351.08   | 164,351.17   | 7,000.00     | 157,351.17 | 4.26%  | 4.26%  | 4.26%  | 157,351.17 | 4.26%  | 4.26%  | 4.26%  | 4.26%  | 4.26%  | PRIORIZADO |
| 135 | GL | PISCO | PISCO | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO | 242069 | MEJORAMIENTO E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL C.P. DE SANITO TORIBIO DE MOGROJO DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA | ICA | Oni | urbano | 262,370.00   | 210,302.60   | 58,796.13    | 151,506.47 | 27.96% | 27.96% | 27.96% | 151,506.47 | 27.96% | 27.96% | 27.96% | 27.96% | 27.96% | PRIORIZADO |
| 136 | GL | PISCO | PISCO | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO | 253657 | REHABILITACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO PACHINGA Y CALLES ALEDANAS DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA         | ICA | Oni | urbano | 1,528,212.00 | 1,392,495.00 | 1,521,281.91 | 71,123.09  | 95.17% | 95.17% | 95.17% | 71,123.09  | 95.17% | 95.17% | 95.17% | 95.17% | 95.17% | PRIORIZADO |
| 137 | GL | PISCO | PISCO | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO | 257991 | INSTALACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO 14 DE SETIEMBRE DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA      | ICA | Oni | rural  | 1,048,988.00 | 805,613.00   | 802,114.52   | 3,590.48   | 99.57% | 99.57% | 99.57% | 3,590.48   | 99.57% | 99.57% | 99.57% | 99.57% | 99.57% | PRIORIZADO |





|     |    |       |            |                                       |        |   |     |     |        |            |            |            |            |         |              |            |
|-----|----|-------|------------|---------------------------------------|--------|---|-----|-----|--------|------------|------------|------------|------------|---------|--------------|------------|
| 138 | GL | PISCO | PISCO      | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO     | 261001 | INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL AA.MH. CARMEN MENDOZA URIBE DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA   | ICA | Odi | urbano | 353,609.00 | 285,462.08 | 56,321.70  | 226,138.38 | 20.78%  | en ejecución | PRIORIZADO |
| 139 | GL | PISCO | PISCO      | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO     | 261412 | REHABILITACION DE LAS REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE EN LA CALLE CONDE DE MONCLOVA ENTRE LAS CUADRAS 7 Y 8 DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO - ICA                           | ICA | Odi | urbano | 79,007.06  | 79,171.31  | 26,482.47  | 52,688.84  | 33.45%  | en ejecución | PRIORIZADO |
| 140 | GL | ICA   | PACHACUTEC | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHACUTEC | 203172 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS CERROS POBLADOS EL HUERTO A Y EL HUERTO B, DISTRITO DE PACHACUTEC - ICA - ICA | ICA | Odi | rural  | 692,949.00 | 834,059.21 | 834,052.71 | 6.50       | 100.00% | en ejecución | PRIORIZADO |
| 141 | GL | ICA   | PACHACUTEC | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHACUTEC | 203168 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO LA SELVA, DISTRITO DE PACHACUTEC - ICA - ICA                    | ICA | Odi | urbano | 589,901.00 | 798,670.36 | 798,657.55 | 12.81      | 100.00% | en ejecución | PRIORIZADO |



|     |    |         |                 |   |        |   |     |    |        |              |              |              |              |         |                 |         |                          |
|-----|----|---------|-----------------|---|--------|---|-----|----|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|-----------------|---------|--------------------------|
| 142 | 01 | ICA     | SANTIAGO        | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE<br>SANTIAGO     | 279597 | MEJORAMIENTO DEL<br>SISTEMA DE AGUA<br>POTABLE PARA LOS<br>CC. PP. HUAMBO<br>MOCHO, SANCARLOS,<br>CRISTO REY, SANTA<br>VICENTA, VIRGEN DE<br>CHAPLA, 75, LA<br>CAMPANA, NUEVA<br>SANTA LUISA, PARAJE,<br>SANTA JULIA, LOS<br>LOPEZ, LA<br>CASTELLANA Y LOS<br>CASTILLOS, DISTRITO<br>DE SANTIAGO - ICA -<br>ICA | ICA | 04 | urbano | 5,858,414.00 | 6,542,767.95 | 6,542,767.95 | 6,542,767.95 | 100.00% | en<br>ejecución | 100.00% | PRIORIZADO               |
| 143 | 01 | ICA     | ICA             | MUNICIPALIDAD<br>PROVINCIAL DE<br>ICA         | 260992 | MEJORAMIENTO DE<br>LOS SERVICIOS DE<br>AGUA POTABLE Y<br>ALCANTARILLADO EN<br>LA AVDA. FERNANDO<br>LEON ARSCHUA,<br>DESDE LA AVDA. JOSE<br>MARTIN MANZANILLA<br>HASTA EL PUENTE<br>SOCORRO, PROVINCIA<br>DE ICA - ICA   | ICA | 04 | rural  | 1,306,880.76 | 1,434,235.50 | 1,319,673.33 | 1,314,562.17 | 92.01%  | en<br>ejecución | 92.01%  | PRIORIZADO               |
| 189 | 01 | CHINCHA | GROCIO<br>PRADO | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE<br>GROCIO PRADO | 308737 | AMPLIACION DEL<br>SERVICIO DE AGUA<br>POTABLE Y<br>ALCANTARILLADO EN<br>EL SECTOR MEDIA<br>LUNA, DISTRITO DE<br>GROCIO PRADO -<br>CHINCHA - ICA   | ICA | 04 | urbano | 924,235.24   | 2,646,967.05 | 364,907.18   | 2,282,058.87 | 13.79%  | en<br>ejecución | 13.79%  | PRIORIZADO               |
| 231 | 01 | CHINCHA | EL CARMEN       | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE EL<br>CARMEN    | 374201 | MEJORAMIENTO DEL<br>SERVICIO DE AGUA<br>POTABLE Y CREACION<br>DEL ALCANTARILLADO<br>SANTARDO EN EL<br>CC.PP. SAN LUIS,<br>DISTRITO DE EL<br>CARMEN - CHINCHA -<br>ICA   | ICA | 04 | urbano | 3,782,403.43 | 3,687,048.73 | -            | 3,687,048.73 | 0.03%   | visible         | 0.03%   | CON<br>INFORME<br>PREVIO |



|     |    |         |                 |  |         |  |     |     |        |                |                |                |                |       |         |                           |
|-----|----|---------|-----------------|--|---------|--|-----|-----|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|---------------------------|
| 232 | GL | CHINCHA | EL CARMEN       | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE EL<br>CARMEN | 2398326 | MELIORAMIENTO Y<br>AMPLIACION DEL<br>SERVICIO DE AGUA<br>POTABLE Y CREACION<br>DEL SERVICIO DE<br>ALCANTARILLADO<br>SANTUARIO DEL<br>CENTRO PORLAIJO DE<br>LOS ANGELES -<br>DISTRITO DE EL<br>CARMEN - PROVINCIA<br>DE CHINCHA - REGION<br>ICA   | ICA | Orl | urbano | 2,953,593.05   | 2,555,500.00   | -              | 2,095,363.00   | 0.00% | visible | CON<br>INFORME<br>PREVILO |
| 243 | GL | PISCO   | HUANCAO         | MUNICIPALIDAD<br>DISTRITAL DE<br>HUANCANO  | 2331750 | MEJORAMIENTO DEL<br>SISTEMA DE<br>CAPTACION DE AGUA<br>POTABLE EN EL C.P. DE<br>PIMACAS,<br>HUANCANGAL,<br>HUANCANO,<br>VILLANUEVA,<br>HIGUASORTE Y<br>HUAVANGA,<br>AMPLIACION DEL<br>SISTEMA DE<br>ALCANTARILLADO EN<br>EL C.P. QUITASOL I,<br>DISTRITO DE<br>HUANCANO - PISCO -<br>ICA | ICA | Orl | rural  | 4,738,928.00   | 4,738,929.00   | -              | 4,738,929.00   | 0.00% | visible | PRORIZADO                 |
| 244 | GL | CHINCHA | CHINCHA<br>ALTA | MUNICIPALIDAD<br>PROVINCIAL DE<br>CHINCHA  | 2302850 | AMPLIACION DE LOS<br>REDES DE AGUA Y<br>DESAGUE EN EL<br>C.C.P.F. CONDORILLO<br>ALTO, PROVINCIA DE<br>CHINCHA - ICA  | ICA | Orl | urbano | 1,100,875.13   | 1,100,875.13   | 18,890.20      | 1,082,024.93   | 1.71% | visible | PRORIZADO                 |
| 245 | GL | CHINCHA | CHINCHA<br>ALTA | MUNICIPALIDAD<br>PROVINCIAL DE<br>CHINCHA  |         | IPC - Tratamiento de<br>Aguas Residuales para<br>disposicion final o<br>reuso, provincia de<br>Chincha, Ica, Peru  | ICA | APP | urbano | 110,570,000.00 | 110,570,000.00 | 110,570,000.00 | 110,570,000.00 | 0.00% | visible | CON<br>INFORME<br>PREVILO |

Fuente: INVENTAR con un Total de 25 proyectos





# ANEXO N°7

CRITERIOS DE  
PRIORIZACIÓN

---



| Ubigeo | Región | Provincial | Distrito               | Promedio de Tasa Edas 2014-2019 |
|--------|--------|------------|------------------------|---------------------------------|
| 110202 | ICA    | CHINCHA    | ALTO LARAN             | 0.05573                         |
| 110203 | ICA    | CHINCHA    | CHAVÍN                 | 0.00585                         |
| 110201 | ICA    | CHINCHA    | CHINCHA ALTA           | 0.02130                         |
| 110204 | ICA    | CHINCHA    | CHINCHA BAJA           | 0.02155                         |
| 110205 | ICA    | CHINCHA    | EL CARMEN              | 0.01911                         |
| 110206 | ICA    | CHINCHA    | GROCIO PRADO           | 0.02290                         |
| 110207 | ICA    | CHINCHA    | PUEBLO NUEVO           | 0.01657                         |
| 110208 | ICA    | CHINCHA    | SAN JUAN DE YANAC      | 0.04648                         |
| 110209 | ICA    | CHINCHA    | SAN PEDRO DE HUACARP   | 0.03126                         |
| 110210 | ICA    | CHINCHA    | SUNAMPE                | 0.01617                         |
| 110211 | ICA    | CHINCHA    | TAMBO DE MORA          | 0.04644                         |
| 110101 | ICA    | ICA        | ICA                    | 0.02607                         |
| 110102 | ICA    | ICA        | LA TINGUIÑA            | 0.01925                         |
| 110103 | ICA    | ICA        | LOS AQUIJES            | 0.03374                         |
| 110104 | ICA    | ICA        | OCUCAJE                | 0.05697                         |
| 110105 | ICA    | ICA        | PACHACUTEC             | 0.02751                         |
| 110106 | ICA    | ICA        | PARCONA                | 0.01479                         |
| 110107 | ICA    | ICA        | PUEBLO NUEVO           | 0.05860                         |
| 110108 | ICA    | ICA        | SALAS                  | 0.04259                         |
| 110109 | ICA    | ICA        | SAN JOSÉ DE LOS MOLINO | 0.07173                         |
| 110110 | ICA    | ICA        | SAN JUAN BAUTISTA      | 0.04357                         |
| 110111 | ICA    | ICA        | SANTIAGO               | 0.02722                         |
| 110112 | ICA    | ICA        | SUBTANJALLA            | 0.03683                         |
| 110113 | ICA    | ICA        | TATE                   | 0.05594                         |
| 110114 | ICA    | ICA        | YAUCA DEL ROSARIO      | 0.04826                         |
| 110302 | ICA    | NASCA      | CHANGUILLO             | 0.06193                         |
| 110303 | ICA    | NASCA      | EL INGENIO             | 0.06943                         |
| 110304 | ICA    | NASCA      | MARCONA                | 0.02866                         |
| 110301 | ICA    | NASCA      | NASCA                  | 0.03773                         |
| 110305 | ICA    | NASCA      | VISTA ALEGRE           | 0.03475                         |
| 110402 | ICA    | PALPA      | LLIPATA                | 0.06374                         |
| 110401 | ICA    | PALPA      | PALPA                  | 0.08867                         |
| 110403 | ICA    | PALPA      | RÍO GRANDE             | 0.07650                         |
| 110404 | ICA    | PALPA      | SANTA CRUZ             | 0.01888                         |
| 110405 | ICA    | PALPA      | TIBILLO                | 0.02433                         |
| 110502 | ICA    | PISCO      | HUANCANO               | 0.02937                         |
| 110503 | ICA    | PISCO      | HUMAY                  | 0.03490                         |
| 110504 | ICA    | PISCO      | INDEPENDENCIA          | 0.03621                         |
| 110505 | ICA    | PISCO      | PARACAS                | 0.03990                         |
| 110501 | ICA    | PISCO      | PISCO                  | 0.01540                         |
| 110506 | ICA    | PISCO      | SAN ANDRÉS             | 0.02357                         |
| 110507 | ICA    | PISCO      | SAN CLEMENTE           | 0.01318                         |
| 110508 | ICA    | PISCO      | TÚPAC AMARU INCA       | 0.03054                         |

Fuente: Dirección General de Epidemiología - Sala Virtual de Situación de Salud CDC Perú MinSA. Elaboración Propia



| Departamento, provincia y distrito | Población proyectada 2020 | Intervalo de confianza al 95% |          | Ubicación pobreza monetaria total |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|
|                                    |                           | Inferior                      | Superior |                                   |
| ICA                                | 975,182                   | 2.5                           | 4.1      |                                   |
| ICA                                | 445,752                   | 2.4                           | 4.0      |                                   |
| ICA                                | 168,765                   | 1.0                           | 3.4      | 1,853                             |
| LA TINGUINA                        | 46,164                    | 1.3                           | 4.7      | 1,844                             |
| LOS AQUIJES                        | 25,686                    | 3.3                           | 9.5      | 1,786                             |
| OCUCAJE                            | 5,141                     | 0.2                           | 2.8      | 1,859                             |
| PACHACÚTEC                         | 8,284                     | 1.4                           | 7.4      | 1,817                             |
| PARCONA                            | 60,173                    | 1.5                           | 4.8      | 1,838                             |
| PUEBLO NUEVO                       | 7,513                     | 0.0                           | 1.4      | 1,869                             |
| SALAS                              | 30,467                    | 2.5                           | 8.5      | 1,800                             |
| SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS            | 7,989                     | 2.1                           | 8.2      | 1,806                             |
| SAN JUAN BAUTISTA                  | 15,527                    | 1.2                           | 4.6      | 1,845                             |
| SANTIAGO                           | 30,933                    | 1.3                           | 4.9      | 1,842                             |
| SUBTANJALLA                        | 32,666                    | 1.7                           | 7.0      | 1,818                             |
| TATE                               | 5,184                     | 1.4                           | 7.2      | 1,820                             |
| YAUCA DEL ROSARIO                  | 1,280                     | 2.2                           | 10.7     | 1,784                             |
| CHINCHA                            | 262,110                   | 2.1                           | 4.2      |                                   |
| CHINCHA ALTA                       | 77,070                    | 1.2                           | 4.1      | 1,849                             |
| ALTO LARÁN                         | 8,891                     | 1.5                           | 5.9      | 1,828                             |
| CHAVÍN                             | 2,658                     | 16.6                          | 43.6     | 1,083                             |
| CHINCHA BAJA                       | 14,613                    | 0.6                           | 3.4      | 1,855                             |
| EL CARMEN                          | 13,940                    | 1.5                           | 4.7      | 1,839                             |
| GROCIO PRADO                       | 29,052                    | 1.2                           | 5.5      | 1,833                             |
| PUEBLO NUEVO                       | 73,510                    | 1.3                           | 5.2      | 1,836                             |
| SAN JUAN DE YANAC                  | 1,673                     | 4.6                           | 16.6     | 1,714                             |
| SAN PEDRO DE HUACARPANA            | 1,083                     | 4.6                           | 16.6     | 1,715                             |
| SUNAMPE                            | 33,046                    | 1.3                           | 5.5      | 1,832                             |
| TAMBO DE MORA                      | 6,574                     | 0.8                           | 4.3      | 1,850                             |
| NASCA                              | 78,472                    | 1.7                           | 4.5      |                                   |
| NASCA                              | 29,772                    | 1.1                           | 4.9      | 1,843                             |
| CHANGUILLO                         | 2,175                     | 0.5                           | 6.2      | 1,834                             |
| EL INGENIO                         | 3,585                     | 0.5                           | 4.6      | 1,851                             |
| MARCONA                            | 18,046                    | 0.6                           | 3.9      | 1,852                             |
| VISTA ALEGRE                       | 24,894                    | 1.4                           | 6.4      | 1,827                             |
| PALPA                              | 14,832                    | 2.4                           | 7.0      |                                   |
| PALPA                              | 8,722                     | 2.1                           | 8.1      | 1,807                             |
| LLIPATA                            | 1,765                     | 0.4                           | 7.0      | 1,830                             |
| RÍO GRANDE                         | 2,946                     | 0.2                           | 5.5      | 1,846                             |
| SANTA CRUZ                         | 1,037                     | 0.6                           | 12.6     | 1,781                             |
| TIBILLO                            | 362                       | 0.9                           | 16.3     | 1,753                             |
| PISCO                              | 174,016                   | 2.5                           | 4.8      |                                   |
| PISCO                              | 78,636                    | 1.5                           | 4.7      | 1,840                             |
| HUANCANO                           | 9,252                     | 0.6                           | 7.4      | 1,824                             |



| Departamento, provincia y distrito | Población proyectada 2020 | Intervalo de confianza al 95% |          | Ubicación pobreza monetaria total |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|
|                                    |                           | Inferior                      | Superior |                                   |
| HUMAY                              | 5,846                     | 2.4                           | 9.3      | 1,797                             |
| INDEPENDENCIA                      | 14,544                    | 1.8                           | 6.1      | 1,826                             |
| PARACAS                            | 9,011                     | 1.8                           | 8.1      | 1,811                             |
| SAN ANDRÉS                         | 15,995                    | 1.0                           | 4.5      | 1,848                             |
| SAN CLEMENTE                       | 28,904                    | 2.3                           | 7.3      | 1,814                             |
| TUPAC AMARU INCA                   | 19,628                    | 1.7                           | 5.6      | 1,829                             |

Fuente: INEI





# ANEXO N°8

ESTIMACION DE COSTOS DE OPERACION  
Y MANTENIMIENTO

---







## ESTIMACIÓN DE COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

La estimación detallada de los costos de operación y mantenimiento, tanto para el ámbito urbano como para el rural, deberán ser publicados por la Sunass, con la finalidad de obtener mayor rigurosidad en las estimaciones.

En caso de no contar con la información mencionada, se procederá a realizar el siguiente procedimiento:

### 1. Ámbito urbano

Los costos de operación y mantenimiento incluyen los gastos periódicos o recurrentes necesarios para operar y mantener, desde el punto de vista técnico, las instalaciones de los servicios de agua potable y alcantarillado.

Referente a la demanda de recursos de operación y mantenimiento en el ámbito urbano al ser estos financiados por ingresos propios de las Empresas Prestadoras de Servicios. En el caso de la Region de Ica, existen 04 Empresas prestadoras de servicios. Los costos de esta se detallan en la siguiente tabla:

**Cuadro N°11: Costos de O y M estimados per cápita ámbito urbano**

| EPS                | Año         | Costos de O y M Agua Potable | Costos de O y M Alcantarillado | Total             | Población servida Agua Potable | Población servida Alcantarillado | Costo per cápita agua potable | Costo per cápita alcantarillado |
|--------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| EPS Emapiaca S.A.  | 2019        | 8,376,822                    | 3,733,983                      | 12,110,805        | 208,705                        | 205,865                          | 40.14                         | 18.05                           |
| EPS Emapiaco S.A.  | 2019        | 945,325                      | 948,000                        | 1,893,325         | 95,106                         | 91,561                           | 9.94                          | 10.35                           |
| EPS Semapach S.A.  | 2019        | 2,472,750                    | 520,646                        | 2,993,396         | 171,742                        | 147,104                          | 14.40                         | 3.54                            |
| EPS Emapiavis S.A. | 2019        | 1,235,654                    | 480,658                        | 1,716,312         | 35,310                         | 42,683                           | 34.99                         | 11.26                           |
| <b>TOTAL</b>       | <b>2019</b> | <b>13,030,551</b>            | <b>5,683,287</b>               | <b>18,713,838</b> | <b>510,863</b>                 | <b>488,214</b>                   | <b>24.87</b>                  | <b>10.80</b>                    |

Fuente: SUNASS - ESTUDIO TARIFARIO

Se considera importante mencionar que estos costos deben ser cubiertos con las tarifas, existiendo transferencias eventuales del Gobierno Central para mantenimiento en casos especiales.

### 2. Ámbito rural

Mientras que la Demanda para el ámbito rural, esta estará constituida por el déficit estimado para agua potable y saneamiento, el cual resulta de la diferencia entre el costo estimado de operación y mantenimiento per cápita de agua potable y alcantarillado, el costo de operación y mantenimiento per capital de agua potable y la cuota familiar. Datos que se muestran en la tabla siguiente:

**Cuadro N°12: Costos de O y M estimados per cápita ámbito rural**

| Año  | Costo de O y M per cápita agua potable y alcantarillado | Costo de O y M per cápita agua potable | Costo de O y M per cápita saneamiento | Déficit Estimado Agua Potable | Déficit Estimado saneamiento |
|------|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2019 | 31.68   | 24.76                                  | 6.92                                  | 24.76                         | 6.92                         |

Fuente: DATASS - ELABORACION PROPIA





### Costos de inversión per cápita

En cuanto a los costos de inversión per cápita, actualmente el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021 utiliza los costos per cápita de ampliación de cobertura, rehabilitación y tratamiento de aguas residuales calculados siguiendo la metodología aprobada por Resolución Ministerial N°336-2014-VIVIENDA. Asimismo, para los costos de micro medición utiliza los promedios de costos de micro medición contenidos en Estudios Tarifarios; para la cuantificación de las Inversiones en Fortalecimiento de Capacidades de los prestadores, toma en consideración las estimaciones de OTASS para sus intervenciones en los prestadores y una alicuota para el ámbito rural. La información deberá ser actualizada por las regiones en los PRS.



| AMBITO URBANO                     |                         |      |                |                                 |
|-----------------------------------|-------------------------|------|----------------|---------------------------------|
| Según Tipo de fuente de agua      | Según Region Geografica | Agua | Alcantarillado | Tratamiento de Aguas Residuales |
| Superficial                       | Costa                   | 2286 | 2715           | 3193                            |
|                                   | Sierra                  | 2388 | 2457           | 2544                            |
|                                   | Selva                   | 3615 | 3775           | 1377                            |
| Subterránea                       | Costa                   | 3978 | 2715           | 3193                            |
|                                   | Sierra                  | 1778 | 2457           | 2544                            |
|                                   | Selva                   | 3237 | 3775           | 1377                            |
| Mixta (Subterránea + Superficial) | Costa                   | 3978 | 2715           | 3193                            |
|                                   | Sierra                  | 2388 | 2457           | 2544                            |
|                                   | Selva                   | 3615 | 3775           | 1377                            |



| AMBITO RURAL   |              |                     |            |
|----------------|--------------|---------------------|------------|
| REGION NATURAL | Agua Potable | Arrastre Hidráulico | Compostera |
| Costa          | 7828         | 2323                | 8411       |
| Sierra         | 8787         | 7549                | 10588      |
| Selva          | 7707         | 8525                | 9227       |

Fuente: Resolución Ministerial N° 336-2014-VIVIENDA





# ANEXO N°9

PROCEDIMIENTO Y FICHAS  
PARA CALCULO DE BRECHAS  
REGIONALES

---



## ANEXO N°9: PROCEDIMIENTO Y FICHAS PARA CÁLCULO DE BRECHAS REGIONALES

Con la finalidad de hacer seguimiento al Objetivo Específico N°1 del PRS, se requiere establecer los indicadores de cobertura; y por consiguiente, de brechas de acceso y calidad a nivel regional. Para el cálculo de los valores numéricos de los indicadores, se emplearon dos conceptos. Por un lado, la **Definición** del indicador se aproxima a los planteados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6.1.1, 6.2.1 y 6.3.1. Sin embargo, no es posible hallar sus respectivos valores numéricos pues la información disponible es limitada.

En esta línea, se utiliza la **Definición Operacional** del indicador pues permite el cálculo de los valores numéricos; además de alinearse a los conceptos de los ODS en la medida que se disponga de información. A continuación, se presenta las fichas para el cálculo de los siguientes indicadores:



- Cobertura de los servicios de agua en el ámbito urbano
- Cobertura de los servicios de agua en el ámbito rural
- Cobertura de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas en el ámbito urbano
- Cobertura de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas en el ámbito rural
- Tratamiento de aguas residuales
- Continuidad de los servicios de agua en el ámbito urbano
- Continuidad de los servicios de agua en el ámbito rural
- Calidad del agua en el ámbito urbano
- Calidad del agua en el ámbito rural
- Agua gestionada de manera segura (ODS 6.1.1) en el ámbito urbano
- Agua gestionada de manera segura (ODS 6.1.1) en el ámbito rural
- Saneamiento<sup>1</sup> gestionado de manera segura (ODS 6.2.1 y 6.3.1)



<sup>1</sup> La denominación **Saneamiento** en los indicadores de ODS abarca los servicios de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas, y de tratamiento de aguas residuales.



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nombre de la entidad pública: | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| Sector:                       | Saneamiento  |
| Función:                      | 18 Saneamiento                                     |
| División funcional:           | 040 Saneamiento                                    |
| Grupo funcional:              | 0088 Saneamiento Urbano                            |
| Servicio público asociado:    | Servicio de agua potable                           |

### Nombre del indicador

Cobertura de los servicios de agua en el ámbito urbano

### Definiciones

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable a través de red pública, ya sea mediante una conexión domiciliaria (dentro o fuera de la vivienda) o por pileta pública (no ubicada a más de 30 minutos de tiempo -ida y vuelta- o más de 250 metros de distancia).

**Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable a través de red pública, ya sea mediante una conexión domiciliaria (dentro o fuera de la vivienda) o por pileta pública.

### Dimensión de desempeño

El indicador es de cobertura

### Unidad de medida

Personas

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

### Justificación

El indicador cuantifica a la población urbana que tiene acceso al servicio de agua potable en términos relativos (porcentaje), y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, logrando así el acceso universal de los servicios de agua en el ámbito urbano.

### Limitaciones y supuestos empleados

El nivel de inferencia de la ENAPRES es regional.

### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito urbano (Centros poblados con más de 2,000 habitantes).
- Población que accede al servicio de agua potable a través de una conexión dentro de su vivienda o fuera de su vivienda pero dentro de la edificación.





- Población que acceda al servicio de agua potable a través de una conexión de piletas públicas instaladas a una red pública.

- La población con acceso al servicio de agua potable mediante red pública se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100 (Características de la vivienda y del hogar / Saneamiento básico) del cuestionario de la ENAPRES:

- Pregunta 129A: El agua que utilizan en el hogar procede principalmente de red pública dentro de la vivienda (código 1), red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2) o pilón o pileta de uso público (código 3).



#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N_1(t) + N_2(t) + N_3(t)}{D(t)}$$

Donde:

$\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable a través de red pública o pileta pública al momento "t"

$t$  = corresponde al año del periodo de medición

$N_1(t)$  = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable por red pública dentro de la vivienda al momento "t"

$N_2(t)$  = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable por red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación al momento "t"

$N_3(t)$  = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable por pilón o pileta de uso público al momento "t"

$D(t)$  = población total en el ámbito urbano al momento "t"

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 129A: El agua que utilizan en el hogar procede principalmente de red pública dentro de la vivienda (código 1), red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2) o pilón o pileta de uso público (código 3).

#### Sintaxis

En desarrollo





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0089 Saneamiento Rural                             |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |



**Nombre del indicador**

Cobertura de los servicios de agua en el ámbito rural

**Definiciones**

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable a través de red pública, ya sea mediante una conexión domiciliaria (dentro o fuera de la vivienda) o por pileta pública (no ubicada a más de 30 minutos de tiempo -ida y vuelta- o más de 250 metros de distancia).
- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable a través de red pública, ya sea mediante una conexión domiciliaria (dentro o fuera de la vivienda) o por pileta pública.

**Dimensión de desempeño**

El indicador es de cobertura

**Unidad de medida**

Personas

**Valor del indicador**

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

**Justificación**

El indicador cuantifica a la población rural que tiene acceso al servicio de agua potable en términos relativos (porcentaje), y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, logrando así el acceso universal de los servicios de agua en el ámbito rural.

**Limitaciones y supuestos empleados**

El nivel de inferencia de la ENAPRES es regional.

**Precisiones técnicas**

- Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:
- Población en el ámbito rural (Centros poblados con menos de 2,000 habitantes).
  - Población que accede al servicio de agua potable a través de una conexión dentro de su vivienda o fuera de su vivienda pero dentro de la edificación.





- Población que acceda al servicio de agua potable a través de una conexión de piletas públicas instaladas a una red pública.

- La población con acceso al servicio de agua potable mediante red pública se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100 (Características de la vivienda y del hogar / Saneamiento básico) del cuestionario de la ENAPRES:

- Pregunta 129A: El agua que utilizan en el hogar procede principalmente de red pública dentro de la vivienda (código 1), red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2) o pilón o pileta de uso público (código 3).



**Método de cálculo**

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N_1(t) + N_2(t) + N_3(t)}{D(t)}$$

Donde:

*Indicador(t)* = porcentaje de población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable a través de red pública o pileta pública al momento "t"

*t* corresponde al año del periodo de medición

*N<sub>1</sub>(t)* = población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable por red pública dentro de la vivienda al momento "t"

*N<sub>2</sub>(t)* = población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable por red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación al momento "t"

- *N<sub>3</sub>(t)* = población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable por pilón o pileta de uso público al momento "t"

- *D(t)* = población total en el ámbito rural al momento "t"



**Periodicidad de las mediciones**

La periodicidad de medición del indicador será anual

**Fuente de datos**

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

**Instrumento de recolección de información**

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 129A: El agua que utilizan en el hogar procede principalmente de red pública dentro de la vivienda (código 1), red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2) o pilón o pileta de uso público (código 3).

**Sintaxis**

En desarrollo





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento             |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento   |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento  |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0088 Saneamiento Urbano  |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas |

### Nombre del indicador

Cobertura de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas en el ámbito urbano

### Definiciones

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas en el ámbito urbano con acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas (alcantarillado, tanque séptico o letrina con pozo, losa e inodoros de compostaje) e instalación de lavado de manos. En particular, las instalaciones sanitarias no deben ser compartidas con otros hogares.

**Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas en el ámbito urbano con acceso al servicio de alcantarillado (dentro o fuera de la vivienda) u otras formas de disposición sanitaria de excretas (letrinas o UBS).

### Dimensión de desempeño

El indicador es de cobertura

### Unidad de medida

Personas

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

### Justificación

El indicador cuantifica a la población urbana que tiene acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas en términos relativos (porcentaje), y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, logrando así el acceso universal a este servicio.

### Limitaciones y supuestos empleados

El nivel de inferencia es regional.

### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito urbano (Centros poblados con más de 2,000 habitantes).



Población que accede al servicio de alcantarillado través de una conexión dentro de su vivienda o fuera de su vivienda pero dentro de la edificación.

- Población que accede a otras formas de disposición sanitaria de excretas como letrina o UBS (por observación directa).
- La población con acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100 (Características de la vivienda y del hogar) del cuestionario de la ENAPRES:

- Pregunta 142: El baño o servicio higiénico que tiene en el hogar está conectado a red pública de desagüe dentro de la vivienda (código 1), red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2), letrina (código 3), pozo séptico/tanque séptico/biodigestor (código 4A), o pozo ciego/negro (código 5)
- Pregunta 143: El entrevistador accede a la observación (código 1) del tipo de disposición sanitaria de excretas en el caso que la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro
- Pregunta 146: El resultado de la observación directa es letrina (código 1) en el caso que la pregunta 143 sea "Sí" y la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro

#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N_1(t) + N_2(t) + N_3(t)}{D(t)}$$

Dónde:

- $\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de población en el ámbito urbano con acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas al momento "t"
- t = corresponde al año del periodo de medición
- $N_1(t)$  = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de alcantarillado por red pública de desagüe dentro de la vivienda al momento "t"
- $N_2(t)$  = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de alcantarillado por red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación al momento "t"
- $N_3(t)$  = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de disposición sanitaria de excretas por letrina (resultado de observación directa) al momento "t"
- $D(t)$  = población total en el ámbito urbano al momento "t"

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 142: El baño o servicio higiénico que tiene en el hogar está conectado a red pública de desagüe dentro de la vivienda (código 1), red pública de desagüe fuera de la vivienda pero





dentro de la edificación (código 2), letrina (código 3), pozo séptico/tanque séptico/biodigestor (código 4A), o pozo ciego/negro (código 5)

Pregunta 143: El entrevistador accede a la observación (código 1) del tipo de disposición sanitaria de excretas en el caso que la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro

Pregunta 146: El resultado de la observación directa es letrina (código 1) en el caso que la pregunta 143 sea "Sí" y la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro

**Sintaxis**

En desarrollo





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento             |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento   |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento  |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0089 Saneamiento Rural   |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas |

### Nombre del indicador

Cobertura de alcantarillado y disposición sanitaria de excretas en el ámbito rural

### Definiciones

**Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas en el ámbito rural con acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas (alcantarillado, tanque séptico o letrina con pozo, losa e inodoros de compostaje) e instalación de lavado de manos. En particular, las instalaciones sanitarias no deben ser compartidas con otros hogares.

- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas en el ámbito rural con acceso al servicio de alcantarillado (dentro o fuera de la vivienda) u otras formas de disposición sanitaria de excretas (letrinas o UBS).

### Dimensión de desempeño

El indicador es de cobertura

### Unidad de medida

Personas

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

### Justificación

El indicador cuantifica a la población rural que tiene acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas en términos relativos (porcentaje), y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, logrando así el acceso universal a este servicio.

### Limitaciones y supuestos empleados

El nivel de inferencia es regional.

### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito rural (Centros poblados con menos de 2,000 habitantes).





- Población que accede al servicio de alcantarillado través de una conexión dentro de su vivienda o fuera de su vivienda pero dentro de la edificación.
- Población que accede a otras formas de disposición sanitaria de excretas como letrina o UBS (por observación directa).
- La población con acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100 (Características de la vivienda y del hogar) del cuestionario de la ENAPRES:
  - Pregunta 142: El baño o servicio higiénico que tiene en el hogar está conectado a red pública de desagüe dentro de la vivienda (código 1), red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2), letrina (código 3), pozo séptico/tanque séptico/biodigestor (código 4A), o pozo ciego/negro (código 5)
  - Pregunta 143: El entrevistador accede a la observación (código 1) del tipo de disposición sanitaria de excretas en el caso que la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro
  - Pregunta 146: El resultado de la observación directa es letrina (código 1) en el caso que la pregunta 143 sea "Si" y la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro



#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N_1(t) + N_2(t) + N_3(t)}{D(t)}$$

Donde:

$\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de población en el ámbito rural con acceso al servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas al momento "t"

$t$  = corresponde al año del periodo de medición

$N_1(t)$  = población en el ámbito rural con acceso al servicio de alcantarillado por red pública de desagüe dentro de la vivienda al momento "t"

$N_2(t)$  = población en el ámbito rural con acceso al servicio de alcantarillado por red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación al momento "t"

$N_3(t)$  = población en el ámbito rural con acceso al servicio de disposición sanitaria de excretas por letrina (resultado de observación directa) al momento "t"

$D(t)$  = población total en el ámbito rural al momento "t"

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 142: El baño o servicio higiénico que tiene en el hogar está conectado a red pública de desagüe dentro de la vivienda (código 1), red pública de desagüe fuera de la vivienda pero





dentro de la edificación (código 2), letrina (código 3), pozo séptico/tanque séptico/biodigestor (código 4A), o pozo ciego/negro (código 5)

Pregunta 143: El entrevistador accede a la observación (código 1) del tipo de disposición sanitaria de excretas en el caso que la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro

Pregunta 146: El resultado de la observación directa es letrina (código 1) en el caso que la pregunta 143 sea "Sí" y la pregunta 142 sea letrina, pozo séptico/tanque séptico/biodigestor, o pozo ciego/negro

**Sintaxis**  
En desarrollo



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0088 Saneamiento Urbano                            |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de tratamiento de aguas residuales        |

### Nombre del indicador

Tratamiento de aguas residuales

### Definiciones

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas con acceso al servicio de tratamiento de aguas residuales de acuerdo con las normas.
- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de las aguas residuales recolectadas que reciben tratamiento efectivo previo antes de ser volcadas a un cuerpo receptor o ser reusadas en riego.

### Dimensión de desempeño

El indicador es de cobertura

### Unidad de medida

m<sup>3</sup>

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019)                                 |               |  |            |
|--------|---|---------------|--|------------|
|        | Volumen tratado de aguas residuales (m <sup>3</sup> ) | Cobertura (%) | Volumen no tratado de aguas residuales (m <sup>3</sup> ) | Brecha (%) |
|        |   |               |  |            |

Fuente: Gerencia de Supervisión y Fiscalización de SUNASS

### Justificación

El indicador está orientado a medir el porcentaje de las aguas residuales recolectadas por los servicios de alcantarillado de las Empresas Prestadoras de Servicio de Saneamiento (EPS) reconocidas por SUNASS, que reciben un tratamiento efectivo de acuerdo a la normativa ambiental, antes de la descarga a un cuerpo receptor o ser reutilizadas.

La descarga directa de las aguas residuales en los receptores de agua como ríos, lagos, quebradas o el mar; sin tratamiento previo, es uno de los principales factores de contaminación de los diversos ecosistemas existentes y de las actuales fuentes agua (subterráneas y superficiales). Esto amenaza la sostenibilidad de los recursos y pone en riesgo la salud de la población.

### Limitaciones y supuestos empleados

<sup>2</sup> Si bien la meta es calcular el indicador a nivel de personas, no se dispone de información actualizada para su cálculo.

- La información de la cobertura del servicio de tratamiento de aguas residuales corresponde únicamente a las EPS reconocidas actualmente por SUNASS, no se dispone de información de las aguas residuales tratadas a cargo de Municipalidades u otro tipo de operador distinto a la EPS.

#### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- El volumen de aguas residuales recolectadas en el ámbito urbano, es estimado sobre el 80% del volumen de agua consumido por los hogares cuyas viviendas se encuentran conectadas al sistema de alcantarillado.

- El volumen de aguas residuales tratadas es aquella que es recolectada e ingresa a las Plantas de tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

- El volumen de aguas servidas con tratamiento efectivo corresponde al valor proporcionado por SUNASS en su Informe Anual indicado en la sección de fuentes de datos de la presente ficha.

#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 + \frac{N(t)}{D(t)}$$

Donde:

-  $\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de las aguas residuales recolectadas que reciben tratamiento efectivo previo antes de ser volcadas a un cuerpo receptor o ser reusadas en riego al momento "t"

-  $t$  = corresponde al año del periodo de medición

-  $N(t)$  = volumen de aguas residuales con tratamiento efectivo (primario, secundario o terciario) previo al vertimiento de esta agua en un cuerpo receptor al momento "t"

-  $D(t)$  = volumen de aguas residuales recolectadas mediante sistema de alcantarillado, y que pueden recibir un tratamiento previo o ser vertidos directamente a un cuerpo receptor al momento "t"

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual

#### Fuente de datos

SUNASS – Informe anual "Benchmarking regulatorios de las empresas prestadoras (EPS)"

#### Instrumento de recolección de información

Sistema de transferencia y captura de datos (SICAP) - SUNASS

#### Sintaxis

No aplica







|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0088 Saneamiento Urbano                            |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |



**Nombre del indicador**  
Continuidad de los servicios de agua en el ámbito urbano

**Definiciones**  
 - **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana en el ámbito urbano.  
 - **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana en el ámbito urbano.

**Dimensión de desempeño**

El indicador es de calidad

**Unidad de medida**

Personas

**Valor del indicador**

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso |
|        |                       |               |                      |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI


**Justificación**  
El indicador cuantifica a la población urbana que tiene acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana (porcentaje) y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, logrando así la continuidad del servicio de agua potable.

**Limitaciones y supuestos empleados**  
El nivel de inferencia es regional.

**Precisiones técnicas**  
Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:


- Población en el ámbito urbano (Centros poblados con más de 2,000 habitantes).
- Población que accede al servicio de agua potable a través de red pública (dentro o fuera de la vivienda) o pilón de uso público.
- La población con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) las 24 horas y 7 días a la semana se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100





(Características de la vivienda y del hogar / Saneamiento básico) del cuestionario de la ENAPRES:


- Pregunta 130: El hogar tiene el servicio de agua todos los días de la semana (código 1); y en la sub-pregunta A) de número de horas al día declara 24 horas.



#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N(t)}{D(t)}$$

Donde:



*Indicador(t)* = porcentaje de población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana al momento "t"

- *t* = corresponde al año del periodo de medición

- *N(t)* = población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) las 24 horas y 7 días a la semana al momento "t"

- *D(t)* = población total en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) al momento "t"



#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual.

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)


#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 130: El hogar tiene el servicio de agua todos los días de la semana (código 1); y en la sub-pregunta A) de número de horas al día declara 24 horas.

#### Sintaxis

En desarrollo





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0089 Saneamiento Rural                             |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |

### Nombre del indicador

Continuidad de los servicios de agua en el ámbito rural

### Definiciones

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana en el ámbito rural.

- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana en el ámbito rural.

### Dimensión de desempeño

El indicador es de calidad

### Unidad de medida

Personas

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

### Justificación

El indicador cuantifica a la población rural que tiene acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana (porcentaje) y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, logrando así la continuidad del servicio de agua potable.

### Limitaciones y supuestos empleados


El nivel de inferencia es regional.

### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:


- Población en el ámbito rural (Centros poblados con menos de 2,000 habitantes).
- Población que accede al servicio de agua potable a través de red pública (dentro o fuera de la vivienda) o pilón de uso público.
- La población con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) las 24 horas y 7 días a la semana se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100





[Características de la vivienda y del hogar / Saneamiento básico] del cuestionario de la ENAPRES:


- Pregunta 130: El hogar tiene el servicio de agua todos los días de la semana (código 1); y en la sub-pregunta A) de número de horas al día declara 24 horas.



#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 \cdot \frac{N(t)}{D(t)}$$

Donde:

- $\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana al momento "t"
  - $t$  = corresponde al año del periodo de medición
  - $N(t)$  = población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) las 24 horas y 7 días a la semana al momento "t"
  - $D(t)$  = población total en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) al momento "t"
- 



#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual.

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 130: El hogar tiene el servicio de agua todos los días de la semana (código 1); y en la sub-pregunta A) de número de horas al día declara 24 horas.

#### Sintaxis

En desarrollo





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0088 Saneamiento Urbano                            |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |



**Nombre del indicador**

Calidad del agua en el ámbito urbano

**Definiciones**

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas que consume agua libre de contaminación microbiológica y de sustancias químicas como el arsénico, fluoruro, entre otros, en el ámbito urbano.
- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l en el ámbito urbano.

**Dimensión de desempeño**

El indicador es de calidad

**Unidad de medida**

Personas

**Valor del indicador**

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

**Justificación**

El indicador cuantifica a la población urbana que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l., y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, mejorando así la calidad del servicio de agua en el ámbito urbano.

**Limitaciones y supuestos empleados**

El nivel de inferencia es regional.

**Precisiones técnicas**

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito urbano (Centros poblados con más de 2,000 habitantes).
- La población que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100 (Características de la vivienda y del hogar / Saneamiento básico) del cuestionario de la ENAPRES:





- Pregunta 129D: Resultado obtenido en la evaluación de cloro residual libre en la muestra de agua del hogar mayor o igual a 0.5mg/l.

**Método de cálculo**

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N(t)}{D(t)}$$

Donde:

- *Indicador(t)* = porcentaje de población en el ámbito urbano que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l al momento "t"
- *t* = corresponde al año del periodo de medición
- *N(t)* = población en el ámbito urbano que consume agua (red pública o pilón de uso público) con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l al momento "t"
- *D(t)* = población total en el ámbito urbano que accedieron a la evaluación de los niveles de cloro residual libre al momento "t"



**Periodicidad de las mediciones**

La periodicidad de medición del indicador será anual

**Fuente de datos**

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

**Instrumento de recolección de información**

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 129D: Resultado obtenido en la evaluación de cloro residual libre en la muestra de agua del hogar mayor o igual a 0.5mg/l.

**Sintaxis**

En desarrollo





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0089 Saneamiento Rural                             |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |

### Nombre del indicador

Calidad del agua en el ámbito rural

### Definiciones

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas que consume agua libre de contaminación microbiológica y de sustancias químicas como el arsénico, fluoruro, entre otros, en el ámbito rural.

**Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l en el ámbito rural.

### Dimensión de desempeño

El indicador es de calidad

### Unidad de medida

Personas

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

### Justificación

El indicador cuantifica a la población rural que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l., y su complemento determina la brecha de acceso. Estos indicadores permiten planificar las intervenciones públicas en la región, mejorando así la calidad del servicio de agua en el ámbito rural.

### Limitaciones y supuestos empleados

El nivel de inferencia es regional.

### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito rural (Centros poblados con menos de 2,000 habitantes).
- La población que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l se estima a partir de las siguientes preguntas del capítulo 100 (Características de la vivienda y del hogar / Saneamiento básico) del cuestionario de la ENAPRES:





- Pregunta 129D: Resultado obtenido en la evaluación de cloro residual libre en la muestra de agua del hogar mayor o igual a 0.5mg/l.

#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = 100 * \frac{N(t)}{D(t)}$$

Donde:

- *Indicador(t)* = porcentaje de población en el ámbito rural que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l al momento "t"
- t = corresponde al año del periodo de medición
- *N(t)* = población en el ámbito rural que consume agua (red pública o pilón de uso público) con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l al momento "t"
- *D(t)* = población total en el ámbito rural que accedieron a la evaluación de los niveles de cloro residual libre al momento "t"

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 129D: Resultado obtenido en la evaluación de cloro residual libre en la muestra de agua del hogar mayor o igual a 0.5mg/l.

#### Sintaxis

En desarrollo







|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0088 Saneamiento Urbano                            |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |



**Nombre del indicador**

Agua gestionada de manera segura (ODS 6.1.1) en el ámbito urbano

**Definiciones**

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas que utiliza una instalación de suministro de agua que sea accesible (dentro de la vivienda/parcela), continuo (24 horas y 7 días a la semana), sin contaminación fecal y química (calidad) y asequible (pagar el servicio de acuerdo con capacidad de pago) en el ámbito urbano.

- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas con acceso al servicio de agua potable gestionado de manera segura el ámbito urbano.



**Dimensión de desempeño**

El indicador es de calidad

**Unidad de medida**

Personas

**Valor del indicador**



| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

**Justificación**

El indicador cuantifica a la población urbana que tiene acceso al servicio de agua potable gestionado de manera que corresponde al menor porcentaje de los indicadores de cobertura, continuidad y calidad de agua. Este indicador permite direccionar los cambios en la política sectorial (intervenciones, actividades de los PPR, proyectos de inversión, etc.) generando un mayor dinamismo en el acceso a los servicios de agua potable.

**Limitaciones y supuestos empleados**

El nivel de inferencia es regional.

**Precisiones técnicas**

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito urbano (Centros poblados con más de 2,000 habitantes).
- Población que accede al servicio de agua potable a través de red pública (dentro o fuera de vivienda) o pilón de uso público (Pregunta 129A).





- La población con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) las 24 horas y 7 días a la semana (Pregunta 130).
- La población que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l (Pregunta 129D).

#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = \text{Min} \{I_1(t), I_2(t), I_3(t)\}$$

Donde:

- $\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable gestionado de manera segura al momento "t"
- $t$  = corresponde al año del periodo de medición
- $I_1(t)$  = porcentaje de población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable a través de red pública o pileta pública al momento "t" (acceso)
- $I_2(t)$  = porcentaje de población en el ámbito urbano con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana al momento "t" (continuidad)
- $I_3(t)$  = porcentaje de población en el ámbito urbano que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l al momento "t" (calidad)

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual.

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 129A: El agua que utilizan en el hogar procede principalmente de red pública dentro de la vivienda (código 1), red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2) o pilón o pileta de uso público (código 3).

Pregunta 130: El hogar tiene el servicio de agua todos los días de la semana (código 1); y en la sub-pregunta A) de número de horas al día declara 24 horas.

Pregunta 129D: Resultado obtenido en la evaluación de cloro residual libre en la muestra de agua del hogar mayor o igual a 0.5mg/l.

#### Sintaxis

No aplica





|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de la entidad pública:</b> | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento |
| <b>Sector:</b>                       | Saneamiento  |
| <b>Función:</b>                      | 18 Saneamiento                                     |
| <b>División funcional:</b>           | 040 Saneamiento                                    |
| <b>Grupo funcional:</b>              | 0089 Saneamiento Rural                             |
| <b>Servicio público asociado:</b>    | Servicio de agua potable                           |

### Nombre del indicador

Agua gestionada de manera segura (ODS 6.1.1) en el ámbito rural

### Definiciones

- **Definición:** El indicador busca medir el porcentaje de personas que utiliza una instalación de suministro de agua que sea accesible (dentro de la vivienda/parcela), continuo (24 horas y 7 días a la semana), sin contaminación fecal y química (calidad) y asequible (pagar el servicio de acuerdo con capacidad de pago) en el ámbito rural.

- **Definición operacional:** El indicador mide el porcentaje de personas con acceso al servicio de agua potable gestionado de manera segura el ámbito rural.

### Dimensión de desempeño

El indicador es de calidad

### Unidad de medida

Personas

### Valor del indicador

| Región | Línea base (año 2019) |               |                      |            |
|--------|-----------------------|---------------|----------------------|------------|
|        | Población con acceso  | Cobertura (%) | Población sin acceso | Brecha (%) |
|        |                       |               |                      |            |

Fuente: ENAPRES 2019 - INEI

### Justificación

El indicador cuantifica a la población rural que tiene acceso al servicio de agua potable gestionado de manera que corresponde al menor porcentaje de los indicadores de cobertura, continuidad y calidad de agua. Este indicador permite direccionar los cambios en la política sectorial (intervenciones, actividades de los PPR, proyectos de inversión, etc.) generando un mayor dinamismo en el acceso a los servicios de agua potable.

### Limitaciones y supuestos empleados


El nivel de inferencia es regional.

### Precisiones técnicas

Los criterios para determinar las variables que componen el indicador de cobertura son:

- Población en el ámbito rural (Centros poblados con más de 2,000 habitantes).
- Población que accede al servicio de agua potable a través de red pública (dentro o fuera de vivienda) o pilón de uso público (Pregunta 129A).



- 
- La población con acceso al servicio de agua potable (red pública o pilón de uso público) las 24 horas y 7 días a la semana (Pregunta 130).
  - La población que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l (Pregunta 129D).

#### Método de cálculo

$$\text{Indicador}(t) = \text{Min} \{I_1(t), I_2(t), I_3(t)\}$$

Donde:

- $\text{Indicador}(t)$  = porcentaje de población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable gestionado de manera segura al momento "t"
- t = corresponde al año del periodo de medición
- $I_1(t)$  = porcentaje de población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable a través de red pública o pileta pública al momento "t" (acceso)
- $I_2(t)$  = porcentaje de población en el ámbito rural con acceso al servicio de agua potable las 24 horas y 7 días a la semana al momento "t" (continuidad)
- $I_3(t)$  = porcentaje de población en el ámbito rural que consume agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l al momento "t" (calidad)

#### Periodicidad de las mediciones

La periodicidad de medición del indicador será anual.

#### Fuente de datos

INEI – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

#### Instrumento de recolección de información

Cuestionario de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Pregunta 129A: El agua que utilizan en el hogar procede principalmente de red pública dentro de la vivienda (código 1), red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (código 2) o pilón o pileta de uso público (código 3).

Pregunta 130: El hogar tiene el servicio de agua todos los días de la semana (código 1); y en la sub-pregunta A) de número de horas al día declara 24 horas.

Pregunta 129D: Resultado obtenido en la evaluación de cloro residual libre en la muestra de agua del hogar mayor o igual a 0.5mg/l.

#### Síntaxis

No aplica

