



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades Para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Copia fiel del Original

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 00137-2018/GOB.REG.TUMBES-GR

Tumbes, 22 JUN 2018

VISTO:

El Informe N° 367-2018/GOBIERNO REGIONAL TUMBES/GGR-ORAJ, de fecha 21 de junio de 2018, El Informe N° 025-2018/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRDS-DRSVCS-DR, de fecha 18 de junio del 2018; El Acta de Reunión de Trabajo del Comité Regional de Saneamiento de fecha 14 de junio del 2018, El Decreto Supremo N° 007-2017-Vivienda, publicado en el diario oficial El Peruano el 23 de junio de 2017; El Decreto Supremo N° 018-2017-VIVIENDA, publicado en el diario oficial El Peruano el 25 de junio de 2017; La RESOLUCION MINISTERIAL N° 384-2017-VIVIENDA, publicada en el Diario Oficial el Peruano el día 12 de Octubre del 2017; el Acta de Establecimiento de Metas de Compromisos de Gestión en Agua de fecha 9 de Enero del 2018 y La RESOLUCION EJECUTIVA REGIONAL N° 00072-2018/GOB.REG.TUMBES-GR, de fecha 21 de Marzo del 2018, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 191 de la Constitución Política del Perú, modificado por las Leyes N° 27680, N° 28607 y N° 30305, establece que los Gobiernos Regionales tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, mediante Ley N° 27783, Ley de Bases de Descentralización se crean los Gobiernos regional, en cada uno de los Departamentos del País, como personas jurídicas de derecho público con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, constituyendo para su administración económica y financiera, un pliego presupuestal.

Que, de acuerdo a la Ley N° 27902 "Ley que Modifica a la Ley N° 27867", en su Duodécima Disposición Transitorias, Complementarias y Finales, determina que las Direcciones Regionales Sectoriales dependen Administrativamente del Gobierno Regional y Técnica Funcional del correspondiente Sector, del Gobierno Nacional.

Que, el inciso a) del artículo 58º de la Ley N° 27867, "Ley Orgánica de 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", (en adelante, Ley Marco), 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 en materia de saneamiento;

Nº 00137, establece el pliego de

Ley N° 27783, Ley de Bases de Descentralización

Para la Ley N° 27902 "Ley que modifica a la Ley N° 27867", en su Duodécima Disposición Transitorias, Complementarias y Finales, determina que las Direcciones Regionales Sectoriales dependen Administrativamente del Gobierno Regional y Técnica Funcional del correspondiente Sector, del Gobierno Nacional.



RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL
Nº 0137-2018/GOB.REG.TUMBES-GR

Tumbes, **22 JUN 2018**

Que, mediante Decreto Supremo Nº 007-2017-Vivienda, se aprobó 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 el ámbito urbano y rural, considerado como el conjunto de orientaciones dirigidas a la mejora de la gestión y desempeño del sector saneamiento.

Que, el Decreto Legislativo Nº 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento (en adelante, la Ley Marco), publicado el 29 de diciembre de 2016 en el diario oficial El Peruano, establece en su Artículo 6º que el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, en su calidad de ente rector del sector saneamiento, tiene como función el aprobar cada cinco (05) años el Plan Nacional de Saneamiento, como principal instrumento de política pública sectorial, con el objetivo de alcanzar la cobertura universal de los servicios de saneamiento de forma sostenible.



Que, mediante Decreto Supremo Nº 018-2017-VIVIENDA, publicado en el diario oficial El Peruano el 25 de junio de 2017, se aprueba el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, que establece en su Única Disposición Complementaria Final que el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, está facultado para dictar normas complementarias que se requieran para el cumplimiento de lo dispuesto en el citado plan; asimismo, su Única Disposición Complementaria Transitoria dispone que los Gobiernos Regionales, entre otros, deben adecuar sus instrumentos de gestión en materia de saneamiento a lo dispuesto en el citado plan, en un plazo no mayor de ciento ochenta (180) días calendario.



Que, el Inciso 1 del Artículo 9º de la Ley Marco, establece como funciones de los Gobiernos Regionales, en materia de saneamiento, el formular, aprobar y evaluar los Planes Regionales en materia de Saneamiento, en concordancia con las políticas nacionales y planes sectoriales que apruebe el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento; de la misma forma, el Inciso 3 del párrafo 42.1 del artículo 42 de la Ley Marco establece la obligación de los Gobiernos Regionales, entre otros, de remitir al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento información vinculada con la prestación de los servicios de saneamiento:



Que, con Resolución Ministerial Nº 384-2017-VIVIENDA, se aprobaron los Lineamientos para la formulación, aprobación, seguimiento y evaluación de los Planes Regionales de Saneamiento (en adelante, los lineamientos), los cuales sirven de directriz para que los Gobiernos Regionales estén acorde con el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021 y normas vigentes del sector saneamiento; Así como la conformación del Comité Regional de Saneamiento, su Secretaría Técnica y su respectivo Equipo de Trabajo Técnico;





GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades Para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Copia fiel del Original

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 00137-2018/GOB.REG.TUMBES-GR

Tumbes, 22 JUN 2018

Que, de acuerdo a los Lineamientos, 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; y, el Equipo de Trabajo Técnico, tiene como función principal la elaboración de la propuesta del Plan Regional de Saneamiento;

Que, de acuerdo al Acta de Establecimiento de Metas de Compromisos de Gestión en Agua, del 9 de Enero del 2018, en lo que respecta al Compromiso de Gestión A1-1, Gestión de servicios de calidad sostenibles en el ámbito Rural, se determinó cumplir con ciertos Indicadores, tales como: A1-01-13: Contar con un Plan Regional de Saneamiento elaborado y aprobado de acuerdo a los Lineamientos establecidos en la Resolución Ministerial Nº 384-2017-VIVIENDA.

Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional Nº 00072-2018/GOB. REG. TUMBES-GR, de fecha 21 de Marzo del 2018, se Resuelve Conformar el Comité Regional de Saneamiento de Tumbes, Designar a la Secretaria Técnica y la Conformación del Equipo Técnico de Trabajo, para la elaboración del Plan Regional de Saneamiento y su posterior Aprobación, por parte del Gobernador Regional de Tumbes, siendo los Órganos Encargados del cumplimiento de dicho indicador, los Representantes de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento de Tumbes.

Que, en estricto cumplimiento de la Resolución Ministerial Nº 384-2017-VIVIENDA, que dispone en su Capítulo V: Disposiciones Generales, numeral 5.2 Órganos Responsables de los Planes Regionales de Saneamiento, 5.2.1 El Comité Regional de Saneamiento, inciso 7; Que el Comité Regional de Saneamiento, debe Remitir la Propuesta del Plan Regional de saneamiento, al Gobernador Regional, para su respectiva aprobación.

Que, en ese contexto el Comité Regional de Saneamiento, mediante acta de reunión de trabajo de fecha 14 de junio del 2018, acordó autorizar a la secretaria técnica, la remisión de la propuesta del Plan Regional de saneamiento al Gobierno Regional Tumbes, para su respectiva aprobación.

Es así Que, la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento, mediante el Informe Nº 025-2018/GOB.REG.TUMBES-GRDS-DRSVCS-DR, con Registro de Documento Nº 306552, de fecha 15 de junio del 2018, señala, que es necesario la Aprobación de la propuesta del Plan Regional de Saneamiento, por parte del Gobernador Regional de Tumbes, para lo cual se remite el Proyecto resolutivo, para cumplir con dicha acción administrativa.





GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades Para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Copia fiel del Original

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 00137-2018/GOB.REG.TUMBES-GR

Tumbes, 22 JUN 2018

Que, mediante el Informe N° 367-2018/GOBIERNO REGIONAL TUMBES, de fecha 21 de Junio de 2018, la Oficina Regional de Asesoría Legal del Gobierno Regional Tumbes, señala que es necesario la Aprobación de la propuesta del Plan Regional de Saneamiento, por parte del Gobierno Regional de Tumbes.

Que, estando a lo actuado y contando con la Visación de la Gerencia General Regional, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Oficina Regional de Asesoría Jurídica y Oficina Regional de Secretaría General y en uso de las atribuciones conferidas al Despacho por la Constitución Política del Perú; por Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y su Modificatoria Ley N° 27902;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR, El Plan Regional de Saneamiento de la Región Tumbes 2018-2021, como una herramienta de planificación y Gestión, que se encuentra enmarcada en la política nacional y regional como un medio de ordenamiento, orientado al fortalecimiento del proceso de gobernabilidad y descentralización Multisectorial, y con la finalidad de alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad en los servicios de saneamiento; prioritariamente de la población rural y de escasos recursos.

ARTICULO SEGUNDO.- NOTIFICAR, la presente Resolución a los miembros del Comité Regional de Saneamiento, al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - Dirección General de Política y Regulación en Construcción Y Saneamiento (DGPRCS) - Dirección de Saneamiento, al Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, y a las Unidades Orgánicas correspondientes del Gobierno regional de Tumbes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE


GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
Arq. Ricardo I. Flores Dioses
GOBERNADOR



00000137
22 JUN 2018

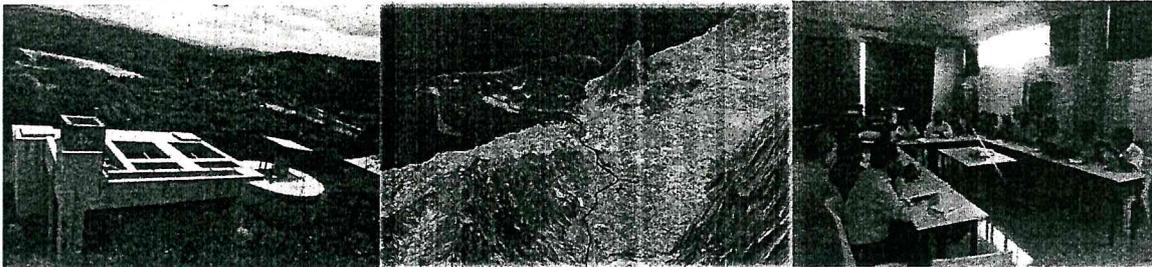


PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS Y REGULACIÓN EN CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL
DIRECCIÓN REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

PLAN REGIONAL DE SANEAMIENTO
TUMBES 2018 - 2021



TUMBES, JUNIO 2018

TUMBES - PERU



PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

CESAR VILLANUEVA ARÉVALO
Presidente del Consejo de Ministros

JAVIER ROMÁN PIQUE POZO
Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento

RICHARD MONTES ESCALANTE
Director General de Políticas y Regulación en Construcción y Saneamiento

MABEL MORILLO VIERA
Director de Saneamiento



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Gerencia Regional de Desarrollo Social

RICARDO ISIDRO FLORES DIOSES
Presidente Regional de Tumbes

MARIA LOURDES ARRUNATEGUI ZUÑIGA
Gerente Regional de Desarrollo Social

CPC. JORGE SIPIÓN RIOJAS
Director Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

DANNY DANIEL BALLADARES VACA
Responsable Técnico

JUNIO, 2018





INDICE

I.	ANTECEDENTES	6
II.	OBJETIVOS	7
2.1.	OBJETIVO PRINCIPAL:	7
2.2.	OBJETIVOS ESPECIFICOS:	7
III.	MARCO APLICABLE.....	7
IV.	GENERALIDADES	9
4.1.	Características Generales de la Región.....	9
a)	Ubicación Geográfica	9
b)	División Política (ámbito por Provincias y región)	9
c)	Superficie	9
d)	Altitud.....	9
e)	Climatología.....	10
f)	Fuentes de Agua Disponibles en la Región.....	10
g)	Prestadores de Servicio de Saneamiento en el Ámbito Regional.	13
h)	Planes de Desarrollo Concertado a Nivel Regional y Local.	15
4.2.	Situación de la Gestión Administrativa y Operativa de los prestadores de Servicios.....	16
4.3.	Población a nivel Urbano y Rural.....	18
a)	A Nivel de Región.....	18
b)	A Nivel de Provincia.....	19
c)	A Nivel de Distrito	19
4.4.	Cobertura a nivel de Región, Provincia y Distrito (a Nivel Urbano y Rural).	19
V.	SITUACIÓN DE LAS INVERSIONES EN MATERIA DE SANEAMIENTO EN LA REGIÓN..	20
5.1.	Diagnóstico Regional de Inversiones.....	20
5.2.	Situación de inversiones en la Región en Materia de agua Potable, Alcantarillado, Disposición Sanitarias de excretas y Tratamiento de Aguas Residuales.....	22
5.3.	Proyectos Paralizados, según unidad ejecutora.....	24
5.4.	Priorización de proyectos.....	25
5.5.	Plan Maestro Optimizado 2010 - 2039, Empresa Prestadora de Servicios Aguas de Tumbes S.A - ATUSA.....	27
VI.	CUANTIFICACIÓN DE LAS INVERSIONES	29
6.1.	Inversiones Priorizadas para el Cierre de Brechas	29



6.2.	Estimación Anual de Inversiones, periodo 2018 - 2021	31
VII.	PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES	34
VIII.	ESTIMACIÓN DE RECURSOS	36
IX.	PLAN FINANCIERO	37
X.	SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN	38
10.1.	Programa de Seguimiento, Monitoreo y Evaluación	39
10.2.	Indicadores de cobertura y calidad; así como, de sostenibilidad, eficiencia, articulación y valoración de servicios, entre otros.	39
XI.	ANEXOS	43





PRESENTACIÓN

El Gobierno del Perú, priorizo como objetivo principal en el sector saneamiento, el dotar del acceso a los servicios de saneamiento en el ámbito urbano al 2021 y lograr la universalización de estos servicios en forma sostenible antes del año 2030, cumpliendo así con los objetivos de desarrollo sostenible de las naciones unidas, a los cuales el Perú se ha adherido.

De acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible que están expresados en el Plan Nacional de Saneamiento y en el Plan Bicentenario Perú al 2021, se ha elaborado El Plan Regional de Saneamiento Tumbes 2018 - 2021, el mismo que constituye una herramienta de Planificación y Gestión, que se encuentra enmarcada en la política nacional y regional como un medio de ordenamiento, orientado al fortalecimiento del proceso de gobernabilidad y descentralización Multisectorial a partir de la identificación de problemas encontrados y alternativas de solución planteadas con los actores de la región, con la finalidad de alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad en los servicios de saneamiento; prioritariamente de la población rural y de escasos recursos.

En ese contexto el Gobierno Regional Tumbes, pone a disposición de las entidades públicas y de la Población del ámbito regional, ésta herramienta de gestión que recoge las necesidades en el sector saneamiento y compromete a futuras administraciones a cumplir con los objetivos y metas que permitan disminuir las brechas que conlleven a mejorar las condiciones y calidad de vida de la población de la Región Tumbes.

"Los planes son sólo buenas intenciones, a menos que se conviertan inmediatamente en trabajo duro"

Peter Ferdinand Drucker

"Cuando bebas agua, recuerda la Fuente"

Proverbio chino





PLAN REGIONAL DE SANEAMIENTO TUMBES 2018 -2021

I. ANTECEDENTES

El Gobierno del Perú, priorizo como objetivo principal en el sector saneamiento, el dotar del acceso a los servicios de saneamiento a todos los habitantes de las zonas urbanas al 2021 y lograr la universalización de estos servicios en forma sostenible antes del año 2030, es por ello que mediante Decreto Supremo N° 007-2017-Vivienda, aprobó 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 urbano y rural, considerada como el conjunto de orientaciones dirigidas a la mejora de la gestión y desempeño del sector saneamiento.

El Decreto Legislativo N° 1280, que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, establece que el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, en su calidad de ente rector del sector saneamiento, tiene como función el aprobar el Plan Nacional de Saneamiento; En base a ello con Decreto Supremo N° 018-2017-VIVIENDA, se aprueba el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, publicado en el diario oficial El Peruano el 25 de junio de 2017, que establece en su Única Disposición Complementaria Transitoria que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, entre otros, deben adecuar sus instrumentos de gestión en materia de saneamiento a lo dispuesto en el citado plan.

En ese contexto, mediante Resolución Ministerial N° 384-2017-VIVIENDA, se aprobaron los Lineamientos para la formulación, aprobación, seguimiento y evaluación de los Planes Regionales de Saneamiento, los cuales sirven de directriz para que los Gobiernos Regionales estén acorde con el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021 y normas vigentes del sector saneamiento.

Que, de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible que están expresados en el Plan Nacional de Saneamiento y en el Plan Bicentenario: Perú al 2021, se ha elaborado El Plan Regional de Saneamiento de la región tumbes 2018-2021, como una herramienta de planificación y Gestión, que se encuentra enmarcada en la política nacional y regional como un medio de ordenamiento, orientado al fortalecimiento del proceso de gobernabilidad y descentralización Multisectorial a partir de la identificación de problemas encontrados y alternativas de solución planteadas con los actores de la región, con la finalidad de alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad en los servicios de saneamiento; prioritariamente de la población rural y de escasos recursos.





PERU

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

II. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO PRINCIPAL:

Lograr que la población de la Región Tumbes, acceda a servicios de saneamiento de calidad de manera integral y sostenible.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 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.
- Incrementar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios de saneamiento.
- Garantizar una Gestión Eficiente de los Servicios de Saneamiento de Calidad, Fortaleciendo las Capacidades de los Prestadores de Servicios.
- Identificar, Elaborar y Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera.
- Garantizar el fortalecimiento de los actores Regionales involucrados en acciones de saneamiento.
- Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento

III. MARCO APLICABLE

- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- 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 su Modificatoria, Ley N° 30672, Ley que modifica los artículos 6, 46, 55 y 79; deroga la segunda disposición complementaria final, y la octava y la novena disposiciones complementarias transitorias del Decreto Legislativo 1280.
- Decreto Supremo N° 010-2014-VIVIENDA, Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- 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.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

- 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.
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, del Ministerio de Salud que aprueba el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Resolución Ministerial N° 336-2014-VIVIENDA, que aprueba el Plan de Inversiones del Sector Saneamiento de alcance nacional 2014-2021.
- 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 Directoral N° 070-2014/VIVIENDA/VMCS/PNSR, que aprueba la Estrategia de comunicación y educación sanitaria para la promoción de la valoración del servicio, buen uso y prácticas saludables de higiene familiar.
- Resolución Ministerial N° 191-2018-VIVIENDA, que aprueba la Guía para la Formulación de Planes Integrales en la Gestión de Riesgo de Desastres para los Prestadores de Servicios de Saneamiento.
- Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA, que aprueba la Norma Técnica de Diseño Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural.
- Resolución Ministerial N° 908-2014-MINSA, que Aprueban Directiva Sanitaria N°058- MINSA/DIGESA-V.01 Para la Formulación, Aprobación y Aplicación del Plan de Control de Calidad (PCC) por los Proveedores de Agua para Consumo Humano.
- Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021, aprobado por D.S. 004-2013-PCM.
- Plan Bicentenario, el Perú hacia el 2021.
- Plan Nacional de Acción Ambiental PLANAA 2011-2021, aprobado por D.S. N° 014-2011-MINAM.
- Planes Maestros Optimizados (PMO) de las Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento que operan en la región.
- Planes de Desarrollo Concertados a nivel regional y/o local.



IV. GENERALIDADES

4.1. Características Generales de la Región.

a) Ubicación Geográfica

La Región Tumbes se encuentra situada en la región costa septentrional y en el extremo Noroccidental del Perú, entre las Coordenadas que se detallan en la Tabla N° 01 del anexo 1; Así mismo en la Tabla N° 02 del Anexo 2, se detalla la ubicación geográfica a nivel de distrito.

Limita por el Norte y Este con la República del Ecuador, por el Oeste con el océano Pacífico y por el Sur con el departamento de Piura.

b) División Política (ámbito por Provincias y región)

La Región Tumbes, cuya capital es la ciudad de Tumbes, Política y administrativamente se encuentra dividida por tres (03) provincias: Tumbes, Contralmirante Villar y Zarumilla que se encuentra en el límite de la frontera con el país del Ecuador, y por trece (13) distritos: Matapalo, Papayal Zarumilla y Aguas Verdes, que se encuentran en la Margen Izquierda del Río Zarumilla; Tumbes, San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital, los cuales se encuentran en la margen derecha del Río Tumbes y los distritos de San Jacinto, Corrales, La Cruz, Zorritos, Casitas y Canoas de Punta Sal los cuales se ubican en la Margen Izquierda del Río Tumbes. Es preciso mencionar que Frente al territorio de la Provincia de Tumbes existe una Zona insular. (Ver Anexo 3 y 4)

c) Superficie

La Región de Tumbes, Tiene una superficie de 4669.2 km², incluida la zona insular oceánica, siendo la Región más pequeña del Perú, equivalente al 0.36% del territorio nacional, se distribuye a nivel de provincia de la siguiente manera: Zarumilla con 733.89 Km² que representa el 15.72% del ámbito territorial, Tumbes con 1800.15 km² que representa el 33.55%, Contralmirante Villar con 2,123.22 Km² que representa el 45.47%, y la Zona Insular Oceánica con 11.94 km² que representa el 0.26% del ámbito territorial de la Región de Tumbes (ver anexo 5).

d) Altitud

En la Región Tumbes, la altitud en su capital (ciudad de tumbes) se eleva desde los 0.00 m.s.n.m. en el litoral hasta una altitud de 7.00 m.s.n.m; Sin embargo, se debe precisar que la altitud Mínima es de 5.00 m.s.n.m que se localiza en Caleta La Cruz; y la altitud Máxima es de 1 650.00 m.s.n.m ubicada en la Cordillera de los Amotapes en el distrito de San Jacinto.





e) Climatología

De acuerdo al Sistema de Clasificación de Climas del Dr. Warren Thornthwite, la Región Tumbes, corresponde a un clima árido con pequeñas precipitaciones pluviales, cálido con régimen normal de calor. **La precipitación;** Según estudios, el promedio máximo de precipitación total por año es de 793 mm y el mínimo de 162.9 mm, Las mismas que están directamente relacionadas con el aún no bien conocido fenómeno de El Niño y **la Temperatura**, que es de carácter tropical, cuyo promedio anual es de 24.5°C, el promedio de verano 26°C y el de invierno de 23°C; cabe precisar que cuando se presenta el fenómeno del niño, la temperatura sobrepasa valores máximos diarios de 35 y 36°C. Respecto de **La humedad relativa**, se tiene que existen marcadas fluctuaciones entre promedios mensuales máximos y mínimos, de 90% y de 75% respectivamente. En el mismo contexto de tiene que **Los vientos** más significativos son registrados al medio día, a las 13:00 horas, siendo su dirección dominante y casi permanente, Su velocidad media fluctúa entre 4 y 6 m/s, no representando problemas para las actividades humanas. Y respecto de **La evaporación**, ésta presenta una relación directa con la temperatura y la precipitación pluvial. El promedio total anual es relativamente alto (880 mm.), si se le compara con el promedio total anual de precipitación pluvial recibida, que es menor de 200 mm.

f) Fuentes de Agua Disponibles en la Región

Hidrográficamente la Región tumbes, tiene dos (02) cuencas importantes, Tumbes y Zarumilla. Cuyos ríos principales son el Tumbes y el Zarumilla, que tienen en común pertenecer a la vertiente del pacífico, nacen en territorio ecuatoriano y dan lugar a formaciones de manglares en su desembocadura, Así mismo se cuenta con fuentes de agua de menor o igual magnitud, donde el agua subterránea es la principal fuente del recurso en las Quebradas Bocapán, Fernández y Seca.

El Rio Puyango - Tumbes; Tiene una superficie total de 4,850 km², de los cuales 1,806 km² pertenecen al Perú. A partir de su confluencia con el río yaguachi cambia de nombre a río Puyango. 100 km más adelante, el río Puyango recibe a la quebrada cazaderos para formar el río tumbes. La longitud total de la red hidrográfica principal del Río Puyango- Tumbes es de aproximadamente 950 km, de los cuales 230 km discurren en territorio peruano. Su extensión media de escurrimiento es de 0.14 km y su densidad de drenaje es de 1,81 km/km². El Río Tumbes tiene un régimen permanente de agua, con caudales medios mensuales que fluctúan entre 1.244 m³/s a





7,7 m³/s, con una media de 116,3 m³/s, teniendo en cuenta los registros de la estación hidrométrica El Tigre, que corresponde al periodo 1965-2004; Los meses de marzo y abril son los de máxima descarga y los de octubre y noviembre los de mínima.

El Río Zarumilla; Tiene su origen en la cordillera denominada Tahuin. Drena un área total de 894 km² (de los cuales 373 km² corresponden al Perú) y su recorrido en territorio peruano es de 62,6 km. El Caudal Varía notablemente en todo el año, aumentando en épocas de grandes precipitaciones pluviales. El caudal medio del Río Zarumilla es de 480 m³/s y el caudal máximo instantáneo es de 1 029 m³/s para un periodo de retorno de 50 años. A partir del mes de mayo el río se seca en su parte baja; La pendiente longitudinal y la sección transversal del cauce, se ve constantemente modificada por la alternancia en los fenómenos de sedimentación y erosión producidos por la gran variación de los caudales que van desde los 100 m³/s hasta 0 m³/s.

Quebrada Bocapán; La quebrada Bocapán (también llamada Casitas) es una de las más grandes del Norte del Perú. Nace en cañaverál, y desemboca en el Océano Pacífico, discurriendo en su totalidad por territorio peruano. El área total de su cuenca de drenaje es de 986 km² y su drenaje es de 0,691 km/km². Según "Balance Hídrico superficial de la cuenca Puyango Tumbes y de Bocapán", julio de 1994, Universidad de Piura. Esta quebrada es bastante accidentada y solo produce un escurrimiento de agua en épocas de lluvia.

Quebrada Fernández; La cuenca de la quebrada Fernández tiene una extensión de 740 km² y una Longitud de unos 111 km. Su parte más alta alcanza una cota de 1.600 msnm. Su margen izquierda pertenece a la región Piura. La quebrada Fernández es intermitente ya que está seca a lo largo de prácticamente todo el año. Los habitantes de la zona destacan que sólo corre agua cada 5 ó 6 años. Sin embargo en años de fenómeno "El Niño", los caudales que presenta son excesivos, La configuración de la cuenca de la quebrada Fernández es relativamente accidentada. La pendiente de los principales cursos de agua que lo conforman varía de 1 a 10%, con velocidades relativamente altas en la parte alta de la cuenca y velocidades bajas en la parte baja de la misma. El cauce presenta una gran movilidad fluvial y la ocurrencia de desbordamientos es muy frecuente en épocas de avenida.

Quebrada seca; La quebrada seca abarca una superficie de 483 km². Se trata de un curso no permanente, que permanece seco la mayor parte del año. Cabe destacar la poca información existente y a la falta de sistemas de medición, debido a la práctica inexistencia de recurso superficial y su





escaso aprovechamiento. Las principales actividades presentes en estas zonas son agricultura de subsistencia que se abastecen de agua subterránea mediante pequeños pozos.

Según la Autoridad Nacional de Agua – ANA, para el año 2015, el Uso Consuntivo de Agua Superficial total en Tumbes es de 231'713,855 m³, distribuidos en 217'220,000 m³ en lo Agrario, 294,814 m³ en lo Industrial y 14'199,041 m³ en lo Poblacional. De la misma forma se tiene, que para el año 2015, el Uso No Consuntivo de Agua Superficial total en Tumbes es de 17'334,800 m³, específicamente en actividades de Piscicultura. (Ver Imagen N° 02 anexo 7)

De otro lado, se puede verificar que la contaminación en las cuencas, es un problema, y por el cual se deben tomar acciones para reducir la contaminación y mejorar la calidad del recurso; en la Tabla N° 05 (anexo 6), se muestra de manera sucinta los peligros y/o causas que pueden contaminar las fuentes de agua disponibles y que podrían afectar la calidad de las mismas.

Fuentes de abastecimiento de agua

El sistema existente comprende fuentes de tipo **superficial y subterránea**, siendo la principal la que proviene del Río Tumbes cuya captación se encuentra a 300 m de la planta de tratamiento “El Milagro”, ubicándose está en la zona urbana de la ciudad. **Como fuente subterránea** cuenta con 03 pozos tubulares profundos ubicados a 3.5 Km del casco urbano en la zona denominada Nuevo Tumbes (Puyango), estos pozos abastecen a este sector de la ciudad el cual se encuentra en proceso de consolidación.

Uso del recurso hídrico entre los diferente usuarios

Como es de conocimiento público, en el ámbito de la Región Tumbes existe la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Aguas de Tumbes S.A. – ATUSA; La misma que viene administrando catorce (14) localidades (usuarios) dentro del ámbito de jurisdicción: Tumbes, Nuevo Tumbes, Corrales, Zarumilla, La Cruz, San Juan de la Virgen, Pampas de Hospital, Papayal, San Jacinto, Puerto Pizarro, Aguas Verdes, Canoas de Punta Sal, Zorritos y Matapalo. Es decir, ATUSA tiene agrupadas las localidades que administra por Unidades Operativas, tal como se muestra en la siguiente Tabla.





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

Tabla N° 06

Uso del Recurso Hídrico Agrupadas por
Unidad Operativa - Localidades

UNIDAD OPERATIVA	LOCALIDADES
TUMBES	1. Tumbes
	2. Nuevo Tumbes
	3. Puerto Pizarro
NOR ESTE	1. San Juan de la Virgen
	2. Pampas de Hospital
	3. Corrales
	4. San Jacinto
NORTE	1. Zarumilla
	2. Aguas Verdes
	3. Papayal
	4. Matapalo
SUR	1. La Cruz
	2. Zorritos
	3. Canoas de Punta Sal

En el mismo contexto, en el anexo 7 del presente, se realiza una descripción de las fuentes de abastecimiento de agua por localidad.

g) **Prestadores de Servicio de Saneamiento en el Ámbito Regional.****Aguas de Tumbes S.A. (ATUSA)**

Desde el mes de setiembre del año 2011, ATUSA es administrada por la empresa aguas Manizales S.A mediante un proceso de transacción las acciones mayoritarias de Aguas de Tumbes, iniciando a partir de la fecha la administración de la empresa.

De acuerdo al contrato de concesión, Aguas de Tumbes S.A. tiene a su cargo la rehabilitación, mejora ampliación, mantenimiento operación y explotación de la infraestructura y de los servicios de saneamiento en el ámbito de las provincias Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar y los distritos correspondientes según los tres municipios provinciales.

Según el reporte de indicadores al tercer trimestre del año 2017, ATUSA tiene una cobertura de aproximadamente 45,785 usuarios en 14 localidades. Su principal fuente de captación es el rio tumbes, recurso que se destina a la planta de tratamiento el milagro (con dos plantas independientes) para abastecer a las localidades de Tumbes y Corrales. De





PERU

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

la misa fuente se capta agua para la planta la peña, que abastece a la localidad de San Jacinto y finalmente, las localidades de la Cruz y Zorritos se abastecen desde el canal troncal de la irrigación de la margen izquierda hacia la planta de tratamiento los cedros.

Juntas Administrativas de Servicios de Saneamiento (JASS)

Son un caso particular de organizaciones de usuarios de carácter comunal, que se encargan de la administración, operación, mantenimiento y desarrollo de los servicios de saneamiento (sistemas de agua, letrinas, micro-relleno sanitario, etc.). Esta figura fue creada en 1994 por la Ley General de Saneamiento (Ley N° 26338).

En el ámbito de la Región Tumbes, existen Áreas Técnicas Municipales – ATM, encargadas de promover la formación de las organizaciones comunales prestadoras de servicios de saneamiento (JASS, Comités u otras formas de organización), así como de supervisarlas, fiscalizarlas y brindarles asistencia técnica para asegurar la sostenibilidad de los servicios de saneamiento.

Es preciso mencionar que en ámbito regional, no existen Operadores Especializados, Así mismo se debe precisar que según reporte de SUNASS, existen dos Unidades de Gestión Municipal constituidas (Municipalidad Distrital de Casitas y Municipalidad Distrital de Matapalo), sin embargo, en las Municipalidades distritales de Matapalo, Papayal, Aguas Verdes, San Jacinto, Pampas de Hospital, Punta Sal y casitas, se han constituido las Áreas Técnicas Municipales – ATM, en las cuales se han podido reconocer y registrar 29 Organizaciones Comunales, las mismas que se encuentran constituidas de forma asociativa como Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento – JASS.

En ese contexto se tiene que para el caso de la Municipalidad Distrital de matapalo se han reconocido y registrado Tres (03) JASS (Isla Noblecilla, Totorá y Leandro Campos); la ATM de la Municipalidad Distrital de Papayal tres (03) JASS (Pueblo Nuevo, Lechugal y La Palma); la ATM de la Municipalidad Distrital de Aguas Verdes cuatro (04) JASS (Pósitos, Loma Saavedra, Cuchareta baja y alta); la ATM de la Municipalidad Distrital de San Jacinto siete (07) JASS (Rica Playa, Capitana, oidor-Casa Blanqueada-Carretas, Higuerón, Vaquería y Capitán Hoyle); la ATM de la Municipalidad Distrital de Pampas de Hospital cuatro (05) JASS (Higuerón seco, Bigotes, Chacritas, Peña Blanca y Manantiales de Huarapal); la ATM de la Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal dos (02) JASS (Fernández y Pajaritos); la ATM de La Municipalidad Distrital de San Juan de la Virgen





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

una (01) JASS y la ATM de la Municipalidad Distrital de Casitas cuatro (04) JASS (Ciénego Norte, Ciénego Sur, Chicama y el Cardo).

h) Planes de Desarrollo Concertado a Nivel Regional y Local.

El plan es una herramienta importante para poder encaminar una gestión adecuada del territorio, acorde a las necesidades de la región de Tumbes. Por ello, la participación de organizaciones regionales de la sociedad civil, municipalidades provinciales, universidades y organizaciones privadas son fundamentales para reflexionar y generar nuevos aportes, para que sean incorporados en el plan.

Plan de Desarrollo Regional Concertado (PDRC) de Tumbes 2017-2030:

Plan de Desarrollo Regional Concertado de Tumbes 2017-2030, Fue aprobado con Ordenanza Regional N° 019-2017-GOB.REG.TUMBES-CR-CD, de fecha 22 de noviembre del 2017. La Calidad y acceso a los servicios de saneamiento del Plan de Desarrollo Regional Concertado, versa sobre la adecuada calidad del suministro de agua segura o potable, que está relacionada al sector saneamiento y que permite la sostenibilidad de los servicios de saneamiento con calidad, procurando el cierre de brechas de cobertura y la universalización de los servicios de saneamiento (calidad, cantidad, continuidad, cobertura, costos que cubren la administración, operación y mantenimiento del servicio, cultura del agua) en todos el ámbito de la Región de Tumbes.

El PDRC de Tumbes consta de tres partes: **La política regional**, que tiene por objeto garantizar un desarrollo equilibrado y sostenible de la región Tumbes; **El modelo deseado de territorio**, que ayuda a visualizar la imagen de futuro de la Región de Tumbes, así como los principales ejes de desarrollo hacia donde se debe enfocar la intervención para impactar positivamente en el territorio y **La ruta estratégica**, que muestra el camino traducido en acciones estratégicas para la consecución de los objetivos propuestos, enfocados en los siguientes pilares: servicios públicos, gobernanza, gestión de riesgos ante desastres, igualdad de oportunidades y seguridad ciudadana.

Para la elaboración del presente documento, analizaremos los valores de los indicadores propuestos por el Plan de Desarrollo Regional Concertado 2017-2030; los mismos que están alineados con los Ejes, Objetivos, indicadores y metas del Plan estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN) y con los Objetivos y estrategias de la Política Nacional de Saneamiento, implementados por el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, el mismo





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

que establece indicadores de cobertura en saneamiento del 100% en el área urbana al 2021.

En la Tabla 07, del anexo 8, se muestra de manera sucinta la relación que existe entre los objetivos, acciones, variables e indicadores del PEDN y PRDC.

4.2. Situación de la Gestión Administrativa y Operativa de los prestadores de Servicios.

Empresa prestadora de servicio Aguas de Tumbes S.A - ATUSA

En la década de los años 90, las autoridades municipales de turno por razones políticas condujeron a EMFAPATUMBES a una ineficiencia estructural y de gestión que afectó las actividades operativas, administrativas y financieras que puso en riesgo la continuidad del servicio de agua y alcantarillado en Tumbes. Ante esta situación, GTZ/PROAGUA asesoró a EMFAPATUMBES, proponiendo que el Estado Peruano mediante PROINVERSION la incorpore en el Programa de Participación del Sector Privado (PSP).

Es así que el 16 de septiembre del 2004, la Agencia de Promoción de la Inversión Privada (ProInversión) convocó a Licitación Pública Internacional la concesión de los servicios de saneamiento de las provincias de Tumbes, Contralmirante Villar y Zarumilla, por el cual, el 10 de junio del 2005, la SUNASS promulgó la Resolución N° 012-2005-SUNASS-CD, sobre la base del Estudio Tarifario del primer quinquenio regulatorio (1 de octubre 2005 - 30 de septiembre 2010); mediante la cual se aprobaron las fórmulas tarifarias, estructuras tarifarias y metas de gestión aplicables a la empresa adjudicataria de la concesión.

Con fecha 22 de julio del 2005, Pro Inversión otorgó la buena pro de la concesión al consorcio internacional Latinaguas - Concyssa y se estableció como fecha de cierre de la concesión el 30 de septiembre del 2005, fecha en la que se firmó el contrato de concesión entre las Municipalidades Provinciales, y el consorcio privado, con lo cual se creó la empresa denominada Aguas de Tumbes S.A. - ATUSA. Así mismo el Contrato de Concesión establece el plazo de treinta años divididos en dos etapas. La Primera Etapa se inició en la fecha de cierre y se extiende por un plazo de cinco años. La Segunda Etapa se inicia al concluir la primera etapa y se extiende hasta la conclusión del plazo de la concesión.

Cabe señalar que las Metas de Gestión del primer quinquenio de la Concesión de los servicios de saneamiento en las provincias de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar fueron fijadas en el Anexo 3 del Contrato de Concesión, se simplifican en la imagen del anexo 9 del presente documento; es preciso indicar





que ante el incumplimiento de las metas de gestión, la SUNASS no autorizó la aplicación de los incrementos a ATUSA previstos para el 3 y 5 año del primer quinquenio regulatorio. ATUSA aplicó únicamente reajustes por inflación de 3,14% en 2007, y 3,74% en el año 2008. Cabe indicar que ATUSA judicializó las sanciones impuestas por SUNASS para los dos primeros años de la concesión. El Laudo Arbitral fallo en relación a obligaciones administrativas del operador y el concedente en el primer quinquenio de la concesión.

En cuanto a la **gestión operativa**, la EPS ATUSA registró en el tercer trimestre del año 2017 un volumen de agua facturada de 4,249 miles de m³, 45,785 conexiones de agua Potable y 27,640 conexiones de Alcantarillado; Así mismo Los principales indicadores de gestión, que reflejan la situación administrativa y operativa de la EPS de la región Tumbes, de acuerdo al Resultado anual de la evaluación del cumplimiento de las metas de gestión, publicado por SUNASS el año 2017, referidas al segundo quinquenio, aprobados con Resolución de Consejo Directivo N° 014-2011-SUNASS-CD, de fecha 11 de mayo del 2011, se ven reflejados en el Anexo 10.

Prestadores de Servicio en el Ámbito Rural

En cuanto a la Gestión administrativa, se ha hecho mención que en la Región Tumbes, existen Áreas Técnicas Municipales – ATM, encargadas de promover la formación de las organizaciones comunales prestadoras de servicios de saneamiento (JASS, Comités u otras formas de organización), así como de supervisarlas, fiscalizarlas y brindarles asistencia técnica para asegurar la sostenibilidad de los servicios de saneamiento.

Por lo cual en ámbito regional, en las Municipalidades distritales de Matapalo, Papayal, Aguas Verdes, San Jacinto, Pampas de Hospital, Punta Sal y casitas, se han constituido las Áreas Técnicas Municipales – ATM, en las cuales se han podido reconocer y registrar 29 Organizaciones Comunales, las mismas que se encuentran constituidas de forma asociativa como Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento – JASS, reconocidas y registradas de la siguiente manera: ATM de Municipalidad Distrital de Matapalo tres (03); la ATM de la Municipalidad Distrital de Papayal tres (03), la ATM de la Municipalidad Distrital de Aguas Verdes cuatro (04), la ATM de la Municipalidad Distrital de San Jacinto siete (07); la ATM de la Municipalidad Distrital de Pampas de Hospital cinco (05); la ATM de la Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal dos (02); la ATM de la Municipalidad Distrital de San Juan de la Virgen una (01) y la ATM de la Municipalidad Distrital de Casitas cuatro (04) JASS.

En cuanto a la **gestión operativa** las JASS, Registraron durante el año 2017 que la capacidad operativa de las fuentes de abastecimiento fue de 812.67 m³ /mes, de los cuales se atendieron a 12,842 habitantes de un total de 18,496, así mismo





se tiene registradas 2,913 conexiones de agua, con una continuidad en el servicio que varió de 1 a 24 horas a la semana durante 1 a 7 días a la semana; de la misma forma se registraron 152 conexiones de alcantarillado y 1,522 UBS (entre hoyo seco, Arrastre o tanque séptico). En el mismo contexto se ha podido determinar que los gastos de operación y administración variaron aproximadamente entre S/. 17,915/mes y S/. 4,595/mes respectivamente.

Es preciso indicar que durante los meses de enero - mayo del 2018 la capacidad operativa de las fuentes de abastecimiento es de 833.4 m³ /mes, de los cuales se vienen atendiendo a 12,645 habitantes de un total de 14,343, así mismo se tiene registradas 3,337 conexiones de agua, con una continuidad en el servicio que varía de 1 a 24 horas a la semana durante 1 a 7 días a la semana; de la misma forma se vienen registrando 2,227 UBS (entre hoyo seco, Arrastre o tanque séptico). En el mismo contexto se ha podido determinar que los gastos de operación y administración vienen variando aproximadamente entre S/. 166,125 y S/. 8,200 respectivamente.

Los principales indicadores de evaluación, que reflejan la situación administrativa y operativa de los prestadores de servicio en el ámbito rural, de acuerdo al Resultado de la evaluación del equipo Técnico de la Dirección Regional de vivienda, Construcción y Saneamiento, se ven reflejados en las tablas del Anexo 11.

4.3. Población a nivel Urbano y Rural

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, La población del Perú, estimada para el año 2017, fue de 31.8 millones de habitantes; la participación porcentual de la población urbana, sobre la población total ha sido de 77.7 %; mientras que la rural alcanza el 17.3 %. La Región Tumbes es una de las regiones que no superan el millón de habitantes, alcanzando el 0.76 % de la población del país.

a) A Nivel de Región

Según la encuesta Nacional de Programas Estratégicos del Año 2017, la población de la Región Tumbes es de 243,363 habitantes, que representa el 0.76 % de la población total del país; es preciso indicar que según los indicadores la región tumbes presenta una participación porcentual de la población urbana de 96.02 % sobre la población total, y 3.98 % de la población rural.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

Copia fiel del Original

b) A Nivel de Provincia

Así mismo, se tiene que la población regional, se encuentra distribuida en 167,818 habitantes en la Provincia de Tumbes que representa el 68.96 % de la población, 20,348 habitantes en la provincia de Contralmirante Villar que representa el 8.36 % y 55,196 habitantes en la Provincia de Zarumilla que representa el 22.68 % de la población total de la Región tumbes.

c) A Nivel de Distrito

De la misma forma de acuerdo a ENAPRES del año 2017, los distritos que forman parte de la Provincia de Tumbes presentan una población según se detalla: Tumbes 114,300 hab que presenta una participación porcentual de 68.11 % sobre la población de la provincia, Corrales 24,293 hab que representa el 14.48 %, La Cruz 9,341 hab que representa el 5.57 %, Pampas de Hospital 7,160 hab que representa el 4.27 %, San Jacinto 8,609 hab que representa el 5.13 % y San Juan de la Virgen 4,115 hab que representa el 2.45 % de la población provincial.

En la Provincia de Contralmirante Villar, el distrito de Zorritos presenta una población de 12,645 hab; Casitas 2,065 hab y Canoas de Punta Sal 5,638 hab, que representan el 62.14%, 10.15% y 27.71% de la población provincial respectivamente.

Así mismo los distritos que forman parte de la provincia de Zarumilla, presentan la información siguiente; Zarumilla 22,895 hab, Aguas Verdes 24,510 hab, Matapalo 2,501 hab y Papayal 5,290 hab; los mismos que representan el 41.48%, 44.41%, 4.53% y 9.58% de la población del ámbito provincial respectivamente.

4.4. Cobertura a nivel de Región, Provincia y Distrito (a Nivel Urbano y Rural).

De acuerdo a la proyección de la cobertura en la región tumbes, indicada en el PNS 2017 -2021 de los servicios de agua potable, al año 2017 es de 84.7 %, distribuidos de manera porcentual en 84.9 % en el ámbito urbano y 78.6 % en el rural; Así mismo se tiene que respecto a los servicios de alcantarillado y otras formas de disposición de excretas, la cobertura regional es de 72.5 %, distribuidos en: 74.7 % en el ámbito urbano y el 14.6 % en el rural. (Tal como se muestra en la Tabla N° 11).

En términos de población 206,047 hab de la región tumbes tienen acceso al servicio de agua potable; de estos, el 84.9 % habita en el ámbito





urbano. La población regional sin servicio asciende aproximadamente a 37,315 habitantes; que representa el 15.3 % de la población.

Tabla N° 11

Cobertura en la Región, ámbitos agua potable y alcantarillado, 2017

COBERTURA	AMBITO	POBLACION	(%)
	AGUA POTABLE	206,047	84.7
	Urbana	198,967	84.9
	Rural	7,080	78.6
	ALCANTARILLADO	176,378	72.5
	Urbana	175,063	74.7
	Rural	1,315	14.6

Fuente: INEI - MVCS - ONGEI, PNS

La población sin acceso al agua potable es de aproximadamente 37,315 habitantes, mientras que 66,984 habitantes carecen de alcantarillado y/o de otras formas de disposición (ver Tabla N° 12).

Tabla N° 12

Agua potable y Alcantarillado: Población no servida, año 2017

SIN COBERTURA	AMBITO	POBLACION	(%)
	AGUA POTABLE	37315	15.3
	Urbana	35388	15.1
	Rural	1927	21.4
	ALCANTARILLADO	66984	27.5
	Urbana	59292	25.3
	Rural	7692	85.4

Fuente: INEI - MVCS - ONGEI, PNS

V. SITUACIÓN DE LAS INVERSIONES EN MATERIA DE SANEAMIENTO EN LA REGIÓN.

5.1. Diagnóstico Regional de Inversiones.

Según, el Sistema de Seguimiento de Proyectos SSP (MVCS-ONGEI), El Sector de Vivienda, Construcción y Saneamiento en el ámbito del país ha ejecutado y Financiado (transferencias) un total de 2,224 proyectos, por un monto de inversión de S/5,423 millones entre los años 2006 y 2010.

Así mismo, se tiene que en el ámbito de la Región Tumbes, el sector de Vivienda, Construcción y Saneamiento ha Ejecutado y Financiado un total de 65 proyectos que representa el 2.9 % sobre el total de proyectos ejecutados en el país, durante el





quinquenio de los años (2006 – 2010), cuyo monto ejecutado y/o transferido fue de 47 millones de soles, que representa en términos porcentuales el 0.87 % de inversión realizado en el ámbito de las 25 regiones del país; y con los cuales asistió a 134,290 beneficiarios aproximadamente. (Ver Tabla N° 13 - Anexo 12)

La Ejecución total en la región tumbes en el periodo 2011-2017 ha sido de S/. 1,075 (millones de soles), de los cuales S/. 187 (Millones de Soles), corresponden a la función de saneamiento en los tres niveles de gobierno

Tabla N° 14
Total Inversiones regional/inversión en saneamiento (miles de soles)

ESTRUCTURA DE INVERSIONES 2011-2017/PRESUPUESTO SANEAMIENTO				
Función	Total PIM	Total ejecución	Promedio distribución (%)	Promedio ejecución (%)
TOTAL REGIONAL	1 585,262,496	1 075,172,622	100.00	100.00
18- SANEAMIENTO	365,000,505	187,534,809	23.02	17.44
AGROPECUARIA	49,260,889	34,371,048	3.11	3.20
AMBIENTE	40,240,194	26,252,882	2.54	2.44
COMERCIO	10,817,427	3,028,388	0.68	0.28
CULTURA Y DEPORTE	33,278,553	24,627,730	2.10	2.29
EDUCACIÓN	284,711,455	200,784,387	17.96	18.67
ENERGÍA	22,240,372	16,018,292	1.40	1.49
INDUSTRIA	185,440	184,340	0.01	0.02
ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	202,668,836	155,246,640	12.78	14.44
PESCA	6,403,111	3,444,827	0.40	0.32
PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	64,032,577	34,309,483	4.04	3.19
PROTECCIÓN SOCIAL	23,171,172	16,875,830	1.46	1.57
SALUD	68,207,450	50,629,531	4.30	4.71
TRANSPORTE	312,519,471	248,412,915	19.71	23.10
TURISMO	31,560,690	19,377,024	1.99	1.80
VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	70,964,354	54,074,497	4.48	5.03

Fuente: MEF, consulta amigable.

De la misma forma, se puede tipificar que en la Región Tumbes, la eficiencia del proceso de inversión 2011 - 2017, fue del 51.4% del presupuesto Total asignado en saneamiento en general para los proyectos de inversión en la Región Tumbes.

Sobre la asignación presupuestal en los tres niveles de gobierno en el periodo 2011-2017 se ha dejado de ejecutar S/. 177 465,696 en el sector saneamiento, que representa el 48.6 % del presupuesto total asignado.



Tabla N° 15: Inversiones en saneamiento en la Región Periodo 2011-2017

Ámbito / Ejecución	SANEAMIENTO URBANO				SANEAMIENTO RURAL				TOTAL GENERAL			
	N° Proy	S/. PIM	S/. Devengado	Saldo por ejecutar	N° Proy	S/. PIM	S/. Devengado	Saldo por ejecutar	Total N° Proy PIM	Total S/. Proy PIM	Total S/. Devengado	Total por ejecutar
Nivel Gob.	Tipología	Sistema										
Gobierno Central	4	52,077,000	17,939,669	34,137,331	1	45,002	2,125	42,877	5	52,122,002	17,941,794	34,180,208
Gobierno Regional	4	983,718	953,290	30,428	1	14,765	14,252	513	5	998,483	967,542	30,941
Gobierno Local	126	237,815,754	126,373,122	111,442,632	50	74,064,266	422,523,502.21	31,811,916	176	311,880,020	168,625,472	143,254,548
EPSS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total General	133	290,876,472	145,266,082	145,610,390	52	74,124,033	422,687,273.6	31,855,305.6	186	365,000,505	187,534,809	177,465,696

Fuente: MEF, Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI, Elaboración propia.

Es preciso indicar que las inversiones en saneamiento que se muestran en la Tabla N° 13, están referidas al resumen que se muestran en la Tabla N° 16 del anexo 13.

5.2. Situación de inversiones en la Región en Materia de agua Potable, Alcantarillado, Disposición Sanitarias de excretas y Tratamiento de Aguas Residuales.

En la Región Tumbes, para el periodo 2011-2017 se han identificado 186 proyectos de inversión registradas en el aplicativo del Banco de Proyectos del SNIP o en el Banco de Inversiones según disposiciones del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

En el siguiente cuadro se han clasificado los proyectos de inversión de la siguiente manera: las que cuentan con 0% de ejecución financiera, por lo que el saldo de dichas inversiones es igual al presupuesto de inversión; las que cuentan con una ejecución entre 0.01% y 70.00%, por lo que han sido ejecutadas parcialmente; y las que cuentan con una ejecución entre 70.00% y 100% de sus presupuestos.





Tabla N° 17: Proyectos de Inversión Clasificados por Nivel de Inversión
Periodo 2011-2017

NIVEL DE GOBIERNO/ ENTIDAD	PROY. NO EJECUTADOS (0.0%)		PROY. PARCIALMENTE EJECUTADOS (0.1-70%)		PROY. EJECUTADOS (71.0-100%)		SALDO TOTAL DE PROYECTOS	
	N°	Saldo (S/.)	N°	Saldo (S/.)	N°	Saldo (S/.)	N°	Saldo (S/.)
GOBIERNO CENTRAL	0	0	4	33,972,138.62	1	208,069.10	5	34,180,207.72
MVCS	0	0	4	33,972,138.62	1	208,069.10	5	34,180,207.72
GOBIERNO REGIONAL	3	0	0	0	2	30,941	5	30,941
GOBIERNO REGIONAL TUMBES	3	0	0	0	2	30,941	5	30,941
GOBIERNO LOCAL	32	640167	60	131402985.1	84	11211395.52	176	143254547.6
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL	1	0	6	10,542,503	10	1,327,010	17	11,869,513
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AGUAS VERDES	1	1	6	25,759,362	5	547,894	12	26,307,258
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASITAS	1	0	0	0	2	3,870,002	3	3,870,002
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORRALES	0	0	13	4,605,627	14	5,755	27	4,611,382
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA CRUZ	1	0	1	74,570	0	0	2	74,570
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATAPALO	2	0	2	10,497,238	0	0	4	10,497,238
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS DE HOSPITAL	2	0	0	0	2	567,589.5	4	567,590
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAPAYAL	2	10,000	2	1,817,273	2	2455.6	6	1,829,729
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JACINTO	2	0	1	205,308	0	0	3	205,308
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	0	0	0	1	0	2	0
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONT. VILLAR	1	0	7	22,550,216	24	509,108	32	23,059,324
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES	8	613,166	11	44,146,222	11	688,411	30	45,447,799
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZARUMILLA	10	17,000	11	11,204,665	13	3,693,170	34	14,914,835
EPSS	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUAS DE TUMBES S.A - ATUSA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	34	640,167	64	165,375,124	87	11,450,405	186	177,465,696

Fuente: MEF, Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI, Elaboración propia.

Del análisis realizado a la priorización y programación de proyectos de inversión pública durante los años 2011 al 2017 en saneamiento, se ha determinado que:

- Todas las Municipalidades distritales y provinciales (13) han destinado recursos presupuestales para la ejecución de proyectos de inversión pública en saneamiento.
- Se ha identificado 34 proyectos de inversión no ejecutados en una escala del 0.00%, considerando que alguno de ellos tienen presupuesto asignado no ejecutado.
- Se ha identificado que 64 proyectos de inversión tienen ejecución parcial del presupuesto asignado en una escala del 0.01% al 70.00%.
- Se han identificado 87 proyectos de inversión con una inversión superior al 70.01%.



Se analizará los proyectos correspondientes al rango del 70 al 100% para determinar si este saldo pasa a financiar los proyectos del Banco de proyectos del PRS que corresponden a los rangos anteriores (0.01 al 70%).

5.3. Proyectos Paralizados, según unidad ejecutora.

En los diferentes niveles de gobierno de la región se han identificado 14 proyectos paralizados con un presupuesto total de s/. 101'046,924.42, a consecuencia de problemas en la ejecución de obras, deficiencias en los expedientes técnicos, y en algunos casos por falta de permisos indispensables para su ejecución.

Es necesario hacer mención que en estos proyectos paralizados, se han dejado de ejecutar s/. 39'003,048.66, que representa el 38.59% del presupuesto total de inversión.

Tabla N° 18: Proyectos de Inversión Paralizados, según unidad ejecutora.

N°	NIVEL DE GOBIERNO/ ENTIDAD/NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO SITUACIONAL	COSTO DEL PROYECTO (S/)
GOBIERNO CENTRAL			26,294,072.69
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO			26,294,072.69
1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE SAN JUAN DE LA VIRGEN Y GARBANZAL, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN - TUMBES - TUMBES	PARALIZADA POR FALTA DE PERMISO AMBIENTALES	6,674,527.69
2	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE CORRALES Y ANEXOS - CORRALES - TUMBES	PROYECTO SE ENCUENTRA JUDICIALIZADO, POR PROBLEMAS EN EJECUCIÓN DE OBRAS	19,619,545.00
GOBIERNO REGIONAL			29,536,060.14
GOBIERNO REGIONAL TUMBES			29,536,060.14
3	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS DISTRITOS DE CORRALES, SAN JACINTO, PAMPAS DE HOSPITAL Y SAN JUAN DE LA VIRGEN DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	PARALIZADA POR PROBLEMAS DE EJECUCIÓN DE OBRAS	18,495,137.25
4	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LAS MERCEDES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	PARALIZADA POR PROBLEMAS DE EJECUCIÓN DE OBRAS (EMPALMES), SIN FACTIBILIDAD DE ATUSA	1,012,861.26
5	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE VILLA CANCAS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	INCONCLUSA, PARALIZADA POR PROBLEMAS DE EJECUCIÓN DE OBRAS	10,028,061.63
GOBIERNO LOCAL			45,216,791.59
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL			1,202,856.75
6	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE PUNTA MERO Y PLATERITOS COSTA, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCONCLUSA, PARALIZADA POR PROBLEMAS DE EJECUCIÓN DE OBRAS	1,202,856.75
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS DE HOSPITAL			13,852,446.85
7	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CASERIO DE CRUZ BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCONCLUSA, POR PROBLEMAS EN EJECUCIÓN Y DEFICIENCIAS EN EL EXP. TECNICO.	2,161,200.74
8	INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO JOSE CARLOS MARIATEGUI,	PARALIZADA POR FALTA DE PERMISOS AMBIENTALES Y	11,691,246.11



	MIRAFLORES Y EL CC.PP CABUYAL, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SERVIDUMBRE.	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAPAYAL			3,763,053.39
9	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE EN LOS CASERIOS LA COJA Y LECHUGAL DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	PARALIZADA POR PROBLEMAS DE EJECUCIÓN Y DEFICIENCIAS EN EL EXP. TÉCNICO	3,763,053.39
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTRALMIRANTE VILLAR			4,541,758.3
10	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO BARRIO LOS PINOS DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCONCLUSA, POR PROBLEMAS EN EJECUCIÓN Y DEFICIENCIAS EN EL EXP. TECNICO.	4,541,758.3
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES			1,456,956.03
11	AMPLIACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LA CRUZ Y ANEXOS DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCONCLUSA, POR PROBLEMAS EN EJECUCIÓN Y DEFICIENCIA EN EL EXP. TÉCNICO	1,456,956.03
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZARUMILLA			20,399,720.27
12	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CAMPO AMOR, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCONCLUSA, POR PROBLEMAS EN EJECUCIÓN Y DEFICIENCIA EN EL EXP. TÉCNICO	10,101,817.00
13	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE CALIDAD DE LA LOCALIDAD DE UÑA DE GATO DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCONCLUSA, POR FALTA DE PERMISOS AMBIENTALES Y ELECTRIFICACIÓN	6,545,403.52
14	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL AA.HH EDMUNDO ROMERO DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCONCLUSA, POR PROBLEMAS EN EJECUCIÓN Y DEFICIENCIA EN EL EXP. TÉCNICO	3,752,499.75
TOTAL GENERAL			101,046,924.42

Fuente: MEF, Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI, ETT, Elaboración propia.

5.4. Priorización de proyectos

Luego de haber identificado todos los proyectos de inversión a realizarse en la región, se clasificaron según orden de prioridad, para lo cual se establecieron los criterios siguientes:

- Considerar los proyectos: Declarados viables, en proceso de evaluación y/o formulación en el banco de proyectos del SNIP.
- Incluir los proyectos que cuentan con expediente técnico actualizado.
- Se ordenó en forma ascendente aquellos proyectos viables según el monto de inversión per cápita de cada proyecto (es decir, el ratio resultante De dividir el costo de inversión del proyecto entre el número de beneficiarios).
- Priorizar los proyectos que conlleven al abastecimiento, a la población con agua segura.
- Considerar los criterios de Invierte.pe, Sistema de Programación Multianual y Gestión de Inversiones que tiene como principal objetivo el cierre de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos para la población y que señala las tipologías Ampliación y Mejoramiento, debiendo priorizarse aquellos que cierran brechas.

Tabla N° 19: Resumen de proyectos de inversión por nivel de gobierno
priorizados según criterios.

Ámbito / Ejecución	SANEAMIENTO RURAL		SANEAMIENTO URBANO		TOTAL GENERAL	
	Nº	COSTO DE INVERSIÓN S/.	Nº	COSTO DE INVERSIÓN S/.	Nº	COSTO DE INVERSIÓN S/.
Nivel Gob	PY		PY		PY	
Gobierno Central	10	14,275,213.52	13	205,674,952.81	23	219,950,166.33
Incremento de la Cobertura	2	10,751,306.81	3	9,492,735.86	5	20,244,042.17
Agua Potable	0	0.00	1	224,396.50	1	224,396.50
Agua y SNT	2	10,751,306.81	1	1,456,956.03	3	12,208,262.84
PTARY SNT	0	0.00	1	7,811,382.83	1	7,811,382.83
Mejoramiento	8	3,523,906.71	4	25,668,744.81	12	29,192,651.52
Agua Potable	8	3,523,906.71	0	0.00	8	3,523,906.71
Saneamiento (SNT)	0	0.00	4	25,668,744.81	4	25,668,744.81
Ambos	0	0.00	6	170,513,472.64	6	170,513,472.64
Agua y SNT	0	0.00	5	141,181,779.64	5	141,181,779.64
PTARY SNT	0	0.00	1	29,331,693.00	1	29,331,693.00
Gobierno Regional	1	298,475.30	4	31,666,138.90	5	31,964,614.20
Incremento de la Cobertura	1	298,475.30	1	1,640,878.18	2	1,939,353.48
Agua Potable	0	0.00	1	1,640,878.18	1	1,640,878.18
Agua y SNT	1	298,475.30	0	0.00	1	298,475.30
Mejoramiento	0	0.00	1	1,502,061.84	1	1,502,061.84
Agua Potable	0	0.00	1	1,502,061.84	1	1,502,061.84
Ambos	0	0.00	2	28,523,198.88	2	28,523,198.88
Agua Potable	0	0.00	1	18,495,137.25	1	18,495,137.25
Agua y SNT	0	0.00	1	10,028,061.63	1	10,028,061.63
Gobierno Local	34	111,098,422.22	84	292,325,322.93	118	403,423,745.15
Incremento de la Cobertura	11	18,807,681.56	27	151,034,553.00	38	169,842,234.56



Agua Potable	0	0.00	3	2,169,914.46	3	2,169,914.46
Saneamiento (SNT)	2	2,455,035.65	5	2,713,168.60	7	5,168,204.25
Agua y SNT	8	11,651,040.91	17	65,845,367.94	25	77,496,408.85
PTAR	0	0.00	1	1,609,902.00	1	1,609,902.00
PTAR y SNT	1	4,701,605.00	1	78,696,200.00	2	83,397,805.00
Mejoramiento	15	55,339,612.39	45	91,020,044.07	60	146,359,656.46
Agua Potable	3	1,925,484.25	6	2,285,806.44	9	4,211,290.69
Saneamiento (SNT)	8	41,780,889.73	20	38,447,019.28	28	80,227,909.01
Agua y SNT	4	11,633,238.41	18	43,033,513.97	22	54,666,752.38
PTAR	0	0.00	1	7,253,704.38	1	7,253,704.38
Ambos	8	36,951,128.27	12	50,270,725.86	20	87,221,854.13
Agua Potable	1	1,413,608.94	1	202,936.46	2	1,616,545.40
Saneamiento (SNT)	5	13,016,913.33	3	3,782,416.89	8	16,799,330.22
Agua y SNT	2	22,520,606.00	8	46,285,372.51	10	68,805,978.51
Total General	45	125,672,111.04	101	529,666,414.64	146	655,338,525.68

Fuente: MEF, Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI, ETT, Elaboración propia.

Es necesario mencionar, que la tabla resumen de los proyectos priorizados descritos en el anexo 14, muestran que a nivel del gobierno central se priorizaron 23 proyectos de inversión, a nivel gobierno regional 5 proyectos de inversión y a nivel de gobierno local 118 proyectos de inversión, haciendo un total de 146 proyectos de inversión priorizados.

5.5. Plan Maestro Optimizado 2010 - 2039, Empresa Prestadora de Servicios Aguas de Tumbes S.A - ATUSA

Según el Programa de Inversiones, del Plan Maestro Optimizado (PMO), de la Empresa Prestadora de Servicios Aguas de Tumbes S.A - ATUSA, para el Periodo 2010-2039; indica que ante la creciente atención de la demanda de los servicios de agua potable y alcantarillado, así como las necesidades de renovación y mejoramiento de la infraestructura existente para brindar un servicio de calidad a la población bajo la jurisdicción de ATUSA, se han identificado ciertas necesidades de inversión que harán posible que la empresa alcance sus objetivos operativos sin medrar su desempeño financiero.



Original del Original

El programa de inversiones del presente Plan Maestro Optimizado (PMO) a nivel de la empresa ATUSA, estimó para el quinquenio (2011-2015), una inversión de S/. 117'594,604.00 Soles, sobre la base de la descripción del esquema de financiamiento que se describe a continuación y que se detalla en el anexo 15; Entre agua potable y alcantarillado, se tiene:

Préstamo KFW: Comprende la parte no utilizada del préstamo de KFW establecido en el Contrato de Concesión ascendente a S/. 21'087,873, los cuales serán destinados a proyectos de Agua Potable como la ampliación de la planta de tratamiento del Milagro con la construcción de un módulo hidráulico de 460 lps, construcción de reservorios en las localidades de Tumbes, Aguas Verdes, Zarumilla y La Cruz, adquisición de equipos de bombeo, mejoramiento y equipamiento de pozos, sectorización de redes, micromedición, entre otros de ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable.

Subsidios (Donaciones): Se estimó un monto de S/. 91'106,855 el cual a su vez proviene de dos fuentes: **Recursos KFW;** Es el subsidio ya concertado en el contrato de Concesión por un monto de S/ 25'532,892 para obras de Alcantarillado y se destinarán en gran medida al tratamiento de aguas servidas, renovación y mejoramiento de los equipos y las cámaras de bombeo, y en la ampliación y mejoramiento de líneas de impulsión y **Recursos Agua para Todos y otros:** Es el subsidio que provendrá de las diferentes entidades como son Gobierno Regional, Municipalidades Provinciales y Distritales a través de fuentes que pueden provenir del Gobierno Central o de otras como el Canon, Sobre Canon, Regalías y otros. Estos recursos se estimaron en S/. 65'573,963 y serán destinados en su mayoría para ampliación de redes de agua potable y alcantarillado.

Recursos Propios: Algunos rubros no previstos ni en el préstamo KFW ni en los subsidios, como obras de mejoramiento en las estaciones de bombeo, renovación de medidores, adecuación de cajas de registro, así como las inversiones en mejoramiento institucional y operativo, serán financiados con aproximadamente 5'400,000.00. Este monto constituye el presupuesto base de inversión con recursos propios y provendrán de la reinversión de utilidades que genere el negocio en el quinquenio. En la medida en que los resultados financieros previstos por ATUSA concreten, los accionistas destinarán un porcentaje de las utilidades de la compañía para financiar dichas inversiones, en último caso. El monto de inversión con recursos propios dependerá del desempeño financiero de la compañía: si los resultados financieros fuesen mejores a los inicialmente planteados, el monto de la inversión con recursos propios será mayor al presupuesto de inversión base y si los resultados financieros fuesen peores, el monto de inversión será menor a dicho presupuesto de inversión base.

Actualmente, debido a la situación legal que viene tratando la Empresa con el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, a la fecha se ha detenido la elaboración de un plan de inversiones, que determine las inversiones en los próximos años.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

VI. CUANTIFICACIÓN DE LAS INVERSIONES

6.1. Inversiones Priorizadas para el Cierre de Brechas

En siguiente tabla resumen, de las inversiones priorizadas para el cierre de brechas que se detallan en el anexo 16, muestra que la inversión por ejecutar para el cierre de brechas, asciende a S/544'783,083.42 de los cuales el 80.74 % de las inversiones están destinadas para el mejoramiento e incremento de la cobertura orientadas a alcanzar coberturas regionales y reducción de brechas en el ámbito urbano; y el 19.26 % están destinados al ámbito rural.

Es preciso indicar que se ha identificado el año en que se ejecutarán los proyectos priorizados para el cierre de brechas, de los cuales algunos serán ejecutados en un solo año mientras que otros se ejecutarán en 2 o más años.





PERÚ
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Gobierno Regional DE TUMBES



DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

00000137

22 JUN 2010

Tabla N° 22: Resumen Inversiones Priorizadas para el cierre de brechas.

Ambito/ Ejecucion Nivel Gob. Tipologia Sistema	SANEAMIENTO RURAL						SANEAMIENTO URBANO						TOTAL GENERAL			
	2019 S/	2020 S/	2021 S/	2018-2021 S/	PIV 2018 S/	2019 S/	2020 S/	2021 S/	2018-2021 S/	PIV 2018 S/	2019 S/	2020 S/	2021 S/	2018-2021 S/		
Gobierno Central	4,380,182.00	4,492,000.00	7,537,701.60	16,409,884.60	23,654,588.00	55,259,076.54	51,047,450.10	43,903,078.03	173,224,100.68	27,433,720.00	59,651,075.38	54,311,979.05	44,656,779.88	186,054,604.26		
Instituto de Cultura	7,336,788.00	3,042,809.04	7,537,701.60	10,664,266.67	201,000.00	1,396,550.00	214,396.50	0.00	2,013,956.50	201,000.00	13,396.50	0.00	0.00	214,396.50		
Agua Potable	4,336,748.00	3,042,809.04	753,701.80	10,664,266.67	0.00	194,083.94	0.00	0.00	194,083.94	0.00	0.00	0.00	0.00	10,858,550.01		
Agua SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,757,339.00	782,148.00	5,026,887.83	7,566,374.83	0.00	1,757,339.00	782,148.00	5,026,887.83	7,566,374.83		
PTAR SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Agua Potable	43,434.00	1,389,191.80	733,521.71	2,166,147.51	10,424,167.00	6,641,983.91	4,559,799.29	3,934,980.31	25,560,930.51	10,424,167.00	6,641,983.91	4,559,799.29	3,934,980.31	25,560,930.51		
Saneamiento (SNT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Amfios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Agua SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PTAR SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Gobierno Regional	1,393,342.1	1,393,342.1	1,393,342.1	1,393,342.1	0.00	8,412,796.40	7,132,691.56	7,398,054.90	22,943,542.85	0.00	8,552,130.61	7,132,691.56	7,398,054.90	23,082,877.06		
Instituto de Cultura	1,393,342.1	1,393,342.1	1,393,342.1	1,393,342.1	0.00	1,640,878.18	0.00	0.00	1,640,878.18	0.00	1,640,878.18	0.00	0.00	1,730,212.59		
Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,640,878.18	0.00	0.00	1,640,878.18	0.00	1,640,878.18	0.00	0.00	1,640,878.18		
Agua SNT	139,334.21	139,334.21	139,334.21	139,334.21	0.00	501,830.36	501,830.36	501,830.36	1,003,660.72	0.00	139,334.21	139,334.21	139,334.21	1,003,660.72		
Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	501,830.36	501,830.36	501,830.36	1,003,660.72	0.00	501,830.36	501,830.36	501,830.36	1,003,660.72		
Agua SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Amfios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,548,541.18	5,548,541.18	5,548,541.18	18,495,137.25	0.00	5,548,541.18	5,548,541.18	5,548,541.18	18,495,137.25		
Agua SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	721,546.68	1,082,320.02	1,803,866.70	2,908,054.90	0.00	721,546.68	1,082,320.02	1,803,866.70	2,908,054.90		
Gobierno Local	1,684,752.60	25,528,783.28	35,483,429.16	91,952,416.16	9,372,589.00	67,390,616.15	66,852,692.98	100,077,287.82	243,693,185.94	11,057,341.60	92,919,399.42	102,036,122.14	129,632,738.94	335,645,602.10		
Instituto de Cultura	15,000.00	6,025,268.59	7,984,491.01	16,616,692.24	181,645.00	39,066,435.94	35,853,897.71	50,967,497.89	126,663,165.51	196,645.00	186,342.53	106,897.50	69,287.62	293,240.03		
Agua Potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	506,406.47	0.00	0.00	506,406.47	0.00	506,406.47	0.00	0.00	506,406.47		
Saneamiento	0.00	147,329.72	69,287.62	332,159.06	150,006.00	506,406.47	0.00	0.00	656,412.47	0.00	150,006.00	0.00	69,287.62	988,574.53		
Agua SNT	15,000.00	2,586,815.37	2,915,203.39	11,582,328.18	31,639.00	18,210,666.34	15,267,909.21	11,297,347.49	44,807,562.04	46,639.00	20,797,481.72	21,333,218.62	14,212,550.88	56,389,890.22		
PTAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	482,970.60	804,951.00	321,980.40	1,609,902.00	0.00	482,970.60	804,951.00	321,980.40	1,609,902.00		
PTAR SNT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,674,050.00	19,674,050.00	39,348,100.00	78,696,200.00	0.00	22,965,173.50	21,084,531.50	39,348,100.00	83,397,403.00		
Mejoramiento	1,669,752.60	9,252,566.69	15,317,200.63	42,582,697.78	9,680,244.00	24,249,086.64	24,249,086.64	71,349,403.07	103,499,956.60	0.00	39,124,949.39	40,532,157.50	28,911,263.69	113,974,821.18		
Agua Potable	58,962.60	467,800.91	82,140.59	608,004.10	0.00	811,297.19	1,192,504.22	2,003,801.41	3,000,000.00	58,962.60	1,279,098.10	1,274,644.81	0.00	2,612,705.51		
Saneamiento (SNT)	368,537.00	7,998,003.43	14,841,610.63	38,865,640.32	8,642,622.00	72,133,147.76	11,049,712.29	8,564,422.43	35,470,071.48	9,011,159.00	15,211,318.18	26,707,201.56	23,406,033.06	74,335,711.80		
Agua SNT	1,242,253.00	786,762.36	475,500.00	3,108,124.36	37,622.00	14,424,587.46	9,587,154.85	2,955,663.82	12,779,875.00	1,279,875.00	15,211,349.82	10,190,673.85	3,431,255.82	30,113,454.49		
PTAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,419,637.28	2,419,637.28	2,073,974.81	6,913,249.38	0.00	2,419,637.28	2,419,637.28	2,073,974.81	6,913,249.38		
Amfios	0.00	10,550,948.00	17,240,977.66	32,253,665.74	510,200.00	7,601,333.49	67,245,796.64	55,515,796.64	179,998,824.80	510,200.00	13,570,231.49	179,998,824.80	49,769,356.88	111,275,029.28		
Agua Potable	0.00	365,443.58	848,163.36	1,413,608.94	0.00	0.00	202,936.46	0.00	202,936.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1,616,545.40		
Saneamiento (SNT)	0.00	3,715,997.96	1,903,751.84	8,914,167.33	510,700.00	790,519.99	995,112.32	1,017,881.20	2,803,513.51	0.00	4,506,517.95	2,898,864.16	4,312,298.74	11,717,680.84		
Agua SNT	0.00	5,969,506.46	8,497,030.46	22,425,878.87	510,700.00	2,670,823.50	5,551,827.86	34,497,915.67	43,231,267.67	510,700.00	8,640,329.97	14,048,858.32	42,457,257.62	65,657,145.90		
Total General	6,064,984.60	30,007,483.63	30,509,152.92	104,224,653.95	32,497,777.00	131,022,487.07	125,032,834.64	159,378,407.6	439,860,919.47	38,492,111.60	161,122,605.40	168,480,792.74	181,687,573.68	544,783,083.42		

Fuente: MYCS, GORE Tumbes, GOLO, ETT. Elaboración propia.





6.2. Estimación Anual de Inversiones, periodo 2018 - 2021

La estimación del nivel de inversiones necesarias para alcanzar el Objetivo Principal establecido en la Política Nacional de Saneamiento, sigue la metodología aprobada en el PISSAN, la información de población y cobertura del año 2017 han sido tomada del reporte del ENAPRES, los costos per cápita de ampliación de cobertura, rehabilitación, tratamiento de aguas residuales, y micro medición se han utilizado siguiendo los criterios establecidos en el Plan Nacional de Saneamiento 2016-2021.

6.2.1. Proyecciones 2017 - 2021

A efectos de cuantificar los requerimientos de inversión para alcanzar las metas que propone el presente Plan Nacional y el Plan Regional de Saneamiento, se han realizado proyecciones de población y cobertura para los servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales los ámbitos urbano y rural, que abarca el período 2018-2021.

a. Población Regional

La población de la Región Tumbes, estimada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, para el año 2017, es de 243,362 habitantes, con un incremento anual promedio de 2,234 habitantes, se proyecta para el año 2021 un total de 253,998 habitantes.

Tabla N° 24: Crecimiento Poblacional 2017-2021

Población	Ambito	2017	2018	2019	2020	2021
	Total		243,362	246,050	248,701	251,363	253,998
Urbano		234,355	238,073	241,782	245,553	249,347
Rural		9,007	7,977	6,919	5,810	4,651

Fuente: INEI - MVCS - ONGEI, PNS

En los últimos años se observa una clara tendencia del incremento de la población urbana, en desmedro de la población rural, influenciada por los procesos de migración.

La población urbana en el año 2017 representó el 96.3 % del total regional, estimándose que para el año 2021 su participación alcanzará el 98.2 %, en tanto que se estima que la población rural se reduzca del 3.7 % al 1.8 %, del total regional.



b. Coberturas de Agua Potable

Tomando como línea de base a la información de coberturas del año 2017, se estima alcanzar cobertura universal en agua potable para el ámbito urbano al año 2021 y 84.5 % para el ámbito rural; se proyecta incrementar el acceso a 58,975 personas, a través de 15,171 nuevas conexiones domiciliarias.

Tabla N° 25: Proyección de coberturas de agua potable 2017-2021

COBERTURA AGUA POTABLE	Cobertura	2017	2018	2019	2020	2021	
	Total	84.7	86.4	90.2	95.0	99.7	
	Urbana	84.9	86.6	90.5	95.3	100.0	
	Rural	78.6	80.0	81.5	83.0	84.5	
	Población Servida	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
	Total	7,550	7,429	12,935	15,497	15,564	58,975
	Urbana	7361	7251	12680	15189	15264	57828
	Rural	189	178	255	308	300	1307
	N° Conexiones Incrementales	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
	Total	1,985	1,905	3,316	3,974	3,991	15,171
Urbana	1936	1859	3251	3895	3914	14938	
Rural	49	46	65	79	77	393	

c. Coberturas de Alcantarillado

Sobre la línea de base de coberturas del año 2017, se estima alcanzar cobertura universal en alcantarillado para el ámbito urbano al año 2021 y 90.9 % para el ámbito rural; se proyecta incrementar el acceso a 88,496 personas, a través de 22,690 nuevas conexiones domiciliarias.

Tabla N° 26: Proyección de coberturas de alcantarillado 2017-2021

COBERTURA ALCANTARILLADO	Cobertura	2017	2018	2019	2020	2021	
	Total	72.5	76.2	83.2	91.4	99.8	
	Urbana	74.7	78.0	84.6	92.4	100.0	
	Rural	14.6	23.2	35.5	47.7	90.9	
	Población Servida	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
	Total	11,353	11,222	19,289	22,697	23,935	88,496
	Urbana	10758	10687	18683	22384	22475	85070
	Rural	595	535	606	313	1460	3586
	N° Conexiones Incrementales	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
	Total	2,911	2,877	4,946	5,819	6,137	22,690
Urbana	2758	2740	4791	5739	5763	21791	
Rural	153	137	155	80	374	899	



**d. Costos Per cápita**

Los costos per cápita en ampliación de cobertura, rehabilitación, tratamiento de aguas residuales, en la región tumbes, han sido obtenidos del plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, los mismos que aplican para todas las regiones geográficas y que han seguido la metodología aprobada por Resolución Ministerial N° 336-2014-VIVIENDA, los que se aplican a la población no atendida al año 2016, más la población incremental y a los volúmenes de aguas residuales no tratadas para el quinquenio 2017 - 2021.

Tabla N° 27: Costos estimados per cápita servicios de saneamiento

Agua Potable		
Urbano	S/ persona	1,171
Rural	S/ persona	2,665
Alcantarillado y Disposición sanitaria de excretas		
Urbano	S/ persona	2,798
Rural	S/ persona	4,108
Tratamiento de Aguas Residuales	S/m3/año	10
Rehabilitación	S/ persona	27
Costo de medidor	nuevo	132
	reemplazo	66

Fuente: Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021.

e. Estimación de Inversiones, periodo 2018 - 2021

La inversión estimada para el cierre de brechas, asciende a S/. 408'166,535.00, de los cuales el 69 % de las inversiones están destinadas para la ampliación de cobertura orientadas a alcanzar coberturas universales regionales en el ámbito urbano y reducción de brechas en el ámbito rural; 17 % corresponden a tratamiento de aguas residuales, y 14 % para la rehabilitación y mejoramiento. Es necesario mencionar que el anexo 17 se muestra el detalle de la estación de inversiones.

Tabla N° 28: Resumen estimación anual de inversiones

RUBROS DE INVERSIÓN	2018 - 2021 (S/.)	% PARCIAL	% TOTAL
INVERSIÓN AMPLIACIÓN DE COBERTURA	282,822,097.00		69.29
AGUA POTABLE	62,039,884.00	21.94	
ALCANTARILLADO	220,782,213.00	78.06	
INVERSIÓN EN REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO	56,923,281.00		13.95
AGUA POTABLE	29,083,092.00	51.09	
ALCANTARILLADO O DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	27,840,189.00	48.91	
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	68,421,157.00		16.76
Urbano	66,662,824.00	97.43	
Rural	1,758,333.00	2.57	
TOTAL INVERSIÓN (S/.)	408,166,535.00		100.00



VII. PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES

Sobre la Programación Multianual de Inversiones 2018-2021 en el sector saneamiento, en los tres niveles de gobierno en la región tumbes, se ha estimado invertir un total de S/. 114'442,408.06 de los cuales el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento ha programado invertir S/. 38 447,401.46 que representa el 33.60 % del monto de inversión total programado; El gobierno Regional presenta una programación de S/. 1'640,878.00 que representa el 1.43 % del monto de inversión total programado; teniendo los gobiernos locales por función propia la mayor programación de inversión, la misma que se ve reflejada con una programación de S/. 74'354,128.60 que representa el 64.97 % del monto de inversión total programado durante los años 2018-2021.

Así mismo, respecto de los 146 Proyectos de inversión priorizados en los tres niveles de gobierno, con un monto total de inversión de S/. 655'338,525.68, sólo 61 de ellos figuran en la Programación de Inversiones entre los años 2018-2021, los mismos que representan el 17.46 % del monto total de inversión de los 146 proyectos priorizados.

Es necesario indicar que, tanto la priorización como la programación de inversiones se han realizado en los proyectos de inversión con características o tipologías de Ampliación (incremento de la cobertura) y Mejoramiento, en los sistemas de agua potable como prioridad, agua y saneamiento, y saneamiento y PTAR consecutivamente. En el anexo 18 se detalla el Programa Multianual de Inversiones Región Tumbes 2019-2021, cuya información ha sido remitida por las instituciones involucradas.





Tabla N° 30: Resumen Programa Multianual de Inversiones Región Tumbes 2019-2021

NIVEL DE GOBIERNO/ ENTIDAD	COSTO ACTUALIZADO	DEVENGADO ACUMULADO AL 2018	SALDO TOTAL POR EJECUTAR AL 2018	PROGRAMACIÓN DEL MONTO DE INVERSIÓN (S/)				
				PIM 2018 (S/)	2019 (S/)	2020 (S/)	2021 (S/)	2018-2021 (S/)
GOBIERNO CENTRAL	158,404,955.11	25,964,867.03	132,440,088.08	27,434,770.00	10,230,483.46	782,143.00	0.00	38,447,401.46
MVCS	158,404,955.11	25,964,867.03	132,440,088.08	27,434,770.00	10,230,483.46	782,143.00	0.00	38,447,401.46
GOBIERNO REGIONAL	1,640,878.18	0.00	1,640,878.18	0.00	1,640,878.00	0.00	0.00	1,640,878.00
GOBIERNO REGIONAL TUMBES	1,640,878.18	0.00	1,640,878.18	0.00	1,640,878.00	0.00	0.00	1,640,878.00
GOBIERNO LOCAL	154,022,476.51	10,575,973.77	142,696,502.74	11,057,341.60	32,824,902.00	26,659,085.00	3,812,800.00	74,354,128.60
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL CANOAS DE PUNTA SAL	26,139,864.19	1,080,901.59	25,058,962.60	58,962.60	12,000,000.00	0.00	0.00	12,058,962.60
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AGUAS VERDES	1,461,284.00	0.00	1,461,284.00	0.00	0.00	461,284.00	500,000.00	961,284.00
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CASITAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO REGISTRO INFORMACIÓN ALFANUMERICA EN EL PMI								
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CORRALES	1,311,599.83	563,223.78	748,376.05	114,500.00	0.00	0.00	0.00	114,500.00
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA CRUZ	750,000.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00	0.00	0.00	750,000.00
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MATAPALO	2,527,524.00	0.00	2,527,524.00	0.00	0.00	2,527,524.00	0.00	2,527,524.00
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAMPAS DE HOSPITAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO REGISTRO INFORMACIÓN ALFANUMERICA EN EL PMI								
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAPAYAL	6,533,388.39	2,493,687.78	4,039,700.61	1,242,253.00	0.00	2,807,449.00	0.00	4,049,702.00
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN JACINTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO REGISTRO INFORMACIÓN ALFANUMERICA EN EL PMI								
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO REGISTRO INFORMACIÓN ALFANUMERICA EN EL PMI								
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTRALMIANTE VILLAR	21,900,000.00	0.00	21,900,000.00	0.00	15,500,000.00	0.00	1,000,000.00	16,500,000.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES	76,974,910.43	4,047,527.17	72,927,383.26	9,357,411.00	1,455,657.00	9,987,738.00	2,300,000.00	23,100,806.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZARUMILLA	16,423,905.67	2,390,633.45	14,033,272.22	284,215.00	3,119,245.00	10,875,090.00	12,800.00	14,291,350.00
TOTAL GENERAL	314,068,309.80	36,540,840.80	276,777,469.00	38,492,111.60	146,696,262.46	27,441,233.00	3,812,800.00	114,442,408.06

Fuente: MVCS, GORE Tumbes, GOLO, ETT. Elaboración propia.

00000137
22 JUN 2018

Copia fiel del Original



**VIII. ESTIMACIÓN DE RECURSOS**

Para garantizar el cumplimiento del plan regional de saneamiento, el gobierno regional tumbes aprobará un esquema de evaluación y priorización de inversiones, que orientará las inversiones con enfoque de cierre de brechas con énfasis en la población de menores recursos.

En la siguiente tabla se muestra los saldos de presupuestos históricos en el sector saneamiento en los años 2015-2017, en los tres niveles de gobierno, se debe tener en consideración que, los montos asignados a cada entidad en los años que corresponden constituyen los saldos presupuestales y/o financieros del sector saneamiento en la jurisdicción.

Tabla N° 32: Saldos de presupuesto históricos 2015 - 2017

EJERCICIO PRESUPUESTAL	GOBIERNO CENTRAL		GOBIERNOS REGIONALES		GOBIERNOS LOCALES		TOTAL PIM	AVANCE GENERAL %
	PIM	AVANCE %	PIM	AVANCE %	PIM	AVANCE %		
2015	4,442,960.00	15.74	0.00	0.00	64,687,339.00	77.28	69,130,299.00	73.32
2016	4,239,948.00	25.93	0.00	0.00	39,050,101.00	44.18	43,290,049.00	42.40
2017	8,344,877.00	17.77	627,483.00	4.49	61,391,812.00	19.14	70,364,172.00	18.85
TOTAL	17,027,785.00	19.27	627,483.00	4.49	165,129,252.00	47.84	182,784,520.00	45.03

Los diferentes niveles de gobierno de la región tumbes, se deberán afianzar de los instrumentos y mecanismos de desarrollo sectorial, a fin de gestionar los recursos necesarios que coadyuven al cierre de brechas de agua, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales; estos instrumentos y mecanismos de desarrollo sectorial pueden ser:

8.1. Fondo de Inversión en Agua y Saneamiento - FIAS

Se debe tener en consideración que el Fondo, gestionará recursos provenientes de fuentes públicas y privadas, financiará programas, proyectos y/o actividades orientadas al cierre de brechas de cobertura de agua, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales a nivel nacional y regional, contribuyendo a la eficiencia económica y operativa de los prestadores de servicios de saneamiento y a la sostenibilidad de los servicios. Los recursos del FIAS se destinarán a: i) Financiar la ampliación y mejoramiento de los servicios de saneamiento a fin de lograr la sostenibilidad de los mismos, ii) Financiar la elaboración de estudios de pre inversión, expediente técnico y ejecución de proyectos de inversión, así como la reposición y mantenimiento de activos de los prestadores de los servicios de saneamiento.





8.2. Programas Nacionales: Saneamiento Urbano y Rural

Los programas nacionales financian y ejecutan las inversiones de infraestructura de saneamiento en el ámbito urbano y rural, respectivamente, en el marco de la Resolución Ministerial N° 155 -2017 - VIVIENDA.

8.3. Sistema de Fortalecimiento de Capacidades – SFC

En el SFC participan los órganos, programas y organismos adscritos al MVCS, las entidades involucradas en el sector saneamiento y la cooperación internacional.

Las instituciones beneficiarias del SFC financiarán las actividades con recursos propios y/o a través de transferencias del Tesoro Público, así como los provenientes de la cooperación internacional no reembolsable.

Los prestadores de servicios en coordinación con las entidades conformantes del SFC elaboran los Planes de Fortalecimiento de Capacidades (PFC) o documentos similares diferenciados de acuerdo al prestador.

8.4. Sistema de Información Sectorial – SIAS

Se debe aprovechar que el MVCS a través del SIAS implementa de manera progresiva, con la participación de todos los actores involucrados en el sector saneamiento, una plataforma para gestionar la información y los indicadores para alcanzar los objetivos de Plan Nacional de Saneamiento.

8.5. La Cooperación Técnica y Financiera Internacional

La Cooperación Técnica permite la movilización e intercambio de recursos humanos, técnicos, financieros y materiales, de experiencias y tecnologías apropiadas entre países con realidades nacionales similares; el MVCS, garantizará a los gobiernos locales y gobierno regional una adecuada relación con los organismos de cooperación, que faciliten el acceso a nuevos conocimientos, tecnología, y recursos financieros para alcanzar los objetivos del Plan Regional de Saneamiento.

IX. PLAN FINANCIERO

El Estado peruano necesita financiar inversiones por 408.2 millones de soles en la región tumbes, para alcanzar el objetivo del Plan Regional de Saneamiento Tumbes 2018-2021, los mismos contribuirán a alcanzar los objetivos propuestos en el plan nacional y Objetivo Principal señalado en la Política Nacional, La oferta de recursos deberán provenir básicamente de: Presupuestos del MVCS, Gobiernos Regionales y Locales, Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento Públicas,





Cofinanciamiento en contratos APP de ser el caso y Operaciones de endeudamiento concertadas o por concertar de ser necesario.

La demanda de recursos para cumplir con los objetivos del Plan Regional de Saneamiento y que coadyuve a cumplir los objetivos de la Política Nacional de Saneamiento es de 408.2 millones de soles, cuyo financiamiento será cubierto con la oferta de recursos económicos del MVCS, GORE y GOLO, estimados a partir del Presupuesto Institucional y la proyección de inversiones al 2021.

9.1. Estrategia de implementación

La implementación del plan regional de saneamiento será liderada y coordinada desde el Gobierno Regional Tumbes, con asistencia técnica del MVCS y participaran activamente la Sunass, los prestadores de servicios en todo el territorio regional, los Gobiernos Locales, y las entidades responsables de desarrollar mecanismos transitorios y definitivos de canalización de recursos hacia el sector.

El tipo de inversiones que se ejecutarán con recursos públicos son estudios e inversiones con enfoque de cierre de brechas, reposición y mejoramiento de los sistemas. La ejecución de los proyectos se realizará preferentemente por los Gobiernos Locales.

Cualquiera sea la modalidad de ejecución de una obra pública, mediante gestión de sistemas de agua y saneamiento, obras por impuestos, unidades ejecutoras y gerencias de obra, fiducias de recursos y de obras y otros encargos financieros, así como fondos especializados, serán ejecutados con transparencia y eficiencia económica.

Los Gobiernos regionales y Municipalidades, son los llamados para Continuar siendo unidades ejecutoras; sin embargo, el Ente Rector **MVCS** con el propósito de fomentar la sostenibilidad de la infraestructura en saneamiento a nivel nacional y local, financiará las inversiones que garanticen la operación y mantenimiento, para lo cual fomentará la estructura de financiamiento de fondos de inversión con la participación de los tres niveles de gobierno, y otros actores y los prestadores con el propósito de apalancar recursos en beneficio de la meta nacional de cobertura.

X. SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN

El sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación del plan regional de saneamiento, estará bajo responsabilidad del Comité Regional de Saneamiento y de la Dirección General de Políticas y Regulación en Construcción y Saneamiento, y estará conformado por: (i) un conjunto de indicadores de cobertura y calidad; así como de sostenibilidad,



eficiencia, articulación y valoración de los servicios; (ii) un mecanismo de recojo, transmisión, procesamiento de datos y entrega de informes de seguimiento y (iii) un sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación para la toma de decisiones.

La gestión de la información del plan regional se encuentra interrelacionada con el Objetivo Principal, los Objetivos Específicos y Ejes de Política aprobados en la Política Nacional de Saneamiento. El sistema de seguimiento y evaluación se sustenta en:

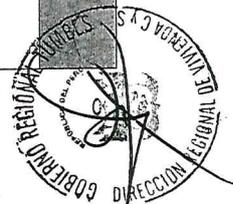
- Un set de indicadores que permita monitorear el acceso a los servicios de saneamiento y la eficiencia y sostenibilidad de las inversiones, que facilite la toma de decisiones para alcanzar los objetivos del plan regional, plan nacional y de la política, entre ellos lograr una alta valoración de los servicios de agua y saneamiento, de parte de la población.
- Un mecanismo de recojo, transmisión, procesamiento de datos y entrega de la información oportuna, consistente y validada, a través de un sistema informático.
- Un plan de evaluaciones internas y externas de diseño, desempeño e impacto que contribuyan con evidencias a sustentar las modificaciones en el plan..
- Un sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación que proporcione información validada y oportuna para la toma de decisiones. sustentado en evidencia, e identificación y caracterización de actores involucrados en el Plan Regional de Saneamiento.

10.1. Programa de Seguimiento, Monitoreo y Evaluación

El Gobierno Regional Tumbes, a través del comité regional de saneamiento, coordinara con el MVCS como ente rector y los Centros de Atención al Ciudadano (CAC), un programa de seguimiento al Plan Regional de Saneamiento, cuyos resultados serán reportados periódicamente, dentro de un programa de transparencia en la gestión.

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

Se muestran en la siguiente tabla.



METAS E INDICADORES DE COBERTURA Y CALIDAD DE SERVICIOS REGION TUMBES										
INDICADOR	DEFINICION	FÓRMULA	AMBITO	LB NACIONAL 2016	META NACIONAL 2021	LÍDER	FRECUENCIA	META REGIONAL 2021	LÍDER	FRECUENCIA
<p>Objetivo Principal PNS: Alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento</p> <p>Objetivo PNS N° 1: Atender a la población sin acceso a los servicios de manera prioritaria a la de escasos recursos</p> <p>OBJETIVO PRINCIPAL REGIONAL: Alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento</p> <p>O.E.R.1: 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.</p>										
Cobertura a los servicios de agua	%	Población que tiene acceso al servicio de agua a través de red pública, ya sea mediante conexión domiciliaria o por pileta pública	Urbano	94.5	100		Anual	98		Anual
			Rural	71.2	84.6		Anual	80		Anual
Cobertura de alcantarillado	%	Población que tiene acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas.	Urbano	88.3	100	MVCS OTASS SUNASS	Anual	95	MVCS OTASS SUNASS DRVCS JASS	Anual
			Rural	24.6	70		Anual	70		Anual
Tratamiento Aguas Residuales	%	Aguas residuales recolectadas que reciben un tratamiento efectivo previo, antes de ser volcadas a un cuerpo receptor	Urbano	68	100		Anual	90		Anual
			Rural	S.I	40		Anual	40		Anual
Continuidad	Hrs/día	Promedio ponderado del número de horas de servicio de agua que el prestador brinda al usuario. Este indicador varía entre 0 a 24 horas.	Urbano	18.5	22		Anual	20		Anual
			Rural	18	22		Anual	20		Anual
Cloro Residual	%	Muestras recolectadas para determinar la concentración del cloro residual que se encuentra dentro de los límites máximos permisibles.	Urbano	99.8	99.9	MVCS SUNASS	Anual	99.9	MVCS SUNASS MINSA DRVCS JASS	Anual
			Rural	1	75		Anual	75		Anual

METAS E INDICADORES DE COBERTURA Y DE SOSTENIBILIDAD, EFICIENCIA, ARTICULACIÓN Y VALORACIÓN DE SERVICIOS



INDICADOR		DEFINICION	FORMULA	AMBITO	LB 2016	META 2021	LIDER	FRECUENCIA	META REGIONAL 2021	LIDER	FRECUENCIA
NOMBRE	UNIDAD										
Objetivo PNS N° 2: Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores											
O.E.R. 2: Incrementar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios de saneamiento.											
Ingreso medio	S./m3	Monto facturado promedio por cada metro cúbico de agua potable facturada, aplicada por la empresa prestadora.	Resolución de Consejo Directivo N° 10-2006 Sunass-CD	SEDAPAL	2.81	3.8	Sunass	Anual	ATUSA	2.35	Anual
					1.47	2.36					
Financiamiento de Inversiones con tarifa	%	Inversiones financieras con tarifa por la empresa respecto al total de inversiones sectoriales.	Fondo de reserva para inversiones de las empresas prestadoras/ total de inversiones del sector		10	15	Sunass	Anual	12	sunass	Anual
Integración de localidades, y organizaciones comunales al ámbito de la empresa prestadora de servicios	N°	Número de localidades que se integran al ámbito de la empresa prestadora	Número de distritos administrados por la empresa prestadora		201	350		Anual	250		Anual
Objetivo PNS N° 3: Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores											
O.E.R. 3: Garantizar una Gestión Eficiente de los Servicios de Saneamiento de Calidad, Fortaleciendo las Capacidades de los Prestadores de Servicios.											
Relación de trabajo	%	Proporción de los costos operacionales totales, deducidos la depreciación y la provisión por cobranza dudosa, con respecto a los ingresos operacionales totales obtenidos por la empresa prestadora.	Resolución de Consejo Directivo N° 10-2006 sunass-CD	Sunass OTASS	72.43	65	Sunass OTASS	Semestral	97.5	Sunass OTASS DRVCS	Semestral
					35.82	30					
Aguas no facturada	%	Proporción del volumen de agua potable producida que no es facturada por la empresa prestadora.	Resolución de Consejo Directivo N° 10-2006 sunass-CD		84	95		Semestral	68.15		Semestral
Micromediación	%	Proporción del total de conexiones de agua potable que tiene instalada un medidor operativo y leído.	Resolución de Consejo Directivo N° 10-2006 sunass-CD	Setdapl Grandes Medianas Pequeñas	58	95	Sunass OTASS	Semestral	Por Localidad Por Localidad Por Localidad	68.15	Semestral
					47	90					
					50	85					
Objetivo N° 4: Desarrollar Proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera											
O.E.R. 4: Identificar, elaborar y Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera.											
Proyectos de inversión que aplican los modelos típicos de infraestructura sanitaria aprobados.	%	Proyectos de inversión que aplican modelos típicos de infraestructura sanitaria financiados	Ficha técnica aprobada por el MVCS		s.i	25	MVCS	Anual	25	MVCS DRVCS	Anual



PERÚ
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Gobierno Regional DE TUMBES



DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

Copia fiel del Original

Objetivo PNSN° 5: Consolidar el rol rector del MVCS y fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento									
O.E.R.5: Garantizar el fortalecimiento de los actores regionales involucrados en acciones de saneamiento.									
Financiamiento de inversiones con presupuesto nacional	%	Inversiones de saneamiento en el PIA del gobierno regional y municipales (Solo inversiones-proyectos)	Total de inversiones en saneamiento previstas en el PIA del GR y GL/ total de inversiones en el GR y GL	GR=7.4		GR=10		10	
				GL=17.1		GL=20		15	
Cobertura de Regulación	%	Población que vive en localidades reguladas/población total de la región	Población que vive en el ámbito de un operador regulado/población total regional	61		75		70	
				75		Sumass		Sumass	
Objetivo N° 6: Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento									
O.E.R.6: Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento									
Valoración de los servicios de saneamiento respecto a otros servicios públicos.	%	Percepción favorable promedio anual de los servicios de saneamiento	Satisfacción = percepción/Expectativas	si		75		70	
				75		MVCS MINSA		MVCS MINSA DRVCS	
Anual		Anual		Anual		Anual		Anual	

00000137 22 JUN 2018





XI. ANEXOS

Anexo 1: Tabla N° 01

Departamento de Tumbes: Ubicación Geográfica

ORIENTACIÓN	NORTE	ESTE	SUR	OESTE
LATITUD SUR	03°23'	03°53'	04°13'	04°04'
LONGITUD OESTE	80°18'	80°18'	80°18'	80°18'
LUGAR	Punto septentrional ubicado en Punta Capones, en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, en el distrito de Zarumilla. Limita con Huaquillas, Ecuador.	Punto oriental ubicado en el hito Trapazola (quebrada Trapazola / Río Tumbes) 269.20 m.s.n.m. Limita con el Ecuador.	Punto meridional ubicado en la quebrada El Cedro (Los Lazos). Limita con el departamento de Piura.	Punto occidental ubicado en la desembocadura de Quebrada Fernández (Máncora). Limita con el departamento de Piura, en el océano Pacífico.

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado 2017-2030

Anexo 2: Tabla N° 02

Departamento de Tumbes: Ubicación Geográfica, Según Distritos - 2017

Provincias y Distritos	Capital Legal	Categoría	Ubicación Geográfica		
			Altitud (msnm.)	Latitud Sur	Longitud Oeste
Tumbes	Tumbes				
Tumbes	Tumbes	Ciudad	23	03°33'53"	80°27'13"
Corrales	San Pedro de Los Incas	Pueblo	15	03°36'08"	80°28'47"
La Cruz	Caleta Cruz	Pueblo	8	03°38'16"	80°35'33"
Pampas de Hospital	Pampas de Hospital	Pueblo	23	03°41'44"	80°26'09"
San Jacinto	San Jacinto	Pueblo	36	03°38'35"	80°27'04"
San Juan de La Virgen	San Juan de La Virgen	Pueblo	15	03°37'39"	80°26'01"
Contralmirante Villar	Zorritos				
Zorritos	Zorritos	Ciudad	5	03°40'50"	80°40'42"
Casitas	Cañaverall	Pueblo	129	03°56'26"	80°39'07"
Canoas de Punta Sal	Cancas	Villa	6	03°56'48"	80°56'34"
Zarumilla	Zarumilla				
Zarumilla	Zarumilla	Ciudad	14	03°30'04"	80°16'30"
Aguas Verdes	Aguas Verdes	Villa	8	03°28'53"	80°14'46"
Matapalo	Matapalo	Pueblo	65	03°41'02"	80°11'59"
Papayal	Papayal	Pueblo	43	03°34'25"	80°14'00"

Fuente: INEI- Dirección Nacional de Censos y Encuestas



Anexo 4:
Tabla N° 04

Departamento de Tumbes: División Política - Administrativa

Departamento	Provincia	Margen del Rio Tumbes (RT) y Zarumilla (RZ)	Distritos	Capital
TUMBES	ZARUMILLA	Margen Izquierda (RZ)	Matapalo	Matapalo
			Papayal	Papayal
			Zarumilla	Zarumilla
			Aguas Verdes	Aguas Verdes
	TUMBES	Margen Derecha (RT)	Tumbes	Tumbes
			San Juan de la Virgen	San Juan de la Virgen
			Pampas de Hospital	Pampas de Hospital
			San Jacinto	San Jacinto
			Corrales	San pedro de los Incas
			La Cruz	La Cruz
			Zorritos	Zorritos
	CONTRALMIRANTE VILLAR	Margen Izquierda (RT)	Casitas	Cañaveral
			Canoas de Punta Sal	Cancas

Anexo 5:
Tabla N° 04

Departamento de Tumbes: Distribución Superficie por Provincia

Provincia	Superficie (Km ²)	Superficie (%)
Zarumilla	733.89	15.72
Tumbes	1,800.15	38.55
Contralmirante Villar	2,123.22	45.47
Insular oceánica	11.94	0.26
Total	4,669.2	100





Anexo 6:

Tabla N° 05. Descripción de peligros que pueden contaminar las cuencas y afectan la calidad del agua

CUENCA	PELIGRO	POSIBLE IMPACTO
TUMBES	Explotación de Oro	Los relaves mineros contienen sulfuros y por ende restos de metales pesados, que traen consigo problemas a la salud muy serios.
	Quema de amalgama.	Riesgo de contaminación por mercurio en la quema de amalgama que se realiza durante el proceso de purificación del oro.
	Vertidos de Residuos sólidos	El vertimiento de residuos sólidos a las fuentes de agua y La presencia de botaderos en las márgenes de los ríos, generan impactos sobre el agua, suelo aire y paisaje.
	Vertimiento de Aguas Residuales.	El vertimiento de las aguas residuales y mal manejo de desagües, provoca un incremento de Coliformes totales y termotolerantes y nutrientes (nitrógeno y fosforo).
	Lagunas de oxidación	El mal funcionamiento de las lagunas de oxidación, general vertimientos de aguas con calidad inadecuada. En algunos casos estas son reutilizadas para el uso agrícola.
	Actividades Agrícolas	El reúso de aguas servidas y uso de agroquímicos y fertilizantes, trae consigo problemas de contaminación por Coliformes, y metales pesados debido al vertimiento directo de las aguas servidas agrícolas de los drenes a la fuente de agua.
	Acumulación de contaminantes	Existen zonas donde se produce un "Efecto Barrera" y se aculan ciertos contaminantes.
ZARUMILLA	Vertidos de Residuos sólidos	El vertimiento de residuos sólidos a las fuentes de agua y La presencia de botaderos en las márgenes de los ríos es en menor proporción, sin embargo generan impactos sobre el agua, suelo aire y paisaje.
	Actividades Agrícolas	Al igual que en la cuenca tumbes, el reúso de aguas servidas y uso de agroquímicos y fertilizantes, trae consigo problemas de contaminación por Coliformes y metales pesados.
	Acumulación de contaminantes	Existen zonas en menor proporción donde se produce un "Efecto Barrera" y se aculan ciertos contaminantes.
QUEBRADAS BOCAPAN, FERNÁNDEZ Y SECA	Vertidos de Residuos sólidos	El vertimiento de residuos sólidos a las fuentes de agua y La presencia de botaderos en las márgenes de las quebradas también se da en estos casos, y generan impactos sobre el agua, suelo aire y paisaje.
	Actividades Agrícolas	El desarrollo de actividades agrícolas (uso de agroquímicos y fertilizantes) en las riveras y dentro de curso del cauce, trae consigo problemas de contaminación por metales pesados.

Fuente: Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Tumbes, Elaboración Propia.



Anexo 7:

Descripción de Fuentes de Abastecimiento de agua por Localidad

a) Localidad de Tumbes:

• Fuente de Agua

El río Tumbes es la principal fuente de abastecimiento para la ciudad, teniendo también fuente subterránea en menor proporción en cuanto a producción. La fuente superficial sirve como fuente para el uso de los usuarios ubicadas en las localidades de Tumbes y Corrales y para las localidades de la zona NOR ESTE del departamento (San Juan, Pampas de Hospital, San Jacinto), como recarga de su fuente subterránea de Galerías Filtrantes.

Como ya se hizo mención Hidrográficamente la región tumbes tiene dos (02) cuencas importantes, Tumbes y Zarumilla. La cuenca del río Tumbes, ha pasado por situaciones de sequía, siendo el más crítico año hidrológico el 2006.

Los meses de diciembre a marzo se presentan las épocas de avenidas, donde el caudal se incrementa, los meses de abril a noviembre se presenta la época de estiaje, teniendo caudales mínimos en los meses de octubre a noviembre; sin embargo con caudales mínimos la fuente de agua logra abastecer a los usuarios de la ciudad de Tumbes, Corrales, La Cruz y Zorritos; estas dos últimas a través del canal de Los Cedros.

El río Tumbes constituye la principal fuente de recarga de los acuíferos de esta zona. El mismo que se origina por debajo de los 2000 m.s.n.m. en las sierras de Zaruma (Ecuador) por la confluencia de los ríos Calera y Yaguachi en el cuál tomó el nombre de río Puyango.

En la Localidad de Tumbes existen tres (03) pozos localizados al Nor Este de la ciudad de Tumbes, específicamente entre la ciudad y la zona del Aeropuerto. Según ATUSA; Actualmente estos pozos se encuentran en producción y rinden cada uno entre 18 - 20 l/s, sin embargo no es suficiente para cubrir la demanda de agua de la población. De acuerdo a los datos de los pozos existentes, los pozos están bajo los 120 metros de profundidad. A pesar de que existen materiales productivos encima de esta zona, la calidad del agua hasta esta profundidad podría ser inconveniente por tener tendencia salobre. Según los registros de los pozos existentes los rendimientos son del orden de los 20 l/s.



- **Fuente de Agua Superficial**

Captación Río Tumbes: La captación se encuentra en la margen derecha del río Tumbes el cual presenta caudales que varían de 320 a 360 lps (89 a 100 m³/h) en promedio, cuenta con una estación de bombeo para abastecer de agua cruda a la planta de tratamiento El Milagro. La estación de bombeo se encuentra ubicada en los antiguos estribos del denominado "Puente Viejo" que fue destruido por el fenómeno del niño en el año 1983; Tiene una producción de promedio de 320 l/s; de los cuales 250 l/s es suministrado a la ciudad de Tumbes, esta fuente de agua abastece también a la localidad de Corrales suministrándole 70 l/s.

El equipo de bombeo que se encuentra en la captación superficial Puente Viejo y que impulsa el agua cruda hacia la estructura de ingreso que reparte el agua hacia la planta antigua y planta nueva funciona las 24 horas del día, actualmente se encuentran operativos los dos equipos de bombeo. Cabe mencionar que estos equipos ya cumplieron su vida útil siendo necesaria su renovación.

- **Fuente de Agua Subterránea**

Pozo N° 05 - Nuevo Tumbes: Este pozo funciona las 24 horas del día, con una producción de 21 l/s con una potencia de 40 Hp; uno de los problemas que viene presentando este pozo es la presencia de arena en el agua extraída de acuerdo a lo manifestado por personal operativo, lo cual viene ocurriendo desde la fecha que entro en operación. Los equipos de bombeo se malogran constantemente, por lo cual existe la posibilidad de que el pozo se encuentre arenado. La válvula de tipo compuerta en el sistema de purga no cierra herméticamente. El Pozo, se encuentra en buen estado de conservación.

Pozo Lishner Tudela: Éste pozo bombea un caudal de aproximado de 14-16 l/s, funciona las 24 horas del día, se encuentra en regular estado de conservación, el árbol hidráulico no cuenta con válvula de expulsión de aire, la válvula de tipo compuerta en la línea de impulsión presenta fugas. No cuenta con cerco perimétrico. Cuenta con tablero de control para funcionamiento automático, Requiere de instalación eléctrica interna y servicios higiénicos para operadores. El sistema de purga descarga en terrenos aledaños.



Copia fiel del Original

Pozo Andrés Araujo: Éste bombea un caudal de aproximado de 16-19 l/s, funciona las 24 horas del día, se encuentra en regular estado de conservación, el árbol hidráulico cuenta con una válvula de expulsión de aire la cual se encuentra inoperativa al igual que la válvula de retención.

No cuenta con cerco perimétrico, requiere de resane de muros y pintado de puertas y ventanas, así mismo requiere de instalación eléctrica interna y servicios higiénicos para operadores. Así mismo no cuenta con sistema de purga adecuado para el funcionamiento previo de los equipos.

b) **Localidad Puerto Pizarro**

• **Fuente de Agua**

La Fuente de Agua es subterránea cuyo rendimiento promedio es de 20 - 30 l/s. De acuerdo a los datos de los pozos existentes, los pozos están bajo los 120 metros de profundidad. A pesar de que existen materiales productivos encima de esta zona, la calidad del agua hasta esta profundidad podría ser inconveniente por tener tendencia salobre. Según los registros del pozo existente el rendimiento está en el orden de los 28 l/s.

El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con un (01) pozo tubular profundo ubicado a 13,5 Km del casco urbano en la localidad de Puerto Pizarro, este pozo abastece a la localidad de Puerto Pizarro.

c) **Localidad Corrales**

• **Fuente de Agua**

La fuente de abastecimiento para la localidad de Corrales es superficial proveniente del río Tumbes. El sistema de tratamiento lo constituye la Planta de Tratamiento El Milagro (Planta Antigua) ubicada en la Ciudad de Tumbes, esta planta antigua (Nº 02) trata y produce agua únicamente para la localidad de Corrales. El detalle de la infraestructura de la Planta de Tratamiento El Milagro y sus estaciones de bombeo se encuentran descritos dentro del Sistema de la localidad de Tumbes, ya que la planta El Milagro abastece también a Tumbes Ciudad.



d) Localidad San Juan de la Virgen

• Fuente de Agua

La fuente de agua proviene de la napa freática, acuífero Tumbes mencionada en el ítem a); El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con una Galería Filtrante ubicada en la misma localidad, con esta galería se abastece a la localidad de San Juan de la Virgen.

La fuente de captación para el abastecimiento de agua a la población de San Juan de La Virgen, se encuentra ubicado a 200m de la ciudad, en la carretera principal que conduce a Pampas de Hospital; La galería fue construida en el año 1999 con financiamiento del Ministerio de Vivienda, entrando en funcionamiento en el 2000 con un rendimiento de 28 l/s, actualmente presenta un rendimiento de 25 l/s.

La galería cuenta con una cámara de inspección donde se almacena el agua para luego ser impulsada, mediante un equipo de bombeo hacia el reservorio

e) Localidad Pampas de Hospital

• Fuente de Agua

Fuente Subterránea, recarga del río Tumbes, el rendimiento promedio es de 15 l/s, con elevado niveles de hierro y manganeso, no se cuenta con estudio hidrogeológico de sus fuentes de agua. El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con una Galería Filtrante ubicada 800 m de la ciudad, con esta fuente se abastece a la localidad de Pampas de Hospital.

La fuente de captación para el abastecimiento de agua a la población de Pampas de Hospital, se encuentra ubicado en la carretera principal. La galería fue construida en el año 1962, actualmente presenta un rendimiento promedio de 19 l/s. La galería cuenta con una cámara de inspección donde se almacena el agua para luego ser impulsada, mediante un equipo de bombeo hacia el reservorio.

**f) Localidad San Jacinto****• Fuente de Agua**

Fuente subterránea, recarga del río Tumbes, no se cuenta con estudio hidrogeológico de sus fuentes de agua. El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con una Galería Filtrante ubicada en la misma localidad, con esta galería se abastece a la localidad de San Jacinto.

La fuente de captación para el abastecimiento de agua a la población de San Jacinto, se encuentra ubicado a 1500 m de la ciudad; La galería fue construida en el año 1974, actualmente presenta un rendimiento promedio de 15 l/s. La galería cuenta con una cámara de inspección donde se almacena el agua para luego ser impulsada, mediante un equipo de bombeo hacia el reservorio

g) Localidad la Cruz y Zorritos**• Fuente de Agua**

La fuente de agua es el río Tumbes, el cual también es utilizado para agua de riego a través de canales de regadío, el caudal y comportamiento se encuentra descrito en el ítem a); El sistema existente comprende fuente superficial que proviene del canal de regadío Los Cedros, el cual se alimenta del río Tumbes, la captación se encuentra a 30 m de la planta de tratamiento "Los Cedros", ubicándose este en la carretera Panamericana Norte en el ingreso a la ciudad de Tumbes. La Cruz y Zorritos pueden abastecerse de agua tratada directamente de la planta de Tumbes a través de una interconexión en la línea de 200 mm que sale de la planta antigua y que llega a la cisterna de La Cruz, esta interconexión entra en funcionamiento en situaciones de emergencia cuando la compuerta del canal de riego es cerrada por los agricultores.

La captación se encuentra en la margen derecha de la carretera Panamericana, cuenta con un equipo de bombeo provisional para abastecer de agua cruda a la planta de tratamiento Los Cedros. Actualmente se capta un caudal de 40 - 50 l/s.





h) Localidad Canoas de Punta Sal

- **Fuente de Agua**

La fuente de agua es subterránea, con un rendimiento de 10 l/s, no se cuenta con estudio hidrogeológico de las fuentes de agua. El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con 01 pozo tubular profundo ubicado a 120 Km de la ciudad de Tumbes, este pozo abastece a la localidad de Canoas de Punta Sal.

La fuente de captación para el abastecimiento de agua a la población de Canoas de Punta Sal, se encuentra ubicado en la Quebrada Fernández, en el lugar denominado Barrancos, mediante un pozo tubular perforado en el mismo cauce a unos 9 Km de la carretera Panamericana a 35 m.s.n.m.

La antigüedad de perforación de este pozo data del año 1996 entrando en funcionamiento en 1998 con un rendimiento aproximado de 30 l/s, en el mismo año el pozo colapso debido a las inundaciones producidas por fenómeno del niño. En el año 2005 el Ministerio de Vivienda a través del PARSSA, rehabilitó este pozo para su funcionamiento, dejó de operar el mismo año debido a los altos costos de operación y mantenimiento y al bajo rendimiento (9l/s); En el año 2008 Aguas de Tumbes con financiamiento propio pone en funcionamiento el Pozo Barrancos para abastecer de agua a las localidades de Cancas y Punta Sal del distrito de Canoas de Punta Sal.

i) Localidad Matapalo

- **Fuente de Agua**

La fuente de agua es subterránea, recargada por el río Zarumilla, no se cuenta con estudio hidrogeológico de la fuente subterránea; El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con una Galería Filtrante ubicada en la misma ciudad, con esta fuente se abastece a la localidad de Matapalo en su conjunto.

La fuente de captación para el abastecimiento de agua a la población de Matapalo, recibe las recargas del río Zarumilla, La galería fue construida en el año 2000, actualmente presenta un rendimiento promedio de promedio de 3 -6 l/s. La galería cuenta con una cámara de inspección donde se almacena el agua para luego ser impulsada, mediante un equipo de bombeo hacia el reservorio.



**j) Localidad papayal**

- **Fuente de Agua**

Para la localidad de Papayal la Fuente es subterránea, no se cuenta con un estudio y registro del rendimiento de la fuente. El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con 01 pozo tubular profundo ubicado en la zona urbana de la localidad. La antigüedad de perforación de este pozo data del año 1996 con un rendimiento aproximado de 25 l/s.

Papayal - Uña de Gato: El sistema existente comprende fuente subterránea, cuenta con 01 pozo tubular profundo ubicado en la zona urbana de la localidad. La antigüedad de perforación de este pozo data del año 1998 con un rendimiento aproximado de 25 l/s.

k) Localidad Zarumilla

- **Fuente de Agua**

En Zarumilla y Aguas Verdes la fuente de agua en explotación actual, es una fuente de agua subterránea que lleva agua confinada no procedente del río Zarumilla. Es un acuífero profundo formado por la alternancia de estratos permeables arenosos y estratos de arcilla con una profundidad que va más allá de los 150 m, en cuanto a la calidad el agua presenta niveles aceptables, sin embargo es necesario analizar las fuentes ya que en este último año se ha presentado la salinización de uno de los pozos en Zarumilla. El abastecimiento en la zona norte, se realiza a partir de pozos de aguas subterráneas. No existe peligro de disminución de capacidad de la fuente, dado que según estudios realizados en el año 2000 la napa freática del Tablazo Tumpis es segura. En caso de considerar fuentes alternativas se pueden considerar las aguas subterráneas captadas por pozos o galerías filtrantes, ubicadas a la margen izquierda del Valle del río Tumbes, o las aguas subterráneas del "Tablazo Tumpis".

La localidad de Zarumilla, cuenta con un sistema de agua potable que tiene como fuente el agua subterránea y es explotada mediante pozos profundos. La fuente actual y la fuente a explotar es el agua subterránea que corresponde a la napa profunda del tablazo de Tumpis que contiene agua confinada no procedente del Río Zarumilla, ubicado a una profundidad superior a los 150 metros.



I) Localidad Aguas Verdes

• **Fuente de Agua**

La fuente de agua es subterránea, con las mismas características mencionadas en el ítem anterior; La localidad de Aguas Verdes, cuenta con un sistema de agua potable que tiene como fuente el agua subterránea y es explotada mediante pozos profundos.

La fuente actual y la fuente a explotar es el agua subterránea que corresponde a la napa profunda del tablazo de Tumpis que contiene agua.

Balance hídrico de las cuentas

A) Cuenca del Río Tumbes

El balance hídrico, referido al equilibrio entre todos los recursos hídricos que ingresan al sistema y los que salen del mismo, en un intervalo de tiempo determinado; permite establecer la seguridad de atender las demandas de los actuales usuarios y calcular en qué proporción se puede satisfacer la demanda de nuevos usuarios.

La principal fuente de agua en la región de tumbes son los ríos, y en menor proporción las aguas subterráneas.

En ese contexto es importante señalar que según las vertientes en nuestro país, la disponibilidad de los recursos hídrico según el ministerio de agricultura es de un total de 2'045,609 Hm³ para la vertiente del pacífico distribuidas en 2'042,870 Hm³ en agua superficial y 2,739 Hm³ en agua Subterránea.

Imagen N° 01
Disponibilidad de los Recursos Hídricos a Nivel Nacional, por Vertiente, 2006
(Hectómetro Cúbico)

Vertiente	RECURSOS HÍDRICOS (Hm ³)			Número de cuenca hidrográfica	Área de riesgo (Km ²)
	Total (Hm ³)	Agua superficial	Agua subterránea		
Total	2 045 609	2 042 870	2 739	106	1 295 215
Pacífico	37 030	34 291	2 739	53	279 689
Atlántico	1 998 405	1 998 405	...	51	958 751
Tierras	10 174	10 174	...	2	48 775

Fuente: Ministerio de Agricultura - Instituto Nacional de Recursos Naturales.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI





Así mismo se tiene, que según la Autoridad Nacional de Agua - ANA, que para el año 2015, el Uso Consuntivo de Agua Superficial total en tumbes es de 231'713,855 m³, distribuidos en 217'220,000 m³ en lo agrario, 294,814 m³ en lo industrial y 14'199,041 m³ en lo poblacional. De la misma forma se tiene, que para el año 2015, el Uso No Consuntivo de Agua Superficial total en tumbes es de 17'334,800 m³, específicamente en actividades de piscicultura.

Imagen N° 02
Uso Consuntivo y no consuntivo del Agua Superficial por Vertiente, 2015
(Metros Cúbicos)

USO CONSUNTIVO DEL AGUA SUPERFICIAL POR VERTIENTE, 2015

(Metros cúbicos)

Administración local del agua	Uso consuntivo (m ³)				
	Total PI	Agrario	Industrial	Poblacional	Minero
2015	17,169,317,245	15,505,111,897	83,185,647	1,393,417,640	187,602,061
Pacífico	13,547,639,863	12,457,427,746	67,106,936	958,582,337	64,522,844
Tacna	117,479,639	102,710,000	-	14,769,639	-
Locumba-Sama	238,607,121	217,511,578	-	5,921,288	15,174,255
Moquegua	90,099,857	75,380,000	27,500	13,436,634	1,255,723
Tambo-Alto-Tambo	293,707,195	285,770,000	1,044,987	5,871,276	1,020,932
Chili	520,287,594	409,000,000	2,426,470	72,258,666	36,602,458
Colca-Siguas-Chivay	620,613,153	616,650,000	1,662,435	2,264,490	36,228
Camaná-Majes	698,543,774	694,510,000	867,927	2,889,460	276,387
Ocoña-Pausa	306,482,485	303,740,000	124,102	2,076,368	542,015
Chaparra Acari	129,892,646	117,389,540	38,437	12,298,164	166,505
Grande	28,589,889	27,550,000	113,187	919,052	7,650
Ica	129,910,227	129,850,000	163	59,344	720
Río Seco	-	-	-	-	-
Pisco	267,709,083	267,690,000	13,513	300	5,270
San Juan	95,130,236	95,120,000	-	9,776	460
Mala-Omas-Cañete	375,742,045	361,580,000	4,462,431	5,773,382	3,926,232
Chillón-Rimac-Lurin	894,369,292	295,150,000	192,840	599,026,452	-
Chancay-Huaral	328,816,554	322,665,200	12,145	5,664,014	475,195
Huaura	813,746,057	802,731,536	7,568,640	1,954,970	1,490,911
Barranca	559,584,912	539,010,000	10,680,890	9,622,194	271,828
Casma Huarmey	114,171,784	111,791,051	-	2,242,479	138,254
Huaraz	480,241,533	463,875,757	1,818,349	13,556,293	991,134
Santa-Lacramarca- Nepeña	552,088,330	537,248,122	301,371	14,394,134	144,703
Santiago de Chuco	26,859,073	24,560,000	-	1,376,716	922,357
Moche-Virú-Chao	714,377,044	714,120,000	11,168	245,376	500
Chicama	598,726,574	593,030,000	5,132,734	533,038	30,802
Jequelepeque	827,696,315	820,910,000	88,135	5,890,523	807,657
Zaña	175,618,132	175,580,000	8,132	30,000	-
Chancay-Lambayeque	1,114,664,585	1,007,720,000	18,928,250	87,817,948	198,387
Motupe-Olmos-La Leche	60,783,650	60,640,000	-	143,650	-
Medio y Bajo Piura	716,786,263	699,800,000	-	16,986,263	-
Alto Piura - Huancabamba	98,456,183	95,194,962	-	3,261,221	-
San Lorenzo	385,211,666	379,240,000	-	5,935,385	36,281
Chira	940,933,117	892,490,000	11,288,316	37,154,801	-
Tumbes	231,713,855	217,220,000	294,814	14,199,041	-

USO NO CONSUNTIVO DEL AGUA SUPERFICIAL POR VERTIENTE, 2015
(Metros cúbicos)

Administración local del agua	Uso no consuntivo (m ³)						
	Total P/	Energético	Piscícola	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros Usos
2015	22,770,880,772	22,029,015,237	701,623,436	16,197,848	2,046,382	160,653	21,837,217
Pacífico	6,902,555,506	6,646,909,838	235,913,251	362,620	1,178,355	19,026	18,172,416
Locumba-Sama	9,382,046	...	...	...	...	...	9,382,046
Moquegua	174,667	...	...	...	...	...	174,667
Tambo-Alto Tambo	234,891	234,891	...	...	...	...	...
Chili	320,729	...	...	...	...	...	320,729
Colca-Siguas-Chivay	922,866	...	...	63,072	142,766	...	717,028
Camaná-Majes	227,205	...	225,845	...	...	...	1,360
Mala-Omas-Cañete	3,479,744,176	3,474,021,040	5,723,136	...	...	...	...
Chancay-Huaral	405,127,121	405,127,121	...	...	...	...	...
Huaura	514,586,243	509,535,156	4,081,016	...	742,386	...	227,685
Barranca	77,010	...	...	77,010	...	...	...
Casma-Huarmey	19,026	...	...	...	...	19,026	...
Huaraz	248,918,125	244,596,960	3,931,200	2,102	293,203	...	94,660
Santa-Lacramarca-Nepeña	96,900	...	31,288	1,436	...	...	64,176
Moche-Viru-Chao	463,269	...	...	...	...	...	463,269
Chicama	27,000	...	...	...	...	...	27,000
Jequetepeque	53,959,202	15,912,960	31,713,153	...	...	...	6,333,089
Zaña	19,805,276	19,460,980	...	...	...	...	344,296
Chancay-Lambayeque	1,234,695,000	1,234,695,000	...	...	...	...	...
Medio - Bajo Piura	637,169,000	636,950,000	...	219,000	...	...	...
Alto Piura	11,331,053	11,308,642	...	...	...	...	22,411
San Lorenzo	91,803,600	91,803,600	...	...	...	...	...
Chira	176,126,301	3,263,488	172,862,813	...	...	...	...
Tumbes	17,344,800	...	17,344,800	...	...	...	...

Fuente: Autoridad Nacional del Agua - ANA

Oferta Hídrica:

Las aportaciones naturales en todos los puntos muestran una entrada significativa de caudales que pueden utilizarse para el servicio de las demandas de aguas abajo, en la imagen N° 03, se presentan las cuencas en las que se ha estimado series de aportaciones naturales para el periodo 1950-98 en que se disponía de precipitaciones fiables, sin embargo la calibración con las estaciones de aforo indica que el ajuste es correcto para los 20 años comprendidos entre 1962-1981. En los periodos anteriores y posteriores, las aportaciones.

Los valores obtenidos de las aportaciones naturales se consideraron el caudal que proviene de la parte de Ecuador para incorporarlo al balance general. Así según los datos de caudales recaudados para las estaciones, más los datos del MINAGRI, se estableció un caudal total, distribuido para el Río Tumbes es de 3099,56 hm³/año, Río Zarumilla 141,47 hm³/año, Quebrada Bocapán 134,48 hm³/año.



Imagen N° 03

Aportaciones Naturales medias 1962-81 del estudio de recursos
(hm³/año)Cuadro 24. Aportaciones naturales medias 1962-81 del estudio de recursos (hm³/año)

Subcuenca	Parcial	Total
Puyango al entrar a cuenca Tumbes	2360,96	2360,96
Puyango en presa derivadora Linda Chiara	651,52	3012,48
Tumbes en Ucumares	31,17	3043,66
Tumbes en El Tigre	40,90	3084,56
Angostura en EA	15,00	15,00
Río Tumbes	3099,56	3099,56
Zarumilla en Matapalo	52,03	52,03
Zarumilla en Papayal	89,43	141,47
Río Zarumilla	141,47	141,47
Bocapán en estación Cañaverál	110,77	110,77
Quebrada Pájaro Bobillo	23,71	23,71
Río Bocapán	134,48	134,48

Fuente: Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Tumbes.

Demanda Hídrica:

En la planificación y gestión integrada de los recursos hídricos el conocimiento de la demanda de agua por los distintos usuarios, sea esta sectorial (poblacional, agrícola, acuícola, industrial, industrial, minero, etc.) o multisectorial, y las características que ella presenta juega un papel importante.

Los usos más significativos y cuantificables en la cuenca tumbes son los poblacionales y productivos. El uso predominante, en cuanto a volumen de agua en uso, corresponde al sector productivo relacionado con las diversas actividades desarrolladas en el territorio (fundamentalmente acuicultura y agricultura).

La caracterización de usos y demandas, Según el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Tumbes, se detalla como sigue: Tumbes (Poblacional 16,42 hm³/año; Agrícola y Pecuario 329,40 hm³/año; Industrial 0,12 hm³/año y Acuícola 40,0 hm³/año respectivamente); Zarumilla (Poblacional 5,22 hm³/año; Agrícola y Pecuario 40,48 hm³/año; y Acuícola 42,68 hm³/año); Bocapán (Poblacional 0,19 hm³/año; Agrícola y Pecuario 13,28 hm³/año).





Imagen N° 04 Usos y Demandas de la cuenca del Río Tumbes (hm³/año)

Cuadro 1. Resumen de demandas (en hm³ anuales)

Uso	Tumbes	Zarumilla	Bocapán	Total	%
Poblacional	16,42	5,22	0,19	21,83	4,5%
Agrícola y pecuario	329,40	40,48	13,28	383,16	78,6%
Industrial	0,12	0	0	0,12	0,02%
Acuicola	40,0	42,68	0	82,68	16,9%

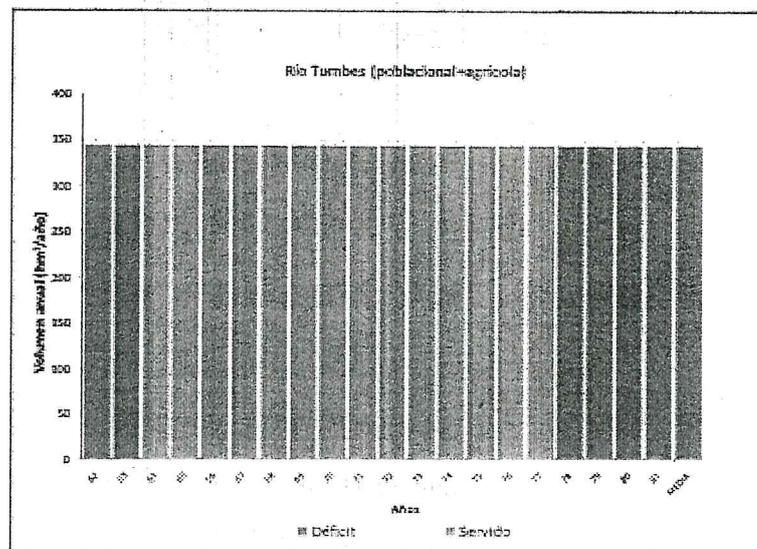
Garantías del Recurso - Balance

El mismo Plan de Gestión de Recursos Hídricos, ha establecido mediante un modelo de simulación de gestión de los recursos hídricos, las garantías (balance) de recursos de los principales cursos del ámbito; es decir esto es conocer si en la situación actual la oferta de agua superficial es suficiente para cubrir todas las demandas.

En la situación actual, las demandas totales **del río tumbes** se sirven con garantía del 100%. No existe ningún déficit. Según se observa en la Imagen N° 05.

Imagen N° 05 Garantía de Suministro de las Demandas Totales del Río Tumbes (Garantía Analizada)

Figura 6. Garantía de suministro de las demandas totales del río Tumbes (garantía anualizada)

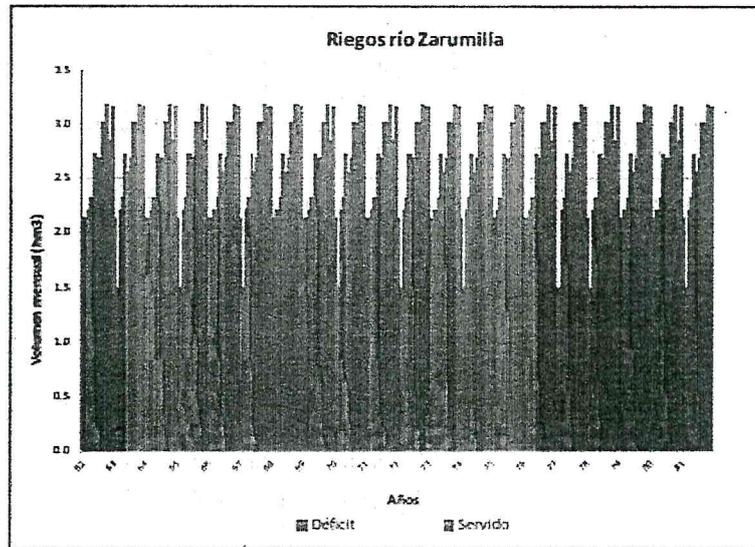


Fuente: Elaboración propia

En el caso del río Zarumilla (Imagen N° 06) y de la Quebrada Bocapán (Imagen N° 07), los déficits de demanda servida con agua superficial adquieren una mayor importancia. Las garantías son del 33% y 28% respectivamente. Durante los meses de estiaje el recurso superficial resulta insuficiente para satisfacer la demanda, aunque ésta queda cubierta con el uso de aguas subterránea. Cabe destacar que en ninguno de los dos casos se han incluido las demandas poblaciones abastecidas con agua del acuífero profundo.

Imagen N° 06
Garantía de Suministro de la Demanda Agrícola del Río Zarumilla
(Garantía Mensualizada)

Figura 7. Garantías de suministro de la demanda agrícola del río Zarumilla (garantías mensualizadas)



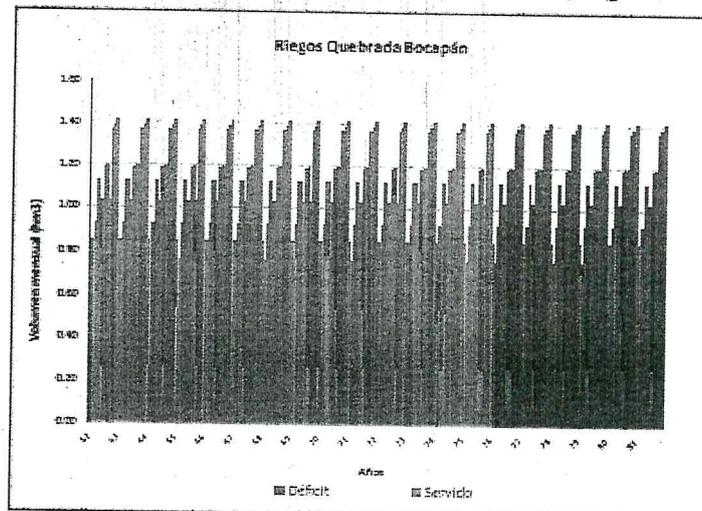
Fuente: Elaboración propia





Imagen N° 07
Garantía de Suministro de la Demanda Agrícola de la Quebrada Bocapán
(Garantía Mensualizada)

Figura 8. Garantías de suministro de la demanda agrícola de la quebrada Bocapán (garantía mensualizada)



Fuente: Elaboración propia

Problemas de calidad de las fuentes de agua utilizadas

Uno de los principales problemas de la cuenca tumbes es una inadecuada calidad del agua que impide el aprovechamiento de los ecosistemas propios de la región.

Para el caso del **Río Tumbes** y del **Río Zarumilla**, se debe considerar que el hecho que pertenecen a una cuenca binacional donde entran en juego los intereses de dos países, Ecuador y Perú. **En el Río de Tumbes** no se puede obviar el hecho de que todas las actividades que tienen lugar en la cuenca alta tienen efectos sobre la cuenca media y baja. **En el Zarumilla**, actualmente existe una gestión que se realiza de manera conjunta con Ecuador. En ambos casos, las posibles acciones a tomar para reducir la contaminación y mejorar la calidad del recurso tienen que contar con la colaboración del país vecino y pasar por acuerdos o proyectos binacionales.

En el caso de las quebradas, el recurso es casi mayoritariamente subterráneo, no presenta problemas de calidad importantes, aunque se detecta una progresiva salinización de los pozos.





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

Por ello se puede describir que las causas principales de la calidad inadecuada de recurso vienen dadas por:

- Geoquímica de los suelos. Debido a la composición de los sedimentos se encuentran elevadas concentraciones de hierro y manganeso, y en menor medida e arsénico, en el río tumbes. En el río Zarumilla destacan los valores de hierro, manganeso y aluminio.
- Minería en la cuenca alta del río tumbes. Los relaves mineros contienen sulfuros como la piritita (Fe), calcopiritita (Cu), galena (Pb), arsenopiritita (As) y esfalerita (Zn). Las aguas del río tumbes contienen restos de estos metales que disminuyen a lo largo de su recorrido por defecto de dilución. Además, el mal manejo del mercurio en la quema de amalgama durante el proceso de purificación del oro puede constituir una fuente potencial de contaminación, generando pasivos ambientales en el lecho de toda la cuenca.
- Vertidos de residuos sólidos por la presencia de botaderos en las márgenes de los ríos, principalmente en las proximidades de los centros poblados. Este problema es general para todas las fuentes de agua y también está presente en la parte alta de la cuenca del río tumbes, en ecuador, donde se vierten los residuos sólidos al río con ordenanza municipal, generando a lo largo de toda la cuenca un impacto paisajístico y de agua, sobre todo en época de estiaje con la disminución de los caudales circulantes.
- Vertimientos de aguas residuales y mal manejo de desagües, lo que provoca un incremento de Coliformes totales y termotolerantes y nutrientes (nitrógeno y fosforo), problema que agrava en las zonas bajas de las cuencas, cuyas fuentes de agua son vitales para los usuarios.
- El mal funcionamiento de lagunas de oxidación por falta de mantenimiento. Sus efluentes generan vertimientos de aguas con la calidad inadecuada (no cumplen los LMP). En algunos casos estas aguas son reutilizadas para el uso agrícola.
- Zonas de acumulación de contaminantes. Este problema ocurre en el río tumbes y, en menor medida en el río Zarumilla. Existen zonas donde se produce un "efecto barrera" y se acumulan ciertos contaminantes. Eso también ocurre en las salidas al mar que han



colmatado debido a la gran cantidad de sedimentos que transporta el río.

- El agua subterránea, principal fuente del recurso en las quebradas Bocapán, Fernández, Seca y, en menor medida, río Zarumilla, presenta una calidad correcta, si bien algunos pozos aluviales presentan un alto grado de salinidad.

El principal efecto de una calidad deficiente del agua es la propagación de los contaminantes en todos los usos que se le dé el recurso hídrico, afectando a la salud de las personas y del medio que lo rodea. La mayoría de los usos (provisión de agua para consumo, riego, ganadería, acuicultura, recreación, etc.) son dependientes de los recursos hídricos superficiales y aunque haya agua suficiente durante todo el año, los parámetros de calidad que incumplen los ECA impiden su óptimo aprovechamiento.

Entidad encargada del control de calidad de las fuentes de agua

En la región Tumbes, la Dirección Regional de Salud, a través de la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental (DESA); por función realiza la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano, lo que involucra un conjunto de acciones periódicas y sistemáticas con el objetivo de vigilar de manera adecuada y oportuna la calidad de agua para consumo humano y el nivel de riesgo sanitario de los sistemas de abastecimiento de agua de modo que puedan tomarse las acciones correctivas antes que presenten problemas de salud pública en la población usuaria.

Al igual que en otras Regiones del Perú, la DESA dentro de las acciones que desarrolla, realizan acciones de fiscalización, Inspecciones sanitarias de los sistemas de Agua, monitoreo y caracterización del agua, análisis físico químico, análisis de metales pesados, análisis microbiológicos, entre otros que ayudan a contribuir a la salud ambiental de los diversos usuarios en el ámbito de la Región.

La evaluación de las fuentes de agua se realiza dos veces al año, por lo que se cuenta con una base de datos. No se realiza más monitores por no contar con disponibilidad presupuestal. Ya que lo ideal sería hacer dos veces al año en época de estiaje y en épocas húmedas, de esta forma se podría determinar cómo es el comportamiento de los metales y como estaría impactando en la disminución del agua el cambio climático.



Calidad del Agua Para Consumo Humano:

La contaminación por metales pesados del río Puyango – Tumbes, se ha constituido en un problema social con repercusiones en la salud pública en la Región Tumbes, por la permanente exposición y latente riesgo de intoxicación por metales pesados de la población tumbesina que se abastece de agua para consumo humano de estos sistemas, de ahí la necesidad de gestionar y desarrollar acciones orientadas a disminuir este latente riesgo, promoviendo en el plano binacional la descontaminación de la cuenca del río Puyango Tumbes y a nivel regional el fortalecimiento de la infraestructura de los sistemas de suministro de agua para consumo humano con tecnología moderna para la retención y eliminación de estos metales pesados y contaminantes biológicos.

El Ministerio de Salud (MINSA), a través de la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA), norma y vigila el cumplimiento de los parámetros de calidad del agua de consumo humano. La DIRESA encargada de la atención de la salud integral y ambiental, realiza la vigilancia sanitaria del agua para consumo humano a través de la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental (DESA) encargada de apoyar el desarrollo de acciones de promoción, capacitación y educación sanitaria, en coordinación con los gobiernos locales e instituciones educativas.

Considerando el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano, aprobado según D.S. N° 031-2010. SA; Para contar con un agua inocua y de aceptabilidad para la población, su calidad debe cumplir en los siguientes aspectos:

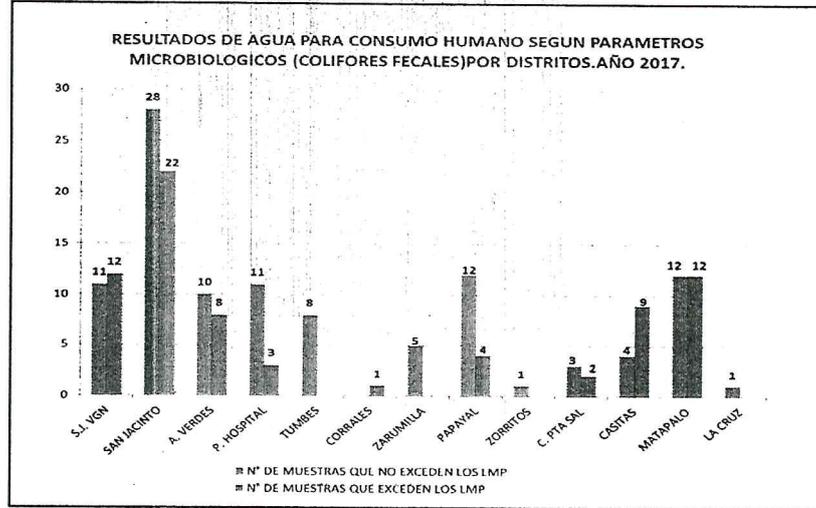
- **Calidad Organoléptica**, cuando sea incolora de sabor agradable, de olor inobjetable.
- **Calidad Microbiológica y otros Organismos**, estar exenta Bacterias, Virus, Huevos y larvas de helmintos, quistes y poliquistes de protozoarios patógenos y Organismos de vida libre.
- **Calidad Química inorgánica**, sin elementos químicos tóxicos.
- **Calidad Microbiológica y otros Organismos**





Imagen N° 08

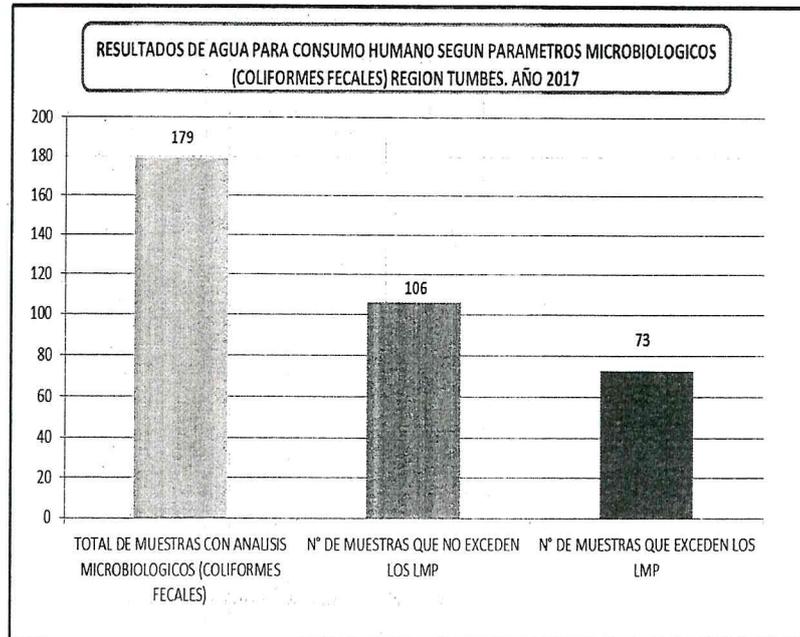
Análisis Microbiológico de agua para Consumo Humano por Distrito, año 2017.



Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental – DIRESA

Imagen N° 09

Análisis Microbiológico de agua para Consumo Humano, año 2017.



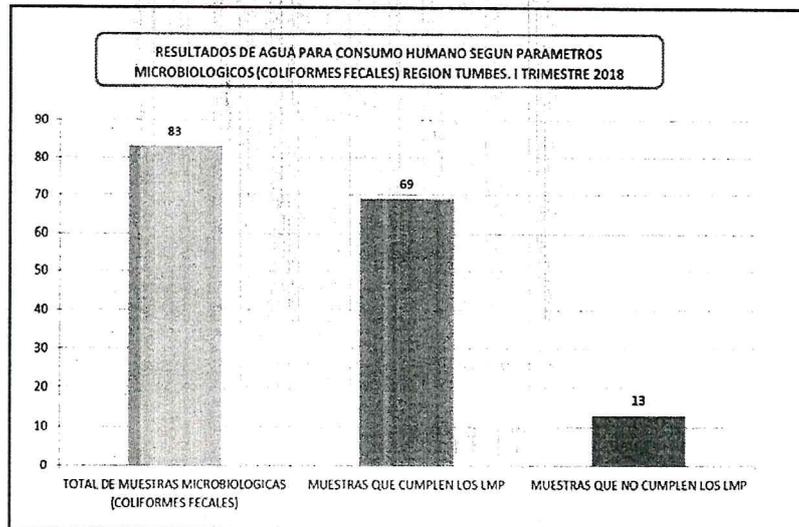
Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental – DIRESA

Del 100% de muestras en los análisis microbiológicos (179), se tiene que 73 muestras que representa el 40.78% exceden los Límites Máximos Permisibles (LMP), y 106 muestras que representan el 59.22% No exceden los LMP.



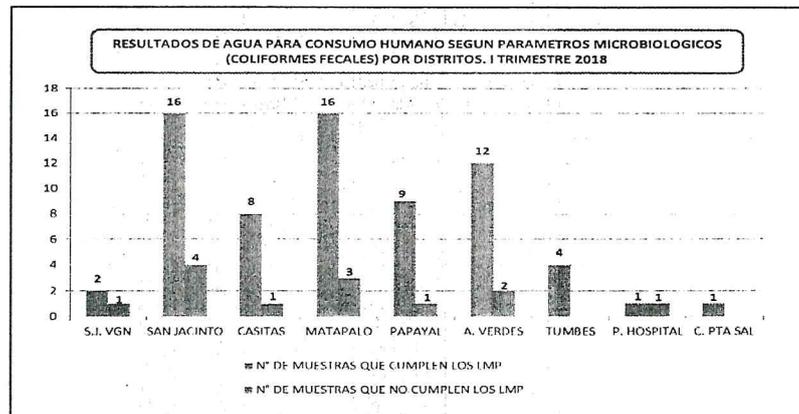


Imagen N° 10

Análisis Microbiológico de agua para Consumo Humano, I Trimestre
año 2018.

Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental – DIRESA

Imagen N° 11

Análisis Microbiológico de agua para Consumo Humano por Distrito, I
Trimestre año 2018.

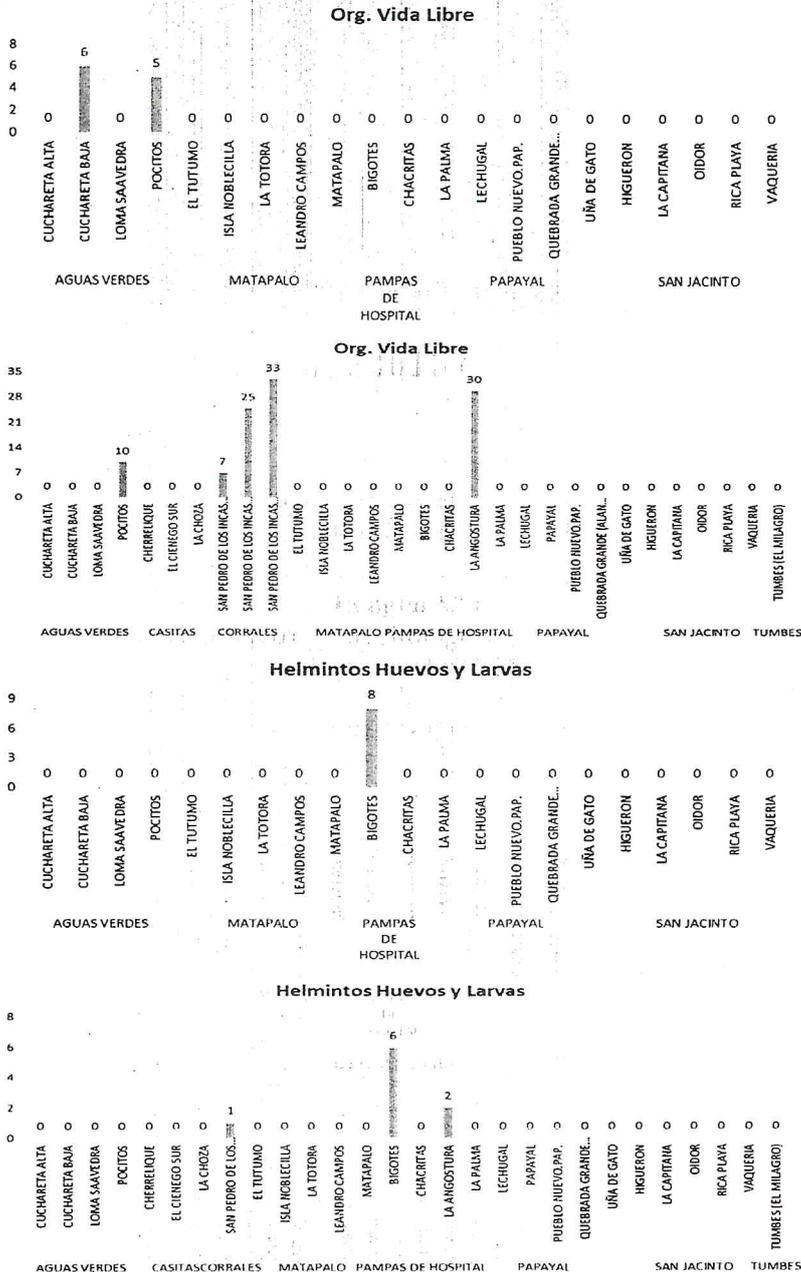
Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental – DIRESA

Del 100% de muestras en los análisis microbiológicos (83), se tiene que 13 muestras que representa el 15.66 % exceden los Límites Máximos Permisibles (LMP), y 69 muestras que representan el 83.13 % No exceden los LMP.

En términos generales se tiene que de los análisis microbiológicos para el año 2017 y I Trimestre 2018, el 40.78% y 15.66% respectivamente de las muestras analizadas presentan contaminación, con mayor presencia de contaminación se encuentran en el ámbito rural.



Imagen N° 12
Análisis de Parámetros Parasitológicos del Agua Para Consumo Humano, abril 2018



Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental – DIRESA

Así mismo, en el año 2018 además de las bacterias fecales, se tiene la presencia de parásitos que exceden los LMP, encontrándose la mayor cantidad de muestras contaminadas en los sistemas de agua del ámbito Rural, tal como se muestra en la Imagen N° 12.





Por lo que se concluye que en un buen porcentaje el agua que se suministra a la población no es apta para el consumo humano, la presencia de Coliformes fecales y parásitos en el agua producen las EDAS y por ende la Desnutrición Crónica, por lo que se deben tomar las medidas correctivas y preventivas para el caso.

Actualmente estas acciones se limitan a la limpieza y desinfección de los sistemas de abastecimiento de agua, lo cual no es suficiente para corregir estos niveles de contaminación.

Por lo tanto se debería trabajar con las Municipalidades, Gobierno Regional y el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, con proyectos integrales que mejoren la calidad del agua, implementando casetas de cloración permanente y con infraestructura en buen estado, verificándose que las instalaciones tengan o reúnan las condiciones para mantener el agua en óptimas condiciones y su calidad sea apta para el consumo humano.

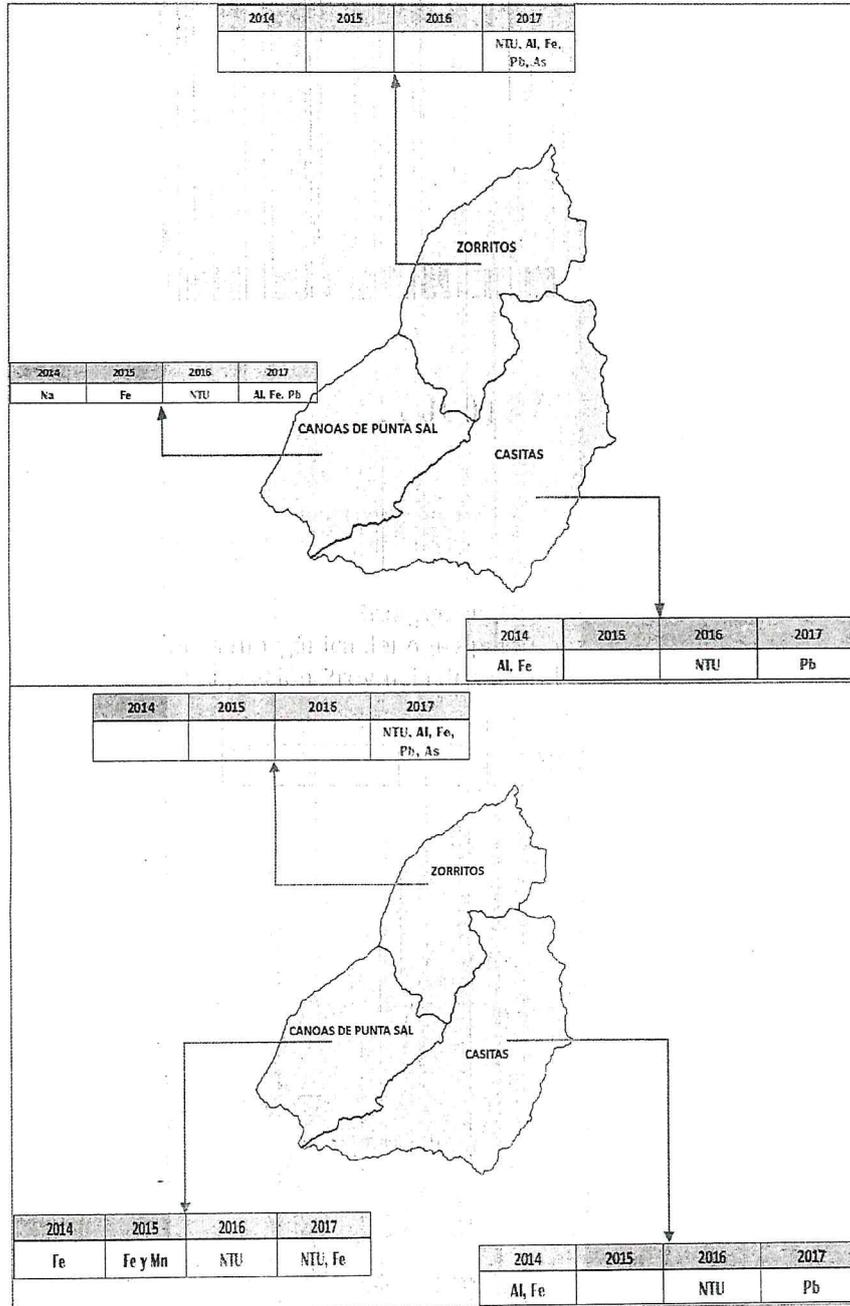
Calidad Química inorgánica:

Las actividades de la vigilancia de la calidad de agua son realizadas en forma permanente por el personal de la Dirección Regional de Salud Tumbes, Las muestras tomadas del agua de los diferentes sistemas de abastecimiento de la Región para análisis químico inorgánicos se realiza dos veces al año, son enviadas al Laboratorio de Control Ambiental de la DIGESA-MINSA y los resultados se reciben conforme a los protocolos establecidos.

Entre los metales presentes en el agua se tiene el *Arsénico, Aluminio, Cadmio, Hierro, Manganeso, Niquel y Plomo*, siendo los más tóxicos al organismo humano el *Arsénico y Plomo* como indica la Organización Mundial de la salud OMS, encontrándose *el Arsénico y Plomo* con mayor presencia en los sistemas del distrito de San Jacinto según se detalla en los imágenes siguientes:



Imagen N° 13
Calidad Química Inorgánica del Agua para Consumo Humano y Fuente de Captación Provincia de Contralmirante Villar

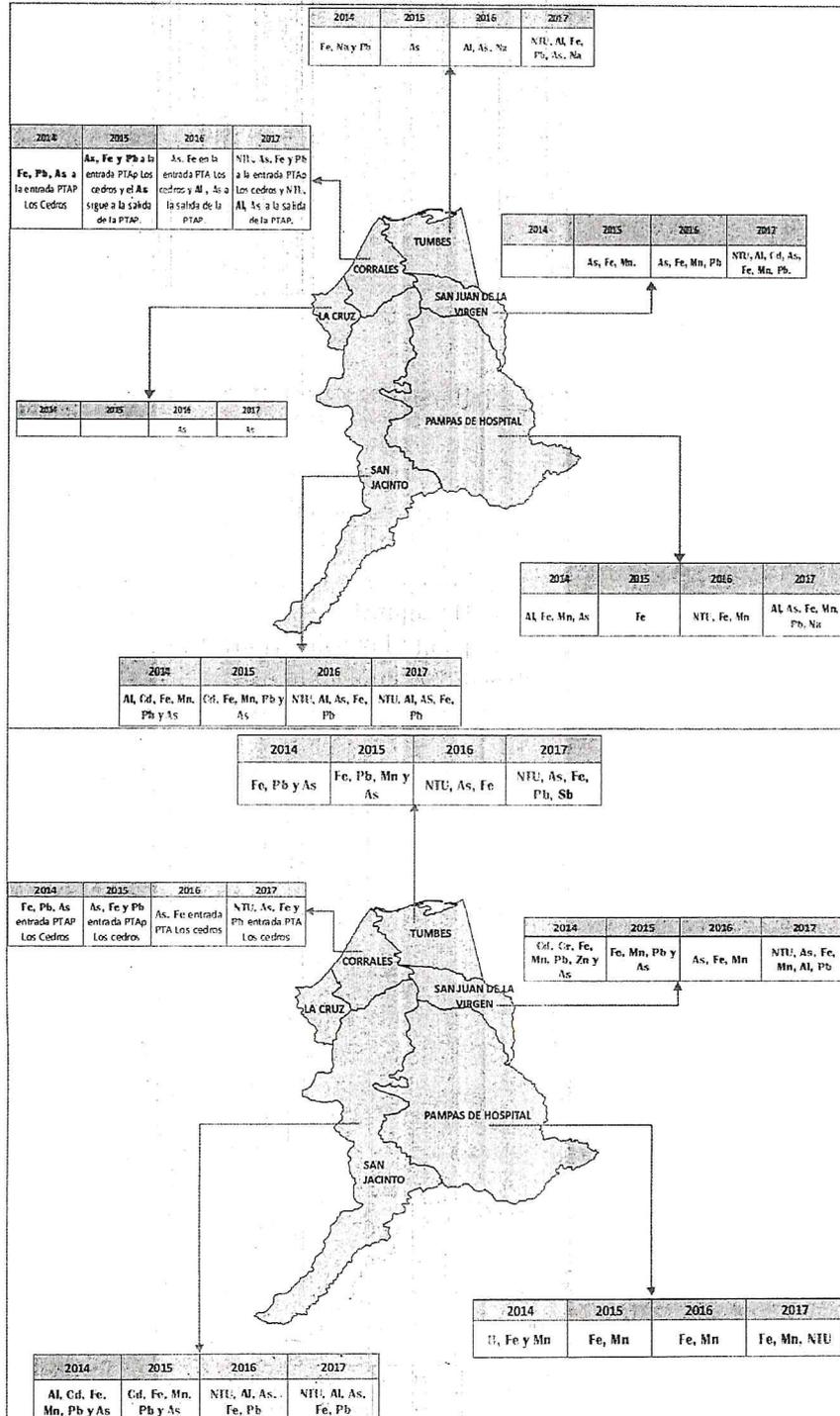


Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DIRESA





Imagen N° 14
Calidad Química Inorgánica del Agua para Consumo Humano y Fuente de Captación Provincia de Tumbes

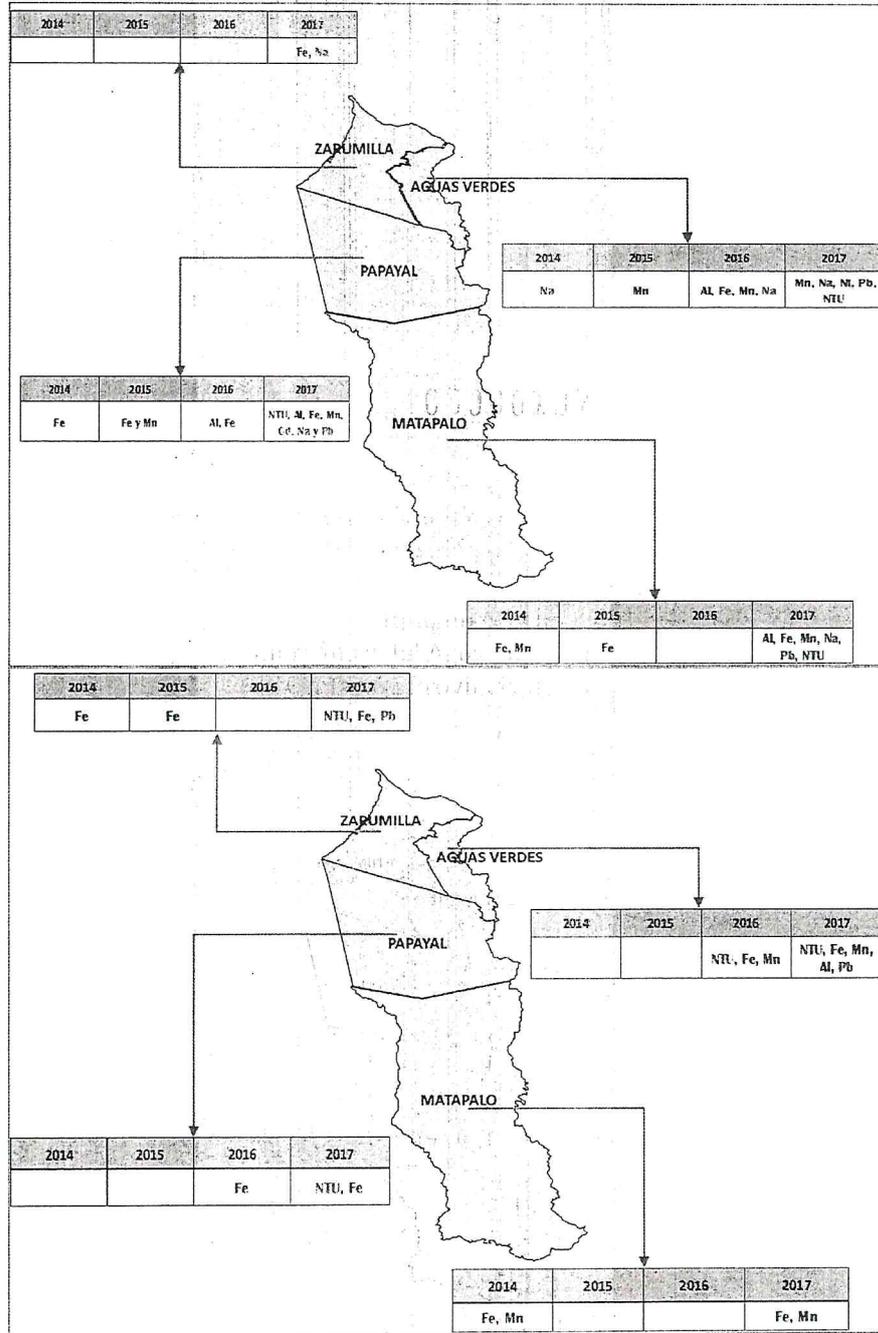


Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DIRESA





Imagen N° 15
Calidad Química Inorgánica del Agua para Consumo Humano y Fuente de Captación Provincia de Zarumilla.



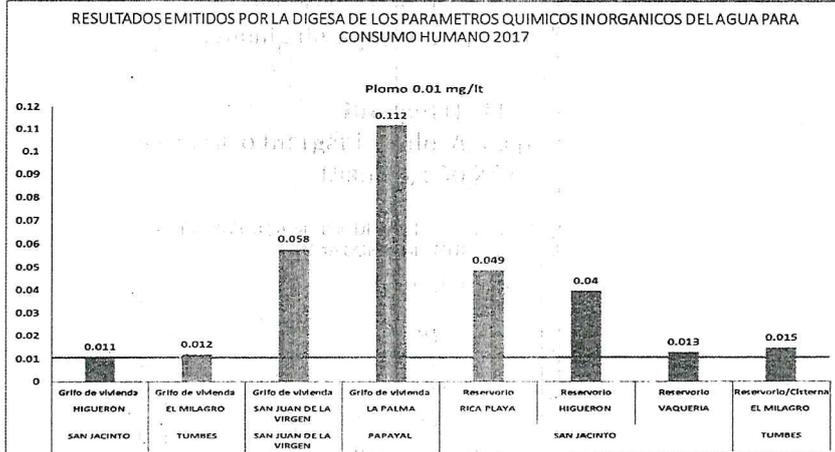
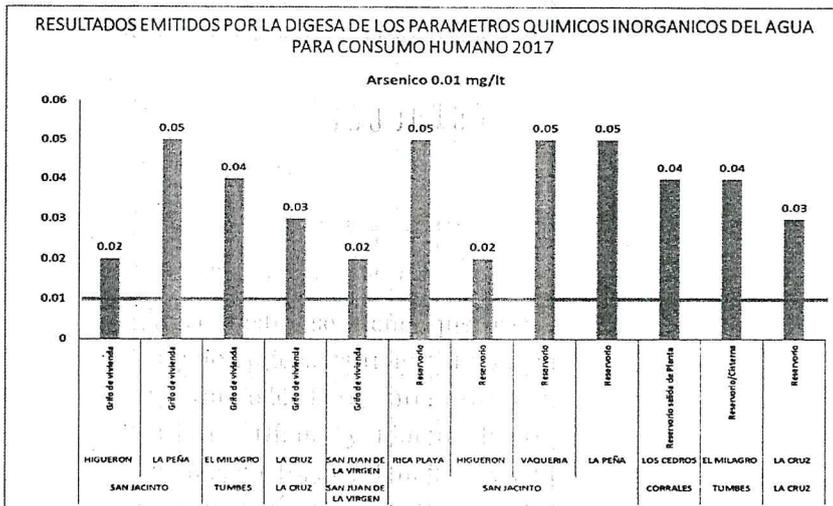
Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DIRESA





En el mismo contexto, se tiene que respecto de los parámetros químicos y organolépticos se tienen 47 sistemas con concentraciones de metales superando los LMP, entre estos Arsénico, Aluminio, Cadmio, Manganeso, Hierro, Níquel y Plomo, de la misma forma se puede observar en la imagen 16, que dentro de los metales predominantes se tiene el Arsénico y Plomo, sobre todo en los sistemas de abastecimiento de agua donde su fuente de captación es el río Tumbes.

Imagen N° 16
Parámetros Químico Inorgánicos del Agua para Consumo Humano por Distrito, año 2017



Fuente: Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental – DIRESA





PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Gobierno Regional DE TUMBES



DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

Anexo 08: Tabla N° 07. Plan de Desarrollo Concertado Regional (2017-2030)

PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO NACIONAL (PEDN)				PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO TUMBES AL 2030.												
EJE ESTRATEGICO DEL PEDN	OBJETIVO NACIONAL DEL PEDN	ONJETIVO NACIONAL ESPECIFICO	INDICADOR	LINEA BASE	META AL 2016	META AL 2021	OBJETIVO DEL PDC	ACCIONES ESTRATEGICAS	VARIABLES ESTRATEGICAS	INDICADOR DE VARIABLES ESTRATEGICAS	VALOR ACTUAL DEL INDICADOR					
											AÑO	VALOR	'18	'19	'20	'21
Oportunidad y Acceso a los Servicios.	Garantizar el Acceso a los Servicios de Calidad que permitan el desarrollo pleno de las capacidades y derechos de la población en condiciones equitativas y sostenibles	Ampliar el Acceso de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento, Asegurando su Calidad, Sostenibilidad y Viabilidad	Porcentaje de Hogares que se abastecen de agua mediante red pública.	62.3	85	90	Incrementar el acceso a servicios de Públicos de Población del Departamento de Tumbes	Incrementar la cobertura de agua segura en el departamento de tumbes.	Calidad del Servicio de Agua y Saneamiento.	Porcentaje (%) de Viviendas con Acceso al servicio de Agua Potable.	2015	21.1	22.6	24	25.6	27.1
											46.5	50	90	89.8	90.5	91	90.9	92.6
			Porcentaje de Hogares de Hogares con Servicios Higiénicos conectados a la red Pública dentro de la Vivienda.				Aumentar el acceso a la Red Pública de Población de Tumbes.			Porcentaje (%) de viviendas particulares con conexión de Red Pública de Alcantarillado	2015	89.8	90.5	91	90.9	92.6

Fuente: Ordenanza Regional N° 019-2017-GOB.REG.TUMBES-CR-CD.



00000137

22 JUN 2018

Copia fiel del Original

Anexo 09:
Imagen N° 17

Metas de Gestión establecidas para ATUSA en el primer quinquenio

N°	Meta de Gestión	Unidades de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1	Incremento Anual del Número de Conexiones Domiciliarias de Agua Potable ⁽¹⁾	N°	2,422	1,465	1,611	1,343	1,809
2	Incremento Anual del Número de Piletas ⁽¹⁾	N°	0	40	127	133	135
3	Incremento Anual del Número de Conexiones de Alcantarillado ⁽¹⁾	N°	1,069	2,234	2,417	1,995	2,252
4	Continuidad	horas/día	9	15.6	20.4	21.6	23.5
5	Presión Mínima	mca			10	10	10
6	Tratamiento de aguas servidas recolectadas	%	14	14	22	75	80
7	Micromedición	%	11	26	48	66	86
8	Agua No Contabilizada	%	76	67	57	44	31
9	Relación de Trabajo	%	84	73	61%	58%	49%
10	Conexiones Activas de Agua Potable	%	58	67	76	86	95

(1) Refiere a **nuevas conexiones** de agua potable, alcantarillado y piletas

Anexo 10:

Principales Indicadores de Gestión, que reflejan la Situación Administrativa y operativa de la EPS de la Región Tumbes.

Tabla N° 08. Indicadores de Gestión de EPS ATUSA Segundo Quinquenio
(Mayo 2011-Mayo 2016)

METAS DE LA EPS	UNIDAD	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		TOTAL QUINQUENIO	
		PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.
Incremento Anual Conex. Agua	N°	1,257	1,336	1,256	1,300	1,254	592	1,253	1,530	1,237	618	6,257	5,376
Incremento Anual Conex. Alcantarillado	N°	238	351	238	214	238	96	239	369	240	123	1,193	1,153
Micromedición	%	POR LOCALIDAD											
Agua No Facturada	%	-	-	70.00	70.00	67.00	67.26	66.00	67.32	65.00	68.17	65.00	68.17
Continuidad	Horas/día	POR LOCALIDAD											
Relación de Trabajo	%	91.00	91.00	89.00	99.00	83.00	89.21	79.00	93.83	75.00	97.20	75.00	97.20
Conexiones Activas de Agua Potable	%	80.00	79.00	82.00	86.00	84.00	81.00	86.00	88.95	88.00	89.85	88.00	89.85
Presión Promedio	mca	POR LOCALIDAD											
Elaboración de Catastro Técnico de Agua Potable	%	-	-	-	-	50.00	86.52	75.00	91.78	100.00	99.92	100.00	99.92
Elaboración de Catastro Técnico de Alcantarillado Sanitario	%	-	-	-	-	50.00	54.90	75.00	82.53	100.00	0.00	100.00	0.00
ICG	%	96.40		96.86		96.30		96.61		84.30			

Fuente: Gerencia de Supervisión y Fiscalización SUNASS, ATUSA.

Imagen N° 18
Indicadores de gestión de EPS ATUSA

Metas nivel LOCALIDAD	Unidad	LOCALIDADES										Total quinquenio	
		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5			
		Prog	Ejec	Prog	Ejec	Prog	Ejec	Prog	Ejec	Prog	Ejec		
Incremento Anual de conexiones de agua potable													
Tumbes	Und	355	387	355	278	355	220	355	327	355	225	1,775	1,437
Corrales	Und	173	180	173	175	173	44	173	194	173	39	865	632
Zarumilla	Und	179	182	179	187	179	52	179	232	179	69	895	722
La Cruz	Und	65	68	65	72	65	32	65	66	65	54	325	292
San Juan de la Virgen	Und	25	30	25	21	25	8	24	29	8	12	107	100
Pampas de Hospital	Und	33	35	33	34	33	10	33	40	33	13	165	132
Papayal	Und	24	31	24	19	24	27	24	27	24	6	120	110
San Jacinto	Und	62	66	62	62	62	8	62	80	62	33	310	249
Puerto Pizarro	Und	27	30	27	70	27	14	27	138	27	15	135	267
Aguas Verdes	Und	200	206	200	203	200	67	200	217	200	63	1,000	756
Cancas	Und	50	51	50	64	50	22	50	68	50	20	250	225
Zorritos	Und	60	65	60	109	60	76	60	105	60	63	300	418
Matapalo	Und	4	5	3	6	1	12	1	7	1	6	10	36
TOTAL		1257	1336	1256	1300	1254	592	1253	1530	1237	618	6,257	5,376
Incremento Anual de conexiones de alcantarillado													
Tumbes	Und	74	136	74	83	74	45	74	63	74	65	370	392
Corrales	Und	44	59	44	29	44	4	44	72	44	5	220	169
Zarumilla	Und	21	21	21	21	21	12	21	30	21	12	105	96
La Cruz	Und	14	14	14	14	14	7	14	22	14	13	70	70
San Juan de la Virgen	Und	4	4	4	4	4	0	4	9	4	1	20	18
Pampas de Hospital	Und	4	4	4	5	4	0	5	11	5	5	22	25
Papayal	Und	7	7	7	9	7	0	7	15	7	1	35	32
San Jacinto	Und	10	15	10	9	10	2	10	16	11	1	51	43
Aguas Verdes	Und	43	73	43	23	43	13	43	110	43	12	215	231
Zorritos	Und	16	17	16	16	16	11	16	20	16	8	80	72
Matapalo	Und	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	5	5
TOTAL		298	351	298	214	298	96	299	369	240	123	1,193	1,153
Incremento acumulado de micromedidores													
Tumbes	Und	-	2054	-	0	1029	371	2058	472	3087	316	3,087	3,213
Corrales	Und	-	417	-	0	171	96	342	210	513	65	513	788
Zarumilla	Und	-	240	-	0	139	54	318	238	478	83	478	615
La Cruz	Und	-	39	-	0	78	46	156	74	234	79	234	238
San Juan de la Virgen	Und	-	0	-	0	41	6	82	27	122	12	122	45
Pampas de Hospital	Und	-	0	-	0	52	10	104	39	155	13	155	62
San Jacinto	Und	-	0	-	0	25	35	50	84	75	50	75	169
Puerto Pizarro	Und	-	145	-	0	31	13	62	142	94	19	94	319
Aguas Verdes	Und	-	90	-	0	120	87	240	235	360	71	360	483
Zorritos	Und	-	0	-	0	77	129	154	116	232	88	232	333
TOTAL		-	2,985	-	0	1,783	847	3,566	1,637	5,350	796	5,350	6,265
Continuidad promedio													
Tumbes	horas/día	21	18.36	21	20.35	21	21.69	21	22.19	21	21.81	21	21.81
Corrales	horas/día	10	12.17	10	12.34	10	13.28	10	13.11	10	12.47	10	12.47
Zarumilla	horas/día	16	16.67	16	22.67	16	23.98	16	24	16	24	16	24
La Cruz	horas/día	4	4.67	4	4.27	4	5.1	4	4.05	4	3.45	4	3.45
San Juan de la Virgen	horas/día	11	11.98	11	12.65	11	12.87	11	12.93	11	11.68	11	11.68
Pampas de Hospital	horas/día	13	11.23	13	13.89	13	13.81	13	13.66	13	12.2	13	12.2
Papayal	horas/día	11	9.68	11	11.43	11	12	11	12	11	0	11	0
San Jacinto	horas/día	7	8.29	7	20.68	7	13.72	7	14.62	7	7.38	7	7.38
Puerto Pizarro	horas/día	10	13.5	10	16.02	10	17.27	10	16.23	10	12.29	10	12.29
Aguas Verdes	horas/día	4	4.04	4	5.88	4	5.21	4	5.24	4	5.17	4	5.17
Cancas	horas/día	2	3.87	2	3.97	2	5.01	2	4.02	2	3.76	2	3.76
Zorritos	horas/día	6	5.63	6	5.38	6	6.34	6	4.84	6	4.45	6	4.45
Matapalo	horas/día	8	8.44	8	8.09	8	8	8	8.01	8	8.06	8	8.06
Presión promedio													
Tumbes	m.c.a.	12	9.33	12	11.3	12	13.78	12	16.5	13	15.4	13	15.4
Corrales	m.c.a.	5	6.83	5	7.16	5	7.91	6	9.96	6	6.96	6	6.96
Zarumilla	m.c.a.	2	4.77	2	3.27	2	3.69	3	9.74	3	6.02	3	6.02
La Cruz	m.c.a.	16	13.59	16	15.38	16	16.44	17	19.54	17	17.29	17	17.29
San Juan de la Virgen	m.c.a.	18	16.2	18	15.98	18	17.77	18	18.79	19	19.08	19	19.08
Pampas de Hospital	m.c.a.	11	14.76	11	13.66	11	13.35	11	13.02	12	13.14	12	13.14
Papayal	m.c.a.	6	6.39	6	7.62	6	7.7	6	7.66	6	7.67	6	7.67
San Jacinto	m.c.a.	9	18.25	9	17.16	9	16.07	9	15.63	10	13.58	10	13.58
Puerto Pizarro	m.c.a.	6	7.42	6	6.73	6	7.54	6	7.16	7	7.35	7	7.35
Aguas Verdes	m.c.a.	1	2.23	1	3.38	1	3.8	2	7.04	2	4.98	2	4.98
Cancas	m.c.a.	14	16.58	14	13.68	14	14.08	14	15.23	14	15	14	15
Zorritos	m.c.a.	11	16.84	11	15.81	11	16	11	15.44	12	14.25	12	14.25
Matapalo	m.c.a.	4	4.72	4	4.81	4	5.09	4	5.13	4	5.14	4	5.14

Fuente: Gerencia de Supervisión y Fiscalización SUNASS, ATUSA.



Imagen N° 19
SUNASS: Reporte de Indicadores ATUSA al Tercer Trimestre 2017.

Gerencia de Supervisión y Fiscalización
SUNASS

Reporte de Indicadores al Tercer trimestre 2017
ATUSA S.A.

Conexiones totales de agua potable

	2014	2015	2016	3T 2017
Conexiones agua potable	42,547	44,262	45,125	45,785

	TUMBES	14,073	14,298	14,446	14,675
SAN JUAN DE LA VIRGEN	877	911	962	971	
PAMPAS DE HOSPITAL	1,034	1,079	1,096	1,094	
PUERTO PIZARRO	901	935	947	964	
NUEVO TUMBES	6,033	6,331	6,473	6,535	
CORRALES	4,032	4,259	4,286	4,324	
SAN JACINTO	1,314	1,393	1,423	1,441	
LA CRUZ	1,866	1,970	1,985	2,003	
ZORRITOS	2,718	2,830	2,865	2,911	
CANOA DE PUNTA SAL	955	1,002	1,085	1,094	
ZARUMILLA	3,866	4,080	4,145	4,279	
AGUAS VERDES	3,853	4,071	4,263	4,331	
PAPAYAL	883	954	987	998	
MATAPALO	142	149	160	165	

Conexiones totales de alcantarillado

	2014	2015	2016	3T 2017
Conexiones alcantarillado	26,755	27,411	27,843	27,640

	TUMBES	11,769	11,889	11,800	11,919
SAN JUAN DE LA VIRGEN	203	215	258	266	
PAMPAS DE HOSPITAL	348	364	367	374	
PUERTO PIZARRO	357	383	389	394	
NUEVO TUMBES	3,782	3,890	3,900	3,987	
CORRALES	2,089	2,210	2,211	2,228	
SAN JACINTO	417	438	439	442	
LA CRUZ	1,101	1,132	1,143	1,147	
ZORRITOS	1,438	1,469	1,468	1,468	
CANOA DE PUNTA SAL	0	0	0	0	
ZARUMILLA	2,595	2,649	2,627	2,692	
AGUAS VERDES	2,441	2,541	2,511	2,553	
PAPAYAL	194	210	208	216	
MATAPALO	21	21	22	24	

Conexiones activas de agua potable

	2014	2015	2016	3T 2017
Conexiones activas de agua potable	37,708	39,647	40,574	40,933

	TUMBES	12,730	12,982	13,117	13,192
SAN JUAN DE LA VIRGEN	747	784	838	845	
PAMPAS DE HOSPITAL	920	962	980	998	
PUERTO PIZARRO	809	834	856	857	
NUEVO TUMBES	5,629	5,934	6,082	6,154	
CORRALES	3,653	3,875	3,913	3,944	
SAN JACINTO	1,235	1,329	1,362	1,368	
LA CRUZ	1,716	1,835	1,853	1,875	
ZORRITOS	2,425	2,592	2,637	2,663	
CANOA DE PUNTA SAL	908	963	1,038	1,057	
ZARUMILLA	3,135	3,427	3,500	3,545	
AGUAS VERDES	3,032	3,281	3,505	3,328	
PAPAYAL	651	727	757	768	
MATAPALO	118	122	136	141	

Conexiones con medidor leído

	2014	2015	2016	3T 2017
Conexiones con medidor leído	21,007	19,949	20,068	19,510

	TUMBES	7,384	6,981	6,922	6,665
SAN JUAN DE LA VIRGEN	26	59	39	40	
PAMPAS DE HOSPITAL	42	61	74	75	
PUERTO PIZARRO	558	538	530	497	
NUEVO TUMBES	4,256	4,288	4,346	4,153	
CORRALES	2,107	2,091	2,040	2,064	
SAN JACINTO	827	809	760	810	
LA CRUZ	992	887	893	840	
ZORRITOS	1,205	1,003	1,129	1,110	
CANOA DE PUNTA SAL	631	629	695	700	
ZARUMILLA	1,494	1,340	1,298	1,253	
AGUAS VERDES	1,401	1,169	1,146	1,125	
PAPAYAL	57	86	95	131	
MATAPALO	27	28	41	47	

Volumen producido

	2014	2015	2016	3T 2017
Vol Prod	19,228	19,354	19,047	13,840

	TUMBES	7,079	7,200	7,108	5,227
SAN JUAN DE LA VIRGEN	658	597	521	405	
PAMPAS DE HOSPITAL	447	461	403	322	
PUERTO PIZARRO	647	604	626	470	
NUEVO TUMBES	1,958	1,720	1,726	1,028	
CORRALES	2,192	2,100	2,178	1,568	
SAN JACINTO	326	299	295	216	
LA CRUZ	706	682	596	451	
ZORRITOS	1,432	1,483	1,432	1,000	
CANOA DE PUNTA SAL	242	510	568	312	
ZARUMILLA	2,011	2,119	2,138	1,747	
AGUAS VERDES	921	906	753	579	
PAPAYAL	569	635	664	498	
MATAPALO	41	38	42	31	

Volumen facturado

	2014	2015	2016	3T 2017
Vol Fact	5,290	6,158	6,705	4,249

	TUMBES	2,610	2,481	2,543	1,755
SAN JUAN DE LA VIRGEN	126	118	123	87	
PAMPAS DE HOSPITAL	140	126	127	87	
PUERTO PIZARRO	188	180	190	148	
NUEVO TUMBES	915	894	917	620	
CORRALES	474	462	451	333	
SAN JACINTO	151	150	150	110	
LA CRUZ	226	221	214	125	
ZORRITOS	301	316	313	193	
CANOA DE PUNTA SAL	122	229	246	130	
ZARUMILLA	520	508	521	388	
AGUAS VERDES	384	333	266	164	
PAPAYAL	114	120	119	91	
MATAPALO	18	21	25	17	

Gerencia de Supervisión y Fiscalización
SUNASS



Imagen N° 20
SUNASS: Reporte de Indicadores ATUSA al Tercer Trimestre 2017.

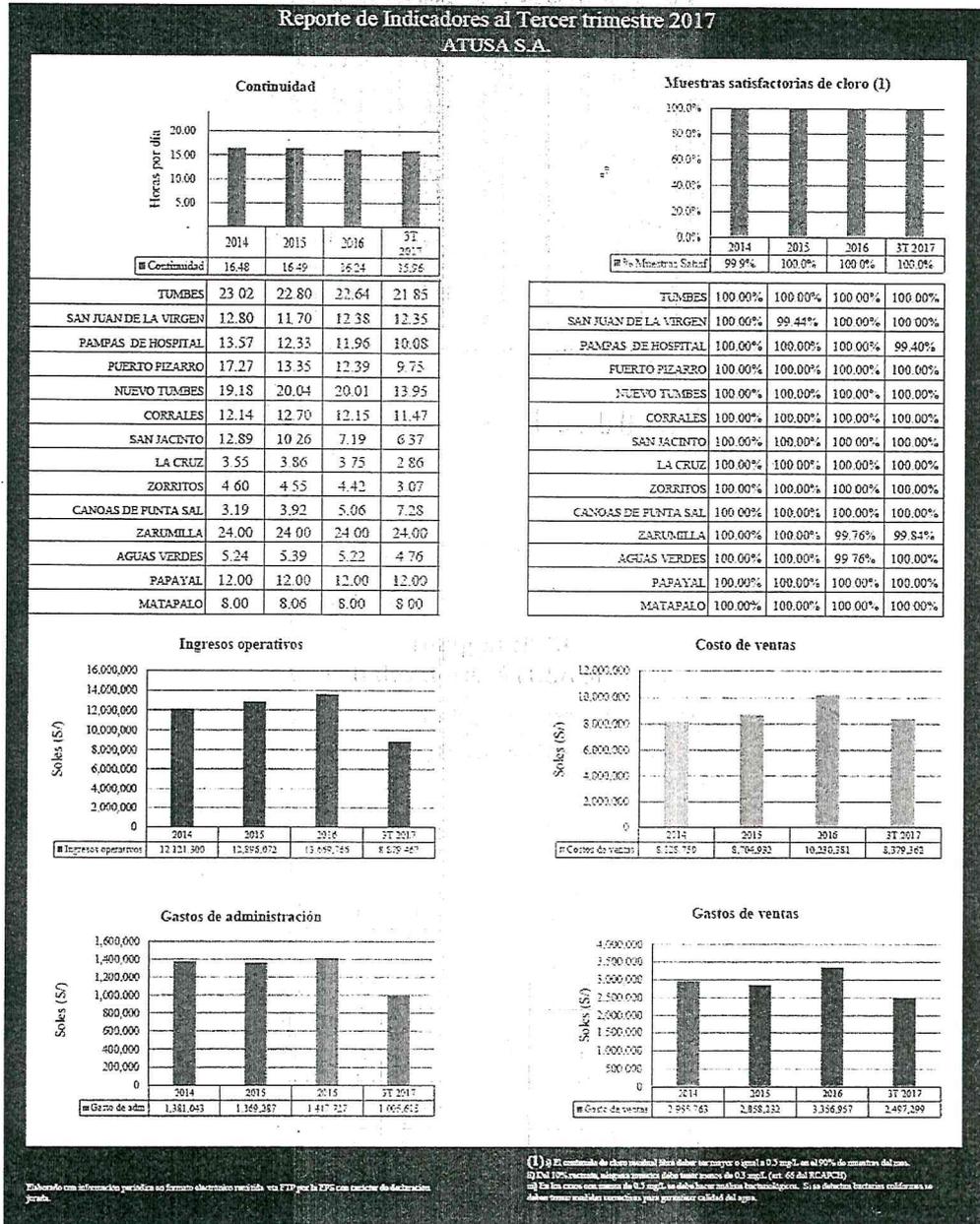
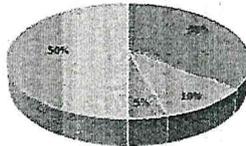




Imagen N° 21
SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 - Atenciones del Área de Orientación

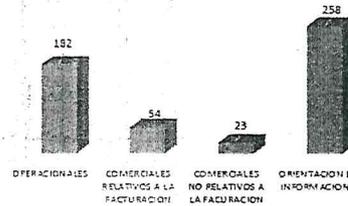


ATENCIONES EN EL PRIMER TRIMESTRE



- OPERACIONALES
- COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACION
- COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACION
- ORIENTACION E INFORMACION

ATENCIONES DEL PRIMER TRIMESTRE

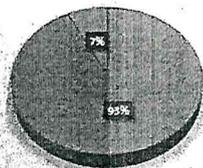


ATENCIONES	NÚMERO
OPERACIONALES	192
COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACION	54
COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACION	23
ORIENTACION E INFORMACION	258
TOTAL	517

Imagen N° 22
SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 - Problemas Comerciales Relativos a la Facturación Por Provincia



PROBLEMAS COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACIÓN



- SOLUCIONADOS
- PROCESO DE RECLAMO

PROBLEMAS COMERCIALES RELATIVOS A LA COMERCIALIZACION



	CMV	ZARUMILLA	TUMBES	TOTAL
SOLUCIONADOS	6	5	38	49
PROCESO DE RECLAMO	1	3	1	5
TOTAL	7	8	39	54



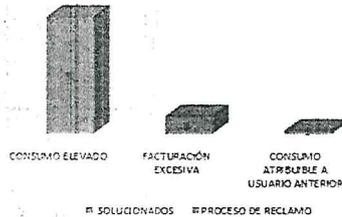


Imagen N° 23

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales Relativos a la Facturación Tumbes



PROBLEMAS COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACION - TUMBES



	CONSUMO ELEVADO	FACTURACIÓN EXCESIVA	CONSUMO ATRIBUIBLE A USUARIO ANTERIOR
SOLUCIONADOS	32	5	1
PROCESO DE RECLAMO	0	0	0
TOTAL	32	5	1

Imagen N° 24

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales Relativos a la Facturación CMVZ



PROBLEMAS COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACION - CMVZ



	CONSUMO ELEVADO
SOLUCIONADOS	6
PROCESO DE RECLAMO	1
TOTAL	7





Imagen N° 25

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales Relativos a la Facturación Zarumilla



PROBLEMAS COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACIÓN – ZARUMILLA



PROBLEMAS COMERCIALES RELATIVOS A LA FACTURACIÓN - ZARUMILLA



	FACTURACIÓN INDEBIDA	CONSUMO ELEVADO
SOLUCIONADOS	1	4
PROCESO DE RECLAMO	0	3
TOTAL	1	7

Imagen N° 17

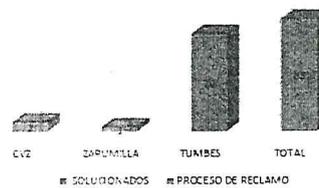
SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales NO Relativos a la Facturación por Provincia



PROBLEMAS COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACIÓN



PROBLEMAS COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACIÓN



	CVZ	ZARUMILLA	TUMBES	TOTAL
SOLUCIONADOS	2	1	20	23
PROCESO DE RECLAMO	0	0	0	0
TOTAL	2	1	20	23

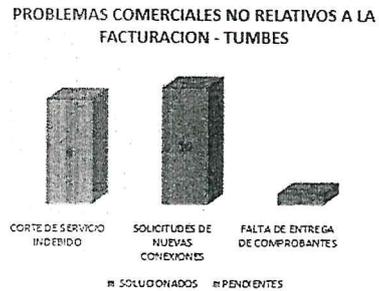


Imagen N° 26

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales NO Relativos a la Facturación Tumbes.



PROBLEMAS COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACIÓN - TUMBES



	CORTE DE SERVICIO INDEBIDO	SOLICITUDES DE NUEVAS CONEXIONES	FALTA DE ENTREGA DE COMPROBANTES
SOLUCIONADOS	9	10	1
PENDIENTES	0	0	0
TOTAL	9	10	1

Imagen N° 27

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales NO Relativos a la Facturación CMVZ



PROBLEMAS COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACIÓN - CMVZ



	INSTALACION DE MEDIDOR	SOLICITUD DE ACCESO A LOS SERVICIOS - INFUNDADA ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
SOLUCIONADOS	1	1
PROCESO DE RECLAMO	0	0
TOTAL	1	1



Imagen N° 28

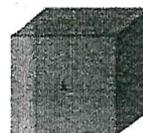
SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Comerciales NO Relativos a la Facturación Zarumilla



PROBLEMAS COMERCIALES NO RELATIVOS A LA FACTURACIÓN - ZARUMILLA



Problemas comerciales no relativos a la facturación - Zarumilla



CAMBIO DE CATEGORIA
■ SOLUCIONADOS ■ PROCESO DE RECLAMO

	CAMBIO DE CATEGORIA
SOLUCIONADOS	1
PROCESO DE RECLAMO	0
TOTAL	1

Imagen N° 29

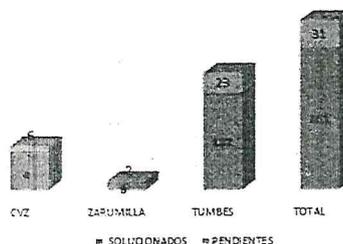
SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Operacionales por Provincia



PROBLEMAS OPERACIONALES



PROBLEMAS OPERACIONALES



	CVZ	ZARUMILLA	TUMBES	TOTAL
SOLUCIONADOS	41	8	102	151
PENDIENTES	6	2	25	31
TOTAL	47	10	125	182

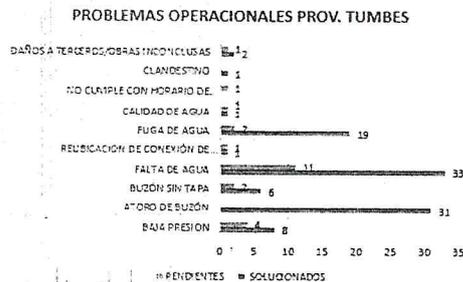
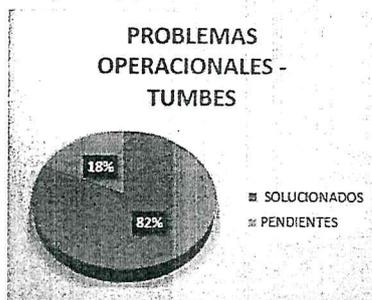


Imagen N° 30

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Operacionales Tumbes



PROBLEMAS OPERACIONALES TUMBES



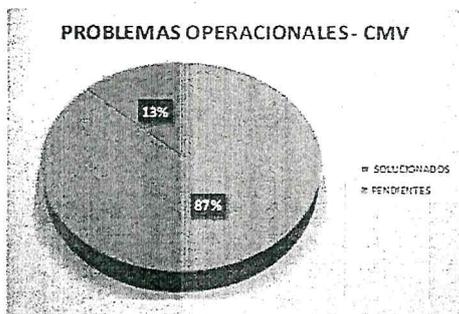
	BAJA PRESION	ATORO DE BUZÓN	BUZÓN SIN TAPA	FALTA DE AGUA	REUBICACION DE CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO	FUGA DE AGUA	CALIDAD DE AGUA	NO CUMPLE CON HORARIO DE ABASTECIMIENTO	CLANDESTINO	DAÑOS A TERCEROS/OBRAS INCONCLUSAS
SOLUCIONADOS	8	2	5	33	1	2	1	0	1	2
PENDIENTES	4	0	2	11	1	2	1	1	0	1
TOTAL	12	2	7	44	2	4	2	1	1	3

Imagen N° 31

SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Operacionales CMVZ



PROBLEMAS OPERACIONALES CONTRALMIRANTE VILLAR



	ATORO DE BUZÓN	FALTA DE AGUA	BAJA PRESION	FUGA DE AGUA
SOLUCIONADOS	0	1	1	1
PENDIENTES	5	33	5	4
TOTAL	5	34	6	5



Imagen N° 32
SUNASS: Reporte de Indicadores Primer Trimestre 2018 – Problemas Operacionales Zarumilla



PROBLEMAS OPERACIONALES ZARUMILLA



	ATORO DE BUJÓN	FUGA DE AGUA	CAUDAL DE AGUA	FALTA DE AGUA
SOLUCIONADOS	6	1	0	1
PENDIENTES	0	0	2	0
TOTAL	6	1	2	1



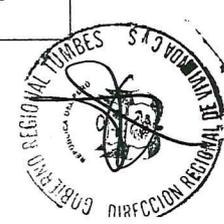


Anexo 11:

Principales Indicadores de Gestión, que reflejan la Situación Administrativa y operativa de los prestadores de servicio en el ámbito Rural de la Región Tumbes.

Tabla N° 09. Indicadores de Evaluación Gestión Administrativa y Operativa (Año 2017)

PRESTADORES DE SERVICIO - AMBITO RURAL		INDICADORES DE EVALUACIÓN GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA AÑO 2017											
ATM./DISTRITO	JASS	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	VOLUMEN RESERVIORIO (M ³)	POBLACIÓN TOTAL	CONEXIONES TOTALES DE AGUA	TUBOS HOYO/SECO /ARRASTRE O TANQUE SEPTICO	CONEXIONES TOTALES DE ALCANTARILLADO	POBLACIÓN ATENDIDA	CLORACIÓN (KG)	CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA (HORAS)	INGRESOS OPERATIVOS (S/)	GASTOS DE OPERACIÓN (S/)	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (S/)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATAPALO	ISLA NOBLECILLA	POZO TUBULAR	14	165	30	20	*	150	0.5	24H 7DIAS A LA SEMANA	*	100	80
	TOTORA	POZO TUBULAR	27	625	115	70	*	580	0.6	8H 7DIAS A LA SEMANA	*	400	350
	LEANDRO CAMPOS	POZO TUBULAR	22.5	450	75	50	*	400	5	2H 3DIAS A LA SEMANA	*	480	165
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAPAVAL	PUEBLO NUEVO	POZO TUBULAR	11.5	350	64	65	*	320	0.5	2H 30MIN 7DIAS A LA SEMANA	12520	870	50
	ALAN GARCIA/QUEBRADA GRANDE	POZO TUBULAR	10	425	85	*	15	425	*	2H 3 DIAS A LA SEMANA	2900	*	*
	LECHUGAL	POZO TUBULAR	27	360	63	*	*	320	0.05	3H 3 DIAS A LA SEMANA	18242	800	*
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AGUAS VERDES	LA PALMA	POZO TUBULAR	60	2000	320	260	100	1600	0.6	12H 7DIAS A LA SEMANA	*	2550	20
	POCITOS	POZO TUBULAR	21	340	86	70	*	300	0.1	2H 4 DIAS A LA SEMANA	*	1100	110
	LOMA SAAVEDRA	POZO TUBULAR	30	550	98	80	*	480	0.5	8H 7 DIAS A LA SEMANA	4500	510	10
	CUCHARETA BAJA	POZO TUBULAR	13	1250	150	150	*	625	*	1H 4 DIAS A LA SEMANA	15000	650	20
	CUCHARETA ALTA	POZO TUBULAR	10	245	54	40	*	230	0.04	1H 7 DIAS A LA SEMANA	*	730	370
	RICA PLAYA	RÍO TUMBES	45	1650	145	*	*	725	*	8H 4DIAS A LA SEMANA	*	1635	500
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JACINTO	CAPTANA	RÍO TUMBES	50	528	84	*	*	440	5	3H 4DIAS A LA SEMANA	*	1252	500
	OIDOR-CASABLANQUEDA-GARRETAS	RÍO TUMBES	75	2665	479	200	*	2395	5	8H 4DIAS A LA SEMANA	62000	2600	600
	HIGUERON	RÍO TUMBES	45	548	137	95	*	137	1.5	24H 7DIAS A LA SEMANA	23520	1380	830
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS DE HOSPITAL	VAQUERIA	RÍO TUMBES	45	1200	240	*	*	1200	1.2	8H 7DIAS A LA SEMANA	*	1613	720
	HIGUERON SECO	POZO TUBULAR	2.5	65	13	13	*	65	0.0085	8H 4DIAS A LA SEMANA	*	80	*
	BIGOTES	POZO TUBULAR	5	85	5	16	*	80	-	6H 3DIAS A LA SEMANA	*	190	*
	CHACRITAS	POZO TUBULAR	5	85	19	*	*	80	0.11	7H 3DIAS A LA SEMANA	1620	160	50
	PEÑA BLANCA	POZO ATUSA	32	115	23	50	*	115	*	NO TIENE SISTEMA	*	*	*



00000-137 22 JUN 2018 Copia fiel del Original



PERU

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Gobierno Regional DE TUMBES



DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

00000137

22 JUN 2018

Copia fiel del Original

	CUCHARETA BAJA	POZO TUBULAR	32	650	200	25	650	0.08	1H 4DIAS A LA SEMANA	14400	200
	CUCHARETA ALTA	POZO TUBULAR	48	470	95	50	440	0.06	30MIN 7DIAS A LA SEMANA	4400	5500
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN JACINTO	RICA PLAYA	RÍO TUMBES	47	570	164	65	570	0.2	10H 3DIAS A LA SEMANA	*	*
	CAPITANA	RÍO TUMBES	45	465	98	86	465	3.8	*	*	*
	ODOR-CARRETAS	RÍO TUMBES	75	3286	811	160	2820	*	7H 3DIAS A LA SEMANA	60740	1000
	HIGUERON	RÍO TUMBES	45	766	130	110	876	2	24H 7DIAS A LA SEMANA	17400	500
	VAQUERIA	RÍO TUMBES	45	1050	252	270	740	3.2	4H 7DIAS A LA SEMANA	*	*
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAMPAS DE HOSPITAL	HIGUERON SECO	POZO TUBULAR	5	63	18	*	50	*	2H 3DIAS A LA SEMANA	*	*
	BIGOTES	POZO TUBULAR	5	120	22	17	120	0.011	30MIN 7DIAS A LA SEMANA	*	*
	CHACRITAS	POZO TUBULAR	5	94	18	*	94	0.25	1H 2DIAS A LA SEMANA	*	*
	PEÑA BLANCA	RÍO TUMBES	32	120	*	23	120	0	NO TIENE SISTEMA SE ABASTECE DE CISTERNA	*	*
	MANANTIALES DE HUARAPAL	POZO TUBULAR	191.72	1440	331	200	1312	13.159	19H 2DIAS A LA SEMANA	*	*
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CANOAS DE PUNTA SAL	FERNANDEZ	POZO TUBULAR	16	117	33	33	117	0	COLAPSO EL SISTEMA	*	*
	PLATERITOS	CAMION CISTERNA	*	240	48	*	*	*	NO TIENE SISTEMA	*	*
	PAJARITOS	POZO TUBULAR	20	137	44	44	137	0	SAP INOPERATIVO	*	*
	CIENEGO NORTE	MANANTIAL DE LADERA	10.21	40	10	10	40	1	*	*	*
	CIENEGO SUR	MANANTIAL DE LADERA	13.23	77	24	25	71	1	8H 4DIAS A LA SEMANA	1335	200
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CASITAS	CHICAMA	MANANTIAL DE LADERA	13.86	13	9	9	13	*	24H TODO EL AÑO	*	*
	EL CARDO	NO TIENE SISTEMA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TOTAL			833.395	14343	3337	2277	12645	27.682		166125	8200

Fuente: Equipo Técnico Dirección Regional de Vivienda Construcción y Saneamiento Tumbes. (*) No existe Información Disponible.



Anexo 12:
Tabla N° 13

Perú: Proyectos de Saneamiento por Regiones (2006 -2010)

Región	Proyecto	Monto ejecutado y/o Transferido (Millones de soles)	Beneficiarios
AMAZONAS	81	89	126,354
ANCASH	67	346	196,884
APURIMAC	37	54	77,415
AREQUIPA	63	63	120,691
AYACUCHO	152	67	121,888
CAJAMARCA	50	72	95,093
CALLAO	27	128	159,152
CUSCO	60	49	77,297
HUANCAVELICA	109	50	79,580
HUANUCO	140	113	156,011
ICA	151	204	230,310
JUNIN	172	259	371,275
LA LIBERTAD	85	305	419,634
LAMBAYEQUE	98	371	485,218
LIMA	327	1,980	1,295,273
LORETO	58	242	459,596
MADRE DE DIOS	10	33	44,098
MOQUEGUA	8	58	28,996
PASCO	64	40	64,371
PIURA	176	498	744,380
PUNO	114	86	131,459
SAN MARTIN	66	97	130,326
TACNA	18	43	52,561
TUMBES	65	47	134,290
UCAYALI	26	127	166,856
TOTAL GENERAL	2,224	5,421	5,969,008

Fuente: Sistema de Seguimiento de proyectos SSP (MVCS - OGEI)

Anexo 13:
Tabla N° 16: Inversión de saneamiento en la Región Periodo 2011-2017

Ámbito / Ejecución	SANEAMIENTO URBANO				SANEAMIENTO RURAL				TOTAL GENERAL			
	N° Proy	S/.	S/.	Saldo por Ejecutar	N° Proy	S/.	S/.	Saldo por Ejecutar	Total N° Proy PIM	Total S/. Proy PIM	Total S/.	Total por Ejecutar
Tipología	PIM	PIM	Devengado		PIM	PIM	Devengado					
Sistema												
Gobierno Central	4	52,077,000	17,939,669	34,137,331	1	45,002	2,125	42,877	5	52,122,002	17,941,794	34,180,208
Incremento de la Efectividad	0	0	0	0	1	45,002	2,125	42,877	1	45,002	2,125	42,877
Agua Potable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saneamiento (SNT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua y SNT	0	0	0	0	1	45,002	2,125	42,877	1	45,002	2,125	42,877
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mejoramiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Potable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saneamiento (SNT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ambos	4	52,077,000	17,939,669	34,137,331	0	0	0	0	4	52,077,000	17,939,669	34,137,331
Agua Potable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saneamiento (SNT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua y SNT	3	50,086,070	17,527,046	32,559,024	0	0	0	0	3	50,086,070	17,527,046	32,559,024
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	1	1,990,930	412,623	1,578,307	0	0	0	0	1	1,990,930	412,623	1,578,307
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





Gobierno Regional	3	983,718	953,290	30,428	1	14,765	14,252	513	5	998,483	967,542	30,941
Incremento de la Gubernatura	0	0	0	0	1	14,765	14,252,15	513	1	14,765	14,252	513
Agua Potable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saneamiento (SNT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua y SNT	0	0	0	0	1	14,765	14,252	513	1	14,765	14,252	513
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mejoramiento	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Agua Potable	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Saneamiento (SNT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ambos	3	983,718	953,290	30,428	0	0	0	0	3	983,718	953,290	30,428
Agua Potable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saneamiento (SNT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua y SNT	3	983,718	953,290	30,428	0	0	0	0	2	983,718	953,290	30,428
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gobierno Local	126	237,815,754	126,373,122	111,442,632	50	74064266	42252350.21	31,811,916	176	311,880,020	168,625,472	143,254,548
Incremento de la Gubernatura	50	47,169,155	32,037,709	15,131,446	16	22039552	12186358.95	9,853,193	66	69,208,707	44,224,068	24,984,639
Agua Potable	8	5,010,402	2,063,395	2,947,007	3	3,110,932	2,610,174	500,758	11	8,121,334	4,673,569	3,447,765
Saneamiento (SNT)	9	6,167,550	3,934,813	2,232,737	4	3,845,603	2,924,821	920,782	13	10,013,153	6,859,634	3,153,519
Agua y SNT	29	35,529,355	25,782,961	9,746,394	8	15,083,017	6,651,364	8,431,653	37	50,612,372	32,434,326	18,178,046





PTAR	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PTAR Y SNT	3	461,848	256,540	205,308	1	0	0	0	4	461,848	256,540	205,308
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mantenimiento	59	143,047,142	74,680,678	68,360,513	27	36665677	18859551.25	17,805,526	86	179,712,269	98,340,230	86,166,039
Agua Potable	6	390,955	282,005	108,950	8	6,000,520	3,170,369	2,830,151	14	6,391,475	3,452,374	2,939,101
Saneamiento (SNT)	26	57,159,311	20,680,011	36,479,300	13	17,596,587	6,757,997	10,838,590	39	74,755,898	27,438,008	47,317,890
Agua y SNT	26	85,076,808	53,410,802	31,666,006	4	12,660,659	8,525,115	4,135,544	30	97,737,467	61,935,918	35,801,549
PTAR	1	420,118	313,860	106,258	1	407,311	406,070	1,241	2	827,429	719,930	107,499
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Alfambas	17	47,599,407	19,848,734	27,950,673	7	1,535,9637	11,206,440.01	4,158,197	24	62,959,044	30,835,174	32,103,870
Agua Potable	1	0	0	0	2	9,753,046	7,103,854	2,649,192	3	9,753,046	7,103,854	2,649,192
Saneamiento (SNT)	4	15,575,124	5,040,758	10,534,366	3	5,372,809	4,030,944	1,341,865	7	20,947,933	9,071,702	11,876,231
Agua y SNT	12	32,024,283	14,607,977	17,416,806	2	233,782	71,642	162,140	14	32,258,065	14,679,619	17,578,446
PTAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA, PTAR Y SNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPSS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total General	133	290,876,472	145,266,082	145,610,390	52	74,124,033	42,268,727	31,855,306	186	365,000,505	187,534,809	177,465,696

Fuente: Sistema de Seguimiento de proyectos SSP (MVCS - OGEI)



Copia fiel del Original

PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

Anexo 14:

Tabla N° 20: Proyectos de inversión por nivel de gobierno priorizados según criterios

Código único de Inversiones	Código SNIP	NIVEL DE GOBIERNO/ ENTIDAD	TIPOLOGÍA	SISTEMA	COSTO DE INVERSIÓN
GOBIERNO CENTRAL					219,950,166.33
MVCS					219,950,166.33
2163527	226232	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION E IMPULSION PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL AA.HH. CAMPO AMOR DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	1,531,867.09
2423020	2423020	REPARACIÓN DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUA Y RESERVORIOS; RENOVACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PEÑA BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	671,173.80
2421851	2421851	RENOVACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, RESERVORIOS Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CAPITAN HOYLE, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	551,362.39
2333163	372453	AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR URBANO CASA COMUNAL-PROLONGACION CUATRO CALLES DE LA LOCALIDAD DE UÑA DE GATO, DISTRITO DE PAPAVAL - ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	224,396.50
2420876	2420876	RENOVACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN; REPARACIÓN DE RESERVORIOS; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BECERRA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	212,423.72
2423018	2423018	REPARACIÓN DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA DE AGUA Y RESERVORIOS; RENOVACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAJARITOS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	180,985.70
2422925	2422925	REPARACIÓN DE CAPTACIÓN SUPERFICIAL DE AGUA, FILTRO RÁPIDO Y RESERVORIOS; RENOVACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA CAPITANA, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	154,263.80
2422923	2422923	REPARACIÓN DE CAPTACIÓN SUPERFICIAL DE AGUA, FILTRO RÁPIDO Y RESERVORIOS; RENOVACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD HIGUERON, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	112,360.31



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

2423029	2423029	REPARACIÓN DE RESERVIORIOS; RENOVACIÓN DE RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CIENEGO NORTE, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	109,469.90
2022807	9451	PROGRAMA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	96,714,986.00
2225842	176171	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE CORRALES Y ANEXOS - CORRALES - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	19,619,545.00
2073619	83143	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CAMPO AMOR, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	10,101,817.00
2226075	235296	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED PRINCIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR NOR ESTE Y NOR OESTE DEL AA HH LOS CLAVALES PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	8,070,903.95
2202303	274036	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES DE MATAPALO Y QUEBRADA SECA DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	6,970,367.81
2147035	175324	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE SAN JUAN DE LA VIRGEN Y GARBANZAL, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN - TUMBES - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	6,674,527.69
2235515	294529	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO PENA BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	3,780,939.00
2047093	54048	AMPLIACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LA CRUZ Y ANEXOS DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	1,456,956.03
2300048	319691	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL SECTOR VIA CANAL DEL BARRIO SAN JOSE, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	14,293,613.48
2291804	333237	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES: EL BOSQUE, MAFALDA LAMA, ANDRES ARAUJO, ALIPIO ROSALES, ANDRES AVELINO CACERES Y ZONAS ALEDAÑAS A LA QUEBRADA PEDREGAL DEL CENTRO POBLADO DE NUEVO TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	8,971,196.07
2300185	331197	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO FRANCISCO IBÁÑEZ DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	2,257,468.35
2409256	2409256	REPARACIÓN DE BUZONES; EN EL(LA) CALLE SANTA ROSA BARRIO LAS MERCEDES DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	146,466.91





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

2255275	209234	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LAS LOCALIDADES DE PECHICHAL, SAN JACINTO, PLATEROS, SANTA ROSA Y LA PENA, DISTRITO DE SAN JACINTO - TUMBES - TUMBES	AMBOS	SNT Y PTAR	29,331,693.00
	206416	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES OIDOR, CASA BLANQUEADA Y CARRETAS, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES.	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT Y PTAR	7,811,382.83
GOBIERNO REGIONAL					31,964,614.20
GOBIERNO REGIONAL TUMBES					31,964,614.20
2378216	2378216	REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LA CURVA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	1,502,061.84
2064770	70572	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS DISTRITOS DE CORRALES, SAN JACINTO, PAMPAS DE HOSPITAL Y SAN JUAN DE LA VIRGEN DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	AGUA POTABLE	18,495,137.25
2406287	2406287	CREACION DE POZO TUBULAR DE CONTINGENCIA PARA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LOS CLAVES TUMBES - DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	1,640,878.18
2111709	143632	INSTALACION DE RED DE AGUA, DESAGÜE - CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ESTABILIZACION DE SUELOS EN EL JR. Y PASAJE PIURA DEL BARRIO SANTA ROSA DE CORRALES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	298,475.30
303168	29120	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE VILLA CANCAS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	10,028,061.63
GOBIERNO LOCAL					403,423,745.15
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL					37,281,916.02
307307		AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE CARPITAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AMBOS	AGUA POTABLE	202,936.46
2341289	380029	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL BARRIO SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	1,139,864.19
2333127	372417	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR NUEVO CANCAS SUR, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	253,472.00
2305737	344478	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA AGUA POTABLE EN EL TRAMO DEL BARRIO CHAMBA URIARTE Y EL SECTOR LOS OLIVOS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	693,847.00
2188392	281107	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DE CANOAS DE PUNTA SAL, DISTRITO DE	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	9,991,796.37





		CANOA DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES			
2386205		AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, EN PUNTA SAL PUEBLO Y SECTOR LOS DELFINES, DEL DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	25,000,000.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AGUAS VERDES					8,118,358.36
2302778	341878	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE POCITOS, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	500,818.08
2320026	356915	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH 02 DE DICIEMBRE DEL, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	1,461,284.00
2104120	100687	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA LOCALIDAD DE CUCHARETA ALTA Y BAJA, NUEVA ESPERANZA Y EL ZORRO, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	4,123,684.28
2101695	102219	INSTALACION DE RED MATRIZ DE AGUA, ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS ASENTAMIENTO HUMANO VILLA PRIMAVERA, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	2,032,572.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASITAS					4,075,229.86
2238604	268980	MEJORAMIENTO, INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO DE CAÑAVERAL DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AMBOS	SNT	4,075,229.86
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORRALES					5,798,729.34
2050267	53799	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CC.PP SAN ISIDRO, DISTRITO CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	642,594.00
2050268	52794	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO MALVAL Y ANEXOS DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	1,156,418.00
2142423	162124	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	242,154.97
2110504	145461	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL CENTRO POBLADO DE LA JOTA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	108,532.35
2202532	302473	INSTALACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y DESAGUE EN LA CALLE HILARIO CARRASCO DE LA LOCALIDAD DE REALENGAL, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	537,194.59
2200936	305273	INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN LAS CALLES VENEZUELA Y BRASIL TRAMO 1,2 Y 3 DEL, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	141,470.81
2243005	287845	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE MOQUEGUA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	352,040.78



00000137

22 JUN 2018

Copia fiel del Original



Gobierno Regional DE TUMBES

DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

2194457	280642	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE EN PARTE ALTA DEL SECTOR SAN MARTIN ALTO, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	383,708.16
2127867	153248	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR EL TRIUNFO, CERCADO DE CORRALES, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	134,775.29
2378082	2378082	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE BUENOS AIRES NORTE DISTRITO CORRALES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	279,999.85
2382633	2382633	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE CAJAMARCA DISTRITO DE CORRALES - DEPARTAMENTO DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	665,170.01
2203963	206994	AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR CABEZA DE VACA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	187,446.75
2149229	193717	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE EN EL AA.HH VIRGEN DE LAS MERCEDES, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	AMBOS	SNT	298,551.89
2202198	307524	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE AREQUIPA DEL, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	575,850.89
2200828	304980	AMPLIACION DEL SISTEMA DE DESAGUE EN LA CALLE MIGUEL GRAU DEL CC.PP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	92,821.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA CRUZ					750,000.00
2386163		CREACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA POTABLE Y ELIMINACION DE EXCRETAS DEL CASERIO EL CHARAN DISTRITO DE LA CRUZ - PROVINCIA TUMBES-DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMPLIACION DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	750,000.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATAPALO					9,702,567.18
2284940	327197	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LETRINAS, EN EL CENTRO POBLADO LEANDRO CAMPOS, DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	2,527,524.00
2344488	383026	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO DE ISLA NOBLECILLA, DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	868,409.16
2181646	265145	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CENTROS POBLADOS DE TUTUMO, NUEVO PROGRESO, LEANDRO CAMPOS Y TOTORA DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	6,306,634.02
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS DE HOSPITAL					21,234,982.85
2303254	342286	CREACION DE UNA PLANTA DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	5,772,634.00





2197203	280758	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CASERIO DE CRUZ BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	2,161,200.74
2220008	241828	INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO JOSE CARLOS MARIATEGUI, MIRAFLORES Y EL CC.PP CABUYAL, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	11,691,246.11
2307863	346460	INSTALACION DEL SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CRUZ BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	PTAR	1,609,902.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAPAYAL					27,940,079.33
2386872	2386872	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE LA PALMA - DISTRITO DE PAPAYAL - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	AGUA POTABLE	1,413,608.94
2267335	318322	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE JOSE ABELARDO QUIÑONES DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	2,324,048.00
2241574	282095	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES DE PAPAYAL, EL PORVENIR, LOS OLIVOS, PUEBLO NUEVO Y QDA. GRANDE DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	19,993,082.00
2288528	330155	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE EN LOS CASERIOS LA COJA Y LECHUGAL DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	3,763,053.39
2291190	332656	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES SAN MARTIN Y LAS VIRUTAS DE LA VILLA UÑA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	446,287.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JACINTO					7,111,149.89
	268247	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO PARA EL Caserío DE FRANCOS DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES.	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	2,409,544.89
	222355	INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA LOCALIDAD DEL TABLAZO RICA PLAYA, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES.	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT Y PTAR	4,701,605.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LA VIRGEN					1,585,300.00
2241967	283632	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN CC.PP MIRAFLORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,585,300.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTRALMIRANTE VILLAR					78,887,587.01
2188904	282231	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DEL A.A.H.H EL RUBIO, DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	284,801.98





2247692	305595	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS BARRIOS 3 DE MAYO Y LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	1,026,777.15
2185570	274697	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO BARRIO LOS PINOS DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	4,541,758.30
2060052	61764	AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES SECUNDARIAS DE AGUA Y DESAGUE DE LOS CC.PP. DEL EJE SUR DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	3,592,344.00
2151275	189939	CREACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE BONANZA, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	968,324.00
2192301	275227	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA TUCILLA, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	820,000.00
2164282	228922	INSTALACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL PASAJE FRANCISCO PIZARRO DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	481,029.00
2188073	275089	AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARTE ALTA DEL BARRIO SAN PEDRO DEL PUEBLO DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	288,921.60
2415178		MEJORAMIENTO Y CAMBIO DE REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO SECHURITA DEL SECTOR ZORRITOS- DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR- DEPARTAMENTO DE TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	12,000,000.00
2415120		CREACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO Y CREACION DE SISTEMAS DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO SUAREZ- DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	6,000,000.00
2244016	291645	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	PTAR	7,253,704.38
2403372	2403372	REPARACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DEL PUEBLO GRAU, MAL PASO Y NUEVA ESPERANZA DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	467,500.25
2319126	302146	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LAS AVENIDAS PANAMERICANA Y GRAU DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,062,115.07
2165574	233638	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO LOS PINOS SUR SECTOR TECNOLÓGICO EN EL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AMBOS	SNT	858,262.00





PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



Gobierno Regional
DE TUMBES



DIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

Copia fiel del Original

2196622	282147	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE BOCAPAN DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	5,237,680.79
2249677	311439	MEJORAMIENTO DE LA CAMARA DE REBOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA URBANIZACION JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION, DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	785,000.00
2191231	288693	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL BARRIO VILLAMAR, DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,011,950.00
2303300	306581	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO DE BONANZA DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	12,460,926.00
2322879	359790	MEJORAMIENTO SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR NUEVO PARAISO DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	12,460,926.00
2324302	361141	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE PEDREGAL DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	900,568.42
2397078	2397078	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO Y CREACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CENTRO POBLADO DE BARRANCOS (CORRAL DE OVEJAS) - DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - REGIÓN TUMBES	AMBOS	SNT	1,481,176.47
2201434	301448	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR NUEVO PARAISO DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	728,100.00
2249646	311336	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL JR LEONCIO PRADO, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	275,721.60
2415122		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CERRO EL MUCO - DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR - DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	SNT	2,500,000.00
2415128		AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA CALLE AMAZONAS DEL BARRIO LAS DELICIAS - DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR - DEPARTAMENTO DE TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	400,000.00
2415145		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN QUEBRADA LOS POZOS - DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR - DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	SNT	1,000,000.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES					173,694,766.59
2350531	2350531	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR NOROESTE DE PAMPA GRANDE, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES DISTRITO DE TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	5,598,751.38





		- PROVINCIA DE TUMBES - REGIÓN TUMBES			
2402458	2402458	AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH LA LADRILLERA PARTE ALTA DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - REGIÓN TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	591,141.37
2154549	188582	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO ZONA DE EXPANSION URBANA DEL SECTOR NUEVO TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	36,836,044.00
2338813	377690	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE CHACRITAS, HIGUERON Y VIGOTES EN EL DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,552,153.00
2335294	374389	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR EL PROGRESO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,409,325.00
2398777	2398777	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BÁSICO URBANO DE LA CALLE JOSÉ DE LA RIVA AGÜERO SECTOR PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - REGIÓN TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	70,864.00
2304612	343481	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO MARISCAL CASTILLA DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	7,879,753.10
2331232	370583	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE PUEBLO NUEVO, BECERRA, ANGOSTURA, RODEO Y EL PRADO, EN EL DISTRITO DE, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	7,234,352.00
2338724	377602	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN EL CENTRO POBLADO EL LIMON, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	SNT	3,960,507.00
2174709	151279	INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR PUEBLO NUEVO DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	1,043,526.00
2247195	304006	INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL SECTOR LA ALBORADA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	4,229,485.30
2375653	385865	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BÁSICO URBANO, DE LAS CALLES PROLONGACION TARATA Y AV. TUMPIS, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	579,249.56
2242475	285710	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	SNT	2,625,603.00
2308224	346764	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE BOLIVAR TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	7,780,443.00
2161034	229724	INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL CASERIO TACURAL, DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	2,267,588.90





2300581	337471	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO LOS FICUS - DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	3,325,799.00
2408574	2408574	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CALLE JAEN DEL BARRIO BELLAVISTA - DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	110,068.70
2300582	2300582	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL AA.HH. ZOILO HUERTAS, DEL C.P. DE LA VILLA PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES PUERTO PIZARRO - DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,912,327.99
2413387	2413387	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO URBANO EN EL AA.HH LOS LAGOS - DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	426,863.29
2350556		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL SECTOR SAN JOSE, DISTRITO LA CRUZ. PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,296,021.00
2350548		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO EN LAS AVENIDAS TUPAC AMARU Y UNIVERSITARIA - DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	4,268,700.00
2405728	309991	AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT Y PTAR	78,696,200.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZARUMILLA					27,243,078.72
2245732	298581	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL SECTOR SANTA ROSA MIRAFLORES II DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	718,272.12
2287102	328964	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LAS CALLES MARISCAL SUCRE, PASAJE MARISCAL SUCRE, CALLE TARAPACA, PASAJE SIN NOMBRE DEL AA HH AMPLIACION LAS MALVINAS, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	269,528.00
2272329	319878	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR BUENOS AIRES DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	370,902.46
2273345	320395	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES LIBERTADORES, LA REPUBLICA, LOS ANDES, JUAN PABLO II, LOS ANGELES, BENEDICTO XVI, LEONIDAS AVENDAÑO DEL SECTOR LA ROCANA AA HH CAMPO AMOR, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SANEAMIENTO	689,615.59
2278804	323357	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA HH VIRGEN DEL CISNE DEL DISTRITO DE ZARUMILLA,, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	1,528,812.00





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoGobierno Regional
DE TUMBESDIRECCION
REGIONAL DE
VIVIENDA, CONSTRUCCION
Y SANEAMIENTO - TUMBES

2295016	337189	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES CARACAS, AVENIDA PORTUGAL, REPUBLICA DE CHILE Y MEXICO DEL AA.HH LA CURVA, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	77,977.00
2310887	348299	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES ZAVALA SUR, HUASCAR SUR, RAMON CASTILLA, 9 DE OCTUBRE, TUPAC AMARU, CALLE 1, LIZANDRO MONTERO, LOS GERANIOS, TRAMO MIRAFLORES Y MAXIMILIANO MORAN DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,615,560.00
2314524	352095	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE LETICIA TRAMO AV. 28 DE JULIO, CALLE GRAU, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	383,555.64
2315078	352638	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR OESTE DEL AA.HH. CAMPO AMOR, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,640,726.00
2315356	352796	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES 9 DE OCTUBRE, CIRCUNVALACION , TUPAC AMARU Y OTROS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	587,095.00
2315779	353059	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES DEL SECTOR ESTE DE LA CALLE MIRAFLORES, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	2,118,091.00
2316125	353402	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE MARISCAL RAMON CASTILLA TRAMO CALLE MIRAFLORES Y SAN MARTIN, CERCADO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	500,775.00
2323675	360541	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH LOS CIBELES DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	1,429,662.00
2306781	345499	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES MIGUEL GRAU, LIBERTAD, BOLOGNESI, PANAMERICANA NORTE DEL CERCADO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,151,042.00
2317867	354993	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE MIRAFLORES Y CALLES ALEDAÑAS, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,441,684.00
2159751	212457	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CALLE 28 DE JULIO TRAMO ENTRE LA CALLE ARICA Y TARAPACA DEL CERCADO DE ZARUMILLA DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,126,170.52
2162801	224934	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL AA.HH EDMUNDO ROMERO DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA -	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	3,752,499.75





		TUMBES			
2163602	231689	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CALLE INDEPENDENCIA DEL CERCADO DE ZARUMILLA DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	739,250.00
2290624	332148	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES ZAVALA, AYACUCHO Y TARAPACA DEL AA HH CAMPO UNION, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	568,067.21
2162755	231371	INSTALACION DE REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR SUB ESTACION ELECTRICA DEL AA.HH POZO ELEVADO DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	303,426.42
2277829	322780	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR 14 DE FEBRERO DEL AA HH CAMPO AMOR DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	235,550.18
2065120	52016	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SECTOR EL BENDITO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	341,394.00
2273475	320468	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE PROLONGACION TUMBES, JIRON AVIACION Y AA HH CORAZON VALIENTE DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	2,290,436.18
2290526	332052	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO DE LA CALLE TUMBES ENTRE JIRON AMAZONAS Y CALLE ABAD PUELL Y CALLES LOS GERANIOS, UCAYALI, PASAJE ZARUMILLA Y CALLE S.N DEL AA HH POZO ELEVADO DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,073,518.00
2307550	346189	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL AA HH ALAN GARCIA-QUEBRADA GRANDE, DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	474,384.53
2307103	345795	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO UÑA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	638,262.52
2185928	275918	CREACION DE INTERCEPTOR Y CAMARA DE REUNION DE AGUAS RESIDUALES EN EL AA.HH. CAMPO AMOR DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	877,390.60
2124987	149131	INSTALACION DE RED DE DESAGUE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA HH ALAN GARCIA DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	299,431.00
TOTAL GENERAL					655,338,525.68

Fuente: MEF, Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI, ETT, Elaboración propia.





Anexo 15:
Tabla N° 21
Esquema de Financiamiento ATUSA/Inversión en Saneamiento
(Millones de Soles)

FUENTE	MONTO	%
PRESTAMO KFW	21,087,873	18%
RECURSOS PROPIOS	5,399,876	5%
DONACIONES	91,106,855	77%
DONACIONES KFW	25,532,892	22%
DONACIONES DEL GOBIERNO 1/	65,573,963	56%
TOTAL	117,594,604	100%

1/ Incluye donaciones del Programa Agua Para Todos, Gobierno Regional, Municipalidades y la Contrapartida nacional para los proyectos de KFW con el fondo Perú Canadá.

Fuente: ATUSA - Plan Maestro Optimizado 2010-2039

Anexo 16:
Tabla N° 23
Inversiones Priorizadas para el cierre de brechas.





PERÚ

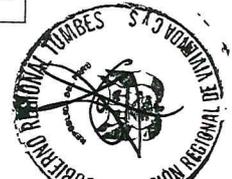
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Gobierno Regional DE TUMBES

DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

Código único de Inversiones	Código SNIP	NIVEL DE GOBIERNO/ ENTIDAD	TIPOLOGÍA	SISTEMA	COSTO ACTUALIZADO	SALDO TOTAL POR EJECUTAR AL 2018	PROGRAMACIÓN DEL MONTO DE INVERSIÓN (S/)				
							PM 2018 (S/)	2019 (S/)	2020 (S/)	2021 (S/)	
GOBIERNO GENERAL							27,434,770.00	59,661,075.38	54,311,979.05	44,656,779.83	186,011,170.26
MYCS							27,434,770.00	59,661,075.38	54,311,979.05	44,656,779.83	186,011,170.26
2163527	226232	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION E IMPULSION PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL AA.HH. CAMPO AMOR DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	1,531,867.09	130,673.89	130,673.89	0.00	0.00	130,673.89	
2423020	2423020	REPARACION DE CAPTACION SUBTERRANEA DE AGUA Y RESERVORIOS; RENOVACION DE LINEA DE IMPULSION Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PEÑA BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	671,173.80	0.00	268,469.52	402,704.28	0.00	671,173.80	
2421851	2421851	RENOVACION DE LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIOS Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CAPITAN HOYLE, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	551,362.39	0.00	220,544.96	330,817.43	0.00	551,362.39	
2333163	372453	AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR URBANO CASA COMUNAL-PROLONGACION CUATRO CALLES DE LA LOCALIDAD DE UNA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL - ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	224,396.50	201,000.00	13,396.50	0.00	0.00	214,396.50	
2420876	2420876	RENOVACION DE LINEA DE ADUCCION; REPARACION DE RESERVORIOS; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD BECERRA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	212,423.72	0.00	212,423.72	0.00	0.00	212,423.72	
2423018	2423018	REPARACION DE CAPTACION SUBTERRANEA DE AGUA Y RESERVORIOS; RENOVACION DE LINEA DE IMPULSION Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PAJARITOS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	180,985.70	0.00	180,985.70	0.00	0.00	180,985.70	
2422925	2422925	REPARACION DE CAPTACION SUPERFICIAL DE AGUA, FILTRO RAPIDO Y RESERVORIOS; RENOVACION DE LINEA DE IMPULSION Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA CAPITANA, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	154,263.80	0.00	154,263.80	0.00	0.00	154,263.80	
2422923	2422923	REPARACION DE CAPTACION SUPERFICIAL DE AGUA, FILTRO RAPIDO Y RESERVORIOS; RENOVACION DE LINEA DE IMPULSION Y RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD HIGUERON, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA TUMBES, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	112,360.31	0.00	112,360.31	0.00	0.00	112,360.31	
2423029	2423029	REPARACION DE RESERVORIOS; RENOVACION DE RED PRINCIPAL; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD CIENEGO NORTE, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	109,469.90	0.00	109,469.90	0.00	0.00	109,469.90	
2022807	9451	PROGRAMA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	96,714,986.00	84,030,783.66	26,759,419.28	26,759,419.28	22,936,645.10	84,030,783.66	
2225842	176171	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE CORRALES Y	AMBOS	AGUA Y SNT	19,619,545.00	19,033,141.10	6,661,599.39	6,661,599.39	5,709,942.33	19,033,141.10	



Copia del Original
0000137
22 JUN 2018

Copia del Original

2073619	83143	ANEXOS - CORRALES - TUMBES	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CAMPO AMOR, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	10,101,817.00	228,390.64	37,240.00	228,390.64	0.00	0.00	265,630.64
2226075	235296	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED PRINCIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR NOR ESTE Y NOR OESTE DEL AA HH LOS CLAVES PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED PRINCIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR NOR ESTE Y NOR OESTE DEL AA HH LOS CLAVES PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AGUA Y SNT	8,070,903.95	7,765,163.95	4,816,881.00	1,424,479.00	914,282.37	609,521.58	7,765,163.95
2202303	274036	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES DE MATAPALO Y QUEBRADA SECA DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES DE MATAPALO Y QUEBRADA SECA DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	6,970,367.81	6,895,757.07	4,336,748.00	1,535,405.44	1,023,603.63	0.00	6,895,757.07
2147035	175324	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE SAN JUAN DE LA VIRGEN Y GARBANZAL, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE SAN JUAN DE LA VIRGEN Y GARBANZAL, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN - TUMBES - TUMBES	AGUA Y SNT	6,674,527.69	168,181.11	0.00	168,181.11	0.00	0.00	168,181.11
2235515	294529	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO PENA BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL - TUMBES - TUMBES	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CENTRO POBLADO PENA BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL - TUMBES - TUMBES	AGUA Y SNT	3,780,939.00	3,768,509.00	0.00	1,507,403.60	1,507,403.60	753,701.80	3,768,509.00
2047093	54048	AMPLIACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LA CRUZ Y ANEXOS DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMPLIACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LA CRUZ Y ANEXOS DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AGUA Y SNT	1,456,956.03	194,083.94	0.00	194,083.94	0.00	0.00	194,083.94
2300048	319691	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL SECTOR VIA CANAL DEL BARRIO SAN JOSE, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL SECTOR VIA CANAL DEL BARRIO SAN JOSE, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	14,293,613.48	14,264,019.08	6,060,915.00	2,775,734.00	2,713,685.04	2,713,685.04	14,264,019.08
2291804	333237	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES: EL BOSQUE, MAPALDA LAMA, ANDRES ARAUJO, ALIPIO ROSALES, ANDRES AVELINO CACHERES Y ZONAS ALEDAÑAS A LA QUEBRADA PEDREGAL DEL CENTRO POBLADO DE NUEVO TUMBES PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES: EL BOSQUE, MAPALDA LAMA, ANDRES ARAUJO, ALIPIO ROSALES, ANDRES AVELINO CACHERES Y ZONAS ALEDAÑAS A LA QUEBRADA PEDREGAL DEL CENTRO POBLADO DE NUEVO TUMBES PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	8,971,196.07	8,928,804.17	3,701,011.00	2,174,555.00	1,831,942.90	1,221,295.27	8,928,804.17
2300185	331197	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO FRANCISCO IBAÑEZ DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO FRANCISCO IBAÑEZ DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	2,257,468.35	2,221,640.35	662,241.00	1,545,228.00	14,171.35	0.00	2,221,640.35
2409256	2409256	REPARACION DE BUZONES; EN EL(LA) CALLE SANTA ROSA BARRIO LAS MERCEDES DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES DEPARTAMENTO TUMBES	REPARACION DE BUZONES; EN EL(LA) CALLE SANTA ROSA BARRIO LAS MERCEDES DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES DEPARTAMENTO TUMBES	SNT	146,466.91	146,466.91	0.00	146,466.91	0.00	0.00	146,466.91
2255275	209234	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LAS LOCALIDADES DE PECHICAL, SAN JACINTO, PLATEROS, SANTA ROSA Y LA PENA, DISTRITO DE SAN JACINTO - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LAS LOCALIDADES DE PECHICAL, SAN JACINTO, PLATEROS, SANTA ROSA Y LA PENA, DISTRITO DE SAN JACINTO - TUMBES - TUMBES	SNT Y PTAR	29,331,693.00	28,425,504.44	0.00	11,370,201.78	11,370,201.78	5,685,100.89	28,425,504.44
206416	206416	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES OIDOR, CASA BLANQUEADA Y CARRETTAS, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES.	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES OIDOR, CASA BLANQUEADA Y CARRETTAS, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES.	SNT Y PTAR	7,811,382.83	7,566,374.83	0.00	1,757,339.00	782,148.00	5,026,887.83	7,566,374.83
GOBIERNO REGIONAL						31,964,614.20	23,082,877.06	0.00	8,552,130.61	7,132,691.56	23,082,877.06
GOBIERNO REGIONAL TUMBES						31,964,614.20	23,082,877.06	0.00	8,552,130.61	7,132,691.56	23,082,877.06
2378216	2378216	REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LA CURVA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES	REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LA CURVA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES	AGUA POTABLE	1,502,061.84	1,003,660.72	0.00	501,830.36	501,830.36	0.00	1,003,660.72
2064770	70572	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS DISTRITOS DE CORRALES, SAN JACINTO, PAMPAS DE HOSPITAL Y SAN JUAN DE LA VIRGEN DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS DISTRITOS DE CORRALES, SAN JACINTO, PAMPAS DE HOSPITAL Y SAN JUAN DE LA VIRGEN DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	AGUA POTABLE	18,495,137.25	18,495,137.25	0.00	5,548,541.18	5,548,541.18	7,398,054.90	18,495,137.25
2406287	2406287	CREACION DE POZO TUBULAR DE CONTINGENCIA PARA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LOS CLAVES TUMBES -	CREACION DE POZO TUBULAR DE CONTINGENCIA PARA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LOS CLAVES TUMBES -	AGUA POTABLE	1,640,878.18	1,640,878.18	0.00	1,640,878.18	0.00	0.00	1,640,878.18

0000137 22 JUN 2018





DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES		INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	334,481,662.45	11,057,341.60	92,919,399.42	102,036,122.14	129,632,738.94	0.00	0.00	139,334.21	0.00	139,334.21	0.00	139,334.21
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL		INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	403,423,745.15	58,962.60	12,635,832.91	9,476,379.29	7,600,888.03	0.00	0.00	721,546.68	1,082,320.02	0.00	0.00	1,803,866.70
2111709	143632	INSTALACION DE RED DE AGUA, DESAGÜE - CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ESTABILIZACION DE SUELOS EN EL JR. Y PASAJE PIURA DEL BARRIO SANTA ROSA DE CORRALES - TUMBES	AGUA Y SNT	298,475.30	0.00	139,334.21	0.00	0.00	0.00	0.00	139,334.21	0.00	0.00	0.00	139,334.21
303168	29120	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE VILLA CANCAS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	AGUA Y SNT	10,028,061.63	0.00	1,803,866.70	1,082,320.02	0.00	0.00	721,546.68	1,082,320.02	0.00	0.00	0.00	1,803,866.70
GOBIERNO LOCAL															
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL															
307307		AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE CARPITAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA POTABLE	202,936.46	0.00	202,936.46	202,936.46	0.00	0.00	0.00	202,936.46	202,936.46	0.00	0.00	202,936.46
2341289	380029	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL BARRIO SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA POTABLE	1,139,864.19	58,962.60	58,962.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58,962.60
2333127	372417	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR NUEVO CANCAS SUR, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA POTABLE	253,472.00	0.00	158,190.01	0.00	0.00	0.00	158,190.01	0.00	0.00	0.00	0.00	158,190.01
2305737	344478	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA AGUA POTABLE EN EL TRAMO DEL BARRIO CHAMBA URIARTE Y EL SECTOR LOS OLIVOS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA POTABLE	693,847.00	0.00	682,347.00	204,704.10	0.00	0.00	477,642.90	204,704.10	0.00	0.00	0.00	682,347.00
2188392	281107	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DE CANOAS DE PUNTA SAL, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA Y SNT	9,991,796.37	0.00	3,669,626.76	0.00	0.00	0.00	0.00	2,568,738.73	0.00	0.00	1,100,888.03	3,669,626.76
2386205		AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN PUNTA SAL PUEBLO Y SECTOR LOS DELFINES, DEL DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA Y SNT	25,000,000.00	0.00	25,000,000.00	6,500,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00	6,500,000.00	0.00	0.00	6,500,000.00	25,000,000.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AGUAS VERDES															
2302778	341878	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE POCITOS, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	AGUA POTABLE	500,818.08	0.00	276,139.52	0.00	0.00	0.00	276,139.52	0.00	0.00	0.00	0.00	276,139.52
2320026	356915	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.L.H. 02 DE DICIEMBRE DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	1,461,284.00	0.00	1,461,284.00	461,284.00	0.00	0.00	500,000.00	461,284.00	0.00	0.00	500,000.00	1,461,284.00
2104120	100687	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA LOCALIDAD DE CUCHARETA ALTA Y BAJA, NUEVA ESPERANZA Y EL ZORRO, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	4,123,684.28	0.00	64,091.20	0.00	0.00	0.00	64,091.20	0.00	0.00	0.00	0.00	64,091.20
2101695	102219	INSTALACION DE RED MATRIZ DE AGUA, ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS ASENTAMIENTO HUMANO VILLA PRIMAVERA, DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	2,032,572.00	0.00	778,033.76	194,508.44	0.00	0.00	583,525.32	194,508.44	0.00	0.00	0.00	778,033.76
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASITAS															
2238604	268980	MEJORAMIENTO, INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO DE CAÑAVERAL, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	SNT	4,075,229.86	0.00	44,000.86	0.00	0.00	0.00	44,000.86	0.00	0.00	0.00	0.00	44,000.86
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORRALES															
2050267	53799	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL C.C.P.P SAN ISIDRO, DISTRITO CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AGUA POTABLE	642,594.00	0.00	106,897.50	106,897.50	0.00	0.00	0.00	106,897.50	106,897.50	0.00	0.00	106,897.50
2050268	52794	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO MALVAL Y ANEXOS DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AGUA POTABLE	1,156,418.00	0.00	163,542.52	163,542.52	0.00	0.00	163,542.52	163,542.52	0.00	0.00	0.00	163,542.52



00000137

22 JUN 2018

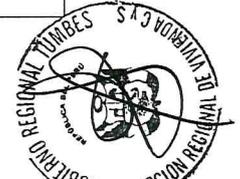
Copia fiel del Original



2142423	162124	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	AGUA POTABLE	242,154.97	80,885.69	0.00	80,885.69	0.00	0.00	0.00	80,885.69
2110504	145461	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL CENTRO POBLADO DE LA JOTA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	AGUA POTABLE	108,532.35	94,578.59	0.00	94,578.59	0.00	0.00	0.00	94,578.59
2202532	302473	INSTALACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y DESAGUE EN LA CALLE HILARIO CARRASCO DE LA LOCALIDAD DE REALENGAL, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	537,194.59	526,294.59	0.00	368,406.21	157,888.38	0.00	0.00	526,294.59
2200936	305273	INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN LAS CALLES VENEZUELA Y BRASIL TRAMO 1.2 Y 3 DEL DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	141,470.81	130,570.81	0.00	0.00	130,570.81	0.00	0.00	130,570.81
2243005	287845	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE MOQUEGUA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	352,040.78	320,401.48	31,639.00	0.00	202,133.74	0.00	86,628.74	320,401.48
2194457	280642	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE EN PARTE ALTA DEL SECTOR SAN MARTIN ALTO, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	383,708.16	357,808.16	15,000.00	0.00	239,965.71	0.00	102,842.45	357,808.16
2127867	153248	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR EL TRUNFO, CERCADO DE CORRALES, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	134,775.29	84,085.29	0.00	84,085.29	0.00	0.00	0.00	84,085.29
2378082	2378082	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE BUENOS AIRES NORTE DISTRITO CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	279,999.85	267,337.27	0.00	0.00	133,668.64	0.00	133,668.64	267,337.27
2382633	2382633	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE CAJAMARCA DISTRITO DE CORRALES - DEPARTAMENTO DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	665,170.01	654,170.01	0.00	0.00	327,085.01	0.00	327,085.01	654,170.01
2203963	206994	AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SECTOR CABEZA DE VACA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	187,446.75	158,940.01	0.00	95,364.01	63,576.00	0.00	0.00	158,940.01
2149229	193717	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE EN EL AA.HH VIRGEN DE LAS MERCEDES, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	AMBOS	298,551.89	27,109.09	0.00	27,109.09	0.00	0.00	0.00	27,109.09
2202198	307524	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE ARQUIPA DEL DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	575,850.89	70,166.41	67,861.00	2,305.41	0.00	0.00	0.00	70,166.41
2200828	304980	AMPLIACION DEL SISTEMA DE DESAGÜEN LA CALLE MIGUEL GRAU DEL CC.PP SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	92,821.00	33,695.75	0.00	33,695.75	0.00	0.00	0.00	33,695.75
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA CRUZ		CREACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA POTABLE Y ELIMINACION DE EXCRETAS DEL CASERIO EL CHARAN DISTRITO DE LA CRUZ - PROVINCIA TUMBES-DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMPLIACION DE LA COBERTURA	750,000.00	750,000.00	0.00	750,000.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00
2386163		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATAPALO	AGUA Y SNT	9,702,567.18	3,510,127.16	0.00	982,603.16	2,527,524.00	0.00	0.00	3,510,127.16
2284940	327197	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LETRINAS, EN EL CENTRO POBLADO LEANDRO CAMPOS, DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	2,527,524.00	2,527,524.00	0.00	0.00	2,527,524.00	0.00	0.00	2,527,524.00
2344488	383026	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO DE ISLA NOBLECILLA, DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	868,409.16	868,409.16	0.00	868,409.16	0.00	0.00	0.00	868,409.16
2181646	265145	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CENTROS POBLADOS DE TUTUMBO, NUEVO PROGRESO, LEANDRO CAMPOS Y TOTORA DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	6,306,634.02	114,194.00	0.00	114,194.00	0.00	0.00	0.00	114,194.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS DE HOSPITAL		CREACION DE UNA PLANTA DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	21,234,982.85	7,683,026.37	0.00	2,382,576.96	3,246,678.81	2,053,770.60	1,731,790.20	7,683,026.37
2303254	342286	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CASERIO DE CRUZ BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	5,772,634.00	5,772,634.00	0.00	1,731,790.20	2,309,053.60	1,731,790.20	0.00	5,772,634.00
2197203	280758	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERIO DE CRUZ BLANCA, DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	2,161,200.74	167,816.16	0.00	167,816.16	0.00	0.00	0.00	167,816.16

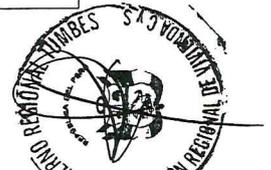
Copia fiel del Original

00000137 22 JUN 2018





2192301	275227	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO LA TUCILLA, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	AGUA Y SNT	820,000.00	92,719.41	0.00	92,719.41	0.00	0.00	92,719.41
2164282	289922	INSTALACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL PASAJE FRANCISCO PIZARRO DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	AGUA Y SNT	481,029.00	85,939.08	0.00	0.00	85,939.08	0.00	85,939.08
2188073	275089	AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARTE ALTA DEL BARRIO SAN PEDRO DEL PUEBLO DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	AGUA Y SNT	288,921.60	277,921.60	0.00	0.00	125,064.72	152,856.88	277,921.60
2415178		MEJORAMIENTO Y CAMBIO DE REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO SECHUANTA DEL SECTOR ZORRITOS-DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	AGUA Y SNT	12,000,000.00	12,000,000.00	0.00	12,000,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00
2415120		CREACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO Y CREACION DE SISTEMAS DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO SUAREZ-DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	AGUA Y SNT	6,000,000.00	6,000,000.00	0.00	6,000,000.00	2,700,000.00	0.00	6,000,000.00
2244016	291645	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	PTAR	7,253,704.38	6,913,249.38	0.00	2,419,637.28	2,419,637.28	2,073,974.81	6,913,249.38
2403372	2403372	REPARACION DE ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION; EN EL(CA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DEL PUEBLO GRAU, MAL PASO Y NUEVA ESPERANZA DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES	SNT	467,500.25	467,500.25	0.00	0.00	233,750.13	233,750.13	467,500.25
2319126	302146	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LAS AVENIDAS PANAMERICANA Y GRAU DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	1,062,115.07	1,022,115.07	0.00	357,740.27	408,846.03	255,528.77	1,022,115.07
2166574	238638	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO LOS PINOS SUR SECTOR TECNOLÓGICO EN EL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	858,262.00	231,701.42	0.00	0.00	231,701.42	0.00	231,701.42
2196622	282147	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE BOCAPAN DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	5,237,680.79	2,958,708.90	0.00	739,677.23	887,612.67	1,331,419.01	2,958,708.90
2249677	311439	MEJORAMIENTO DE LA CAMARA DE REBOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LA URBANIZACION JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION, DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	785,000.00	289,421.26	0.00	72,355.32	86,826.38	130,239.57	289,421.26
2191231	288693	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL BARRIO VILLAMAR, DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	1,011,950.00	297,681.94	0.00	0.00	148,840.97	148,840.97	297,681.94
2303300	306581	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO DE BONANZA DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	12,460,926.00	12,063,926.00	0.00	2,412,785.20	4,825,570.40	4,825,570.40	12,063,926.00
2322879	359790	MEJORAMIENTO SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR NUEVO PARAISO DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	12,460,926.00	12,430,926.00	0.00	2,486,185.20	4,972,370.40	4,972,370.40	12,430,926.00
2324302	361141	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE PEDREGAL DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES	SNT	900,568.42	880,568.42	0.00	0.00	0.00	880,568.42	880,568.42
2397078	2397078	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO Y CREACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CENTRO POBLADO DE BARRANCO (CORRAL DE OVEJAS) - DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR - REGIÓN TUMBES	SNT	1,481,176.47	1,463,509.47	0.00	0.00	731,754.74	731,754.74	1,463,509.47



0000137 22 JUN 2018

Copia fiel del Original



2201434	301448	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR NUEVO PARAISO DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	SNT	728,100.00	716,800.00	0.00	215,040.00	501,760.00	716,800.00
2249646	311336	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL JR LEONCIO PRADO, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	SNT	275,721.60	264,421.60	0.00	132,210.80	132,210.80	264,421.60
2415122		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CERRO EL MUGO - DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	SNT	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00	0.00	0.00	2,500,000.00
2415128		AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA CALLE AMAZONAS DEL BARRIO LAS DELICIAS -DISTRITO DE ZORRITOS- PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	SNT	400,000.00	400,000.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00
2415145		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN QUEBRADA LOS POZOS -DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	SNT	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	1,000,000.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES				173,694,766.59	166,881,637.17	9,357,411.00	38,737,182.91	87,615,164.83	167,761,496.29
2350531	2350531	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR NOROESTE DE PAMPA GRANDE, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AGUA Y SNT	5,598,751.38	5,598,751.38	0.00	1,679,625.41	2,239,500.55	5,598,751.38
2402458	2402458	AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH LA LADRILLERA PARTE ALTA DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - REGION TUMBES	AGUA Y SNT	591,141.37	591,141.37	0.00	391,141.37	100,000.00	591,141.37
2154549	188582	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO ZONA DE EXPANSION URBANA DEL SECTOR NUEVO TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AGUA Y SNT	36,836,044.00	34,774,658.05	510,700.00	480,000.00	33,283,958.05	34,774,658.05
2338813	377690	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE CHACRITAS, HIGUERON Y VIGOTES EN EL DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	1,552,153.00	1,552,153.00	0.00	1,552,153.00	0.00	1,552,153.00
2335294	374389	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR EL PROGRESO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	1,409,325.00	1,409,325.00	850,000.00	559,325.00	0.00	1,409,325.00
2398777	2398777	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO URBANO DE LA CALLE JOSE DE LA RIVA AGUIERO SECTOR PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - REGION TUMBES	SNT	70,864.00	70,864.00	0.00	70,864.00	0.00	70,864.00
2304612	343481	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO MARISCAL CASTILLA DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	7,879,753.10	7,098,878.40	7,724,761.00	116,332.00	0.00	7,841,093.00
2331232	370583	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE PUEBLO NUEVO, BECERRA, ANGOSTURA, RODEO Y EL PRADO, EN EL DISTRITO DE PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	7,234,352.00	7,201,150.00	121,944.00	2,123,761.80	2,851,682.40	7,201,150.00
2338724	377602	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN EL CENTRO POBLADO EL LIMON, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	3,960,507.00	3,906,657.00	0.00	1,171,997.10	1,562,662.80	3,906,657.00
2174709	151279	INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR PUEBLO NUEVO DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	1,043,526.00	12,361.48	150,006.00	0.00	0.00	150,006.00
2247195	304006	INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL SECTOR LA ALBORADA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	SNT	4,229,485.30	4,169,485.30	0.00	1,250,845.59	1,667,794.12	4,169,485.30



00000137 22 JUN 2018



PERU

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



Gobierno Regional DE TUMBES

DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

2277829	322780	ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR I4 DE FEBRERO DEL AA HH CAMPO AMOR DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	235,550.18	16,611.24	0.00	16,611.24	0.00	0.00	16,611.24
2065120	52016	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SECTOR EL BENDITO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	341,394.00	321,031.27	0.00	0.00	208,670.33	112,360.94	321,031.27
2273475	320468	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE PROLONGACION TUMBES, IRON AVIACION Y AA HH CORAZON VALIENTE DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AGUA Y SNT	2,290,436.18	2,279,436.18	0.00	683,830.85	683,830.85	911,774.47	2,279,436.18
2290526	332052	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO DE LA CALLE TUMBES ENTRE IRON AMAZONAS Y CALLE ABAD PUELL Y CALLE LOS GERANIOS, UCAYALI, PASAIE ZARUMILLA Y CALLE S.N DEL AA HH POZO ELEVADO DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	SNT	1,073,518.00	1,054,318.00	0.00	1,054,318.00	0.00	0.00	1,054,318.00
2307550	346189	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL AA HH ALAN GARCIA QUEBRADA GRANDE, DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	SNT	474,384.53	10,810.51	0.00	10,810.51	0.00	0.00	10,810.51
2307103	345795	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO UNA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	SNT	638,262.52	246,593.87	246,593.00	235,594.00	0.00	0.00	482,187.00
2185928	275918	CREACION DE INTERCEPTOR Y CAMARA DE REUNION DE AGUAS RESIDUALES EN EL AA.HH. CAMPO AMOR DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	SNT	877,390.60	6,726.22	0.00	6,726.22	0.00	0.00	6,726.22
2124987	149131	INSTALACION DE RED DE DESAGUE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA HH ALAN GARCIA DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	SNT	299,431.00	65,984.50	0.00	65,984.50	0.00	0.00	65,984.50
TOTAL GENERAL				655,338,525.68	543,538,469.77	38,492,111.60	161,122,605.40	163,480,792.74	181,687,573.68	544,739,649.42

Fuente: MVCS, GORE Tumbes, GOLO, ETT, Elaboración propia.



00000137 22 JUN 2010

Copia fiel del Original

Anexo 17:
Tabla N° 29: Estimación anual de inversiones

RUBROS DE INVERSIÓN	2018 (S/.)	2019 (S/.)	2020 (S/.)	2021 (S/.)	2018 - 2021 (S/.)
INVERSIÓN AMPLIACIÓN DE COBERTURA	41,065,540.00	70,293,021.00	82,522,750.00	88,940,786.00	282,822,097.00
AGUA POTABLE	8,964,296.00	15,528,531.00	18,607,862.00	18,939,195.00	62,039,884.00
Urbano	8,491,140.00	14,848,271.00	17,786,088.00	18,140,350.00	59,265,849.00
Rural	473,156.00	680,260.00	821,774.00	798,845.00	2,774,035.00
ALCANTARILLADO	32,101,244.00	54,764,490.00	63,914,888.00	70,001,591.00	220,782,213.00
Urbano	29,902,910.00	52,276,274.00	62,629,722.00	64,005,909.00	208,814,815.00
Rural	2,198,334.00	2,488,216.00	1,285,166.00	5,995,682.00	11,967,398.00
INVERSIÓN EN REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO	10,974,671.00	7,185,563.00	18,908,443.00	19,854,604.00	56,923,281.00
AGUA POTABLE	6,074,311.00	3,657,245.00	9,496,622.00	9,854,914.00	29,083,092.00
Urbano	5,917,099.00	3,565,895.00	9,304,583.00	9,700,887.00	28,488,464.00
Rural	157,212.00	91,350.00	192,039.00	154,027.00	594,628.00
ALCANTARILLADO O DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	4,900,360.00	3,528,318.00	9,411,821.00	9,999,690.00	27,840,189.00
Urbano	4,837,353.00	3,479,050.00	9,285,125.00	9,880,178.00	27,481,706.00
Rural	63,007.00	49,268.00	126,696.00	119,512.00	358,483.00
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	9,932,731.00	17,102,038.00	20,128,738.00	21,257,650.00	68,421,157.00
Urbano	9,692,517.00	16,778,444.00	19,938,434.00	20,253,429.00	66,662,824.00
Rural	240,214.00	323,594.00	190,304.00	1,004,221.00	1,758,333.00
TOTAL INVERSIÓN (S/.)	61,972,942.00	94,580,622.00	121,559,931.00	130,053,040.00	408,166,535.00

Anexo 18:

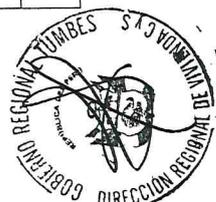
Tabla N° 31: Programa Multianual de Inversiones Región Tumbes 2019-2021





PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES REGION TUMBES 2019-2021

Código único de Inversiones	Código SNIP	NIVEL DE GOBIERNO/ ENTIDAD	TIPOLOGÍA	SISTEMA	COSTO ACTUALIZADO	DEVENGADO ACUMULADO AL 2018	SALDO TOTAL POR EJECUTAR AL 2018	PROGRAMACIÓN DEL MONTO DE INVERSIÓN (\$/)				
								PIM 2018 (\$/)	2019 (\$/)	2020 (\$/)	2021 (\$/)	2018-2021 (\$/)
GOBIERNO GENERAL												
MVCS												
2163527	226232	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION E IMPULSION PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL AA.HH. CAMPO AMOR DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	1.531.867,09	1.401.193,20	130.673,89	43.434,00	130.673,89	0,00	0,00	174.107,89
2333163	372453	AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR URBANO CASA COMunal-PROLONGACION CUATRO CALLES DE LA LOCALIDAD DE UNA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL - ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA POTABLE	224.396,50	10.000,00	214.396,50	201.000,00	0,00	0,00	0,00	201.000,00
2022807	9451	PROGRAMA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	96.714.986,00	12.684.202,34	84.030.783,66	7.575.300,00	0,00	0,00	0,00	7.575.300,00
2073619	83143	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CAMPO AMOR, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	10.101.817,00	9.873.426,36	228.390,64	37.240,00	228.390,64	0,00	0,00	265.630,64
2226075	235296	RED PRINCIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR NOR ESTE Y NOR OESTE DEL AA HH LOS CLAVELES PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	8.070.903,95	305.740,00	7.765.163,95	4.816.881,00	1.424.479,00	0,00	0,00	6.241.360,00
2202303	274036	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LAS LOCALIDADES DE MATAPALO Y QUEBRADA SECA DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	6.970.367,81	74.610,74	6.895.757,07	4.336.748,00	0,00	0,00	0,00	4.336.748,00
2047093	54048	AMPLIACION DE RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LA CRUZ Y ANEXOS DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	1.456.956,03	1.262.872,09	194.083,94	0,00	194.083,93	0,00	0,00	194.083,93
2300048	319691	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL SECTOR VIA CANAL DEL BARRIO SAN JOSE, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	14.293.613,48	29.594,40	14.264.019,08	6.060.915,00	2.775.734,00	0,00	0,00	8.836.649,00
2291804	333237	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES: EL BOSQUE, MAFALDA LAMA, ANDRES	MEJORAMIENTO	SNT	8.971.196,07	42.391,90	8.928.804,17	3.701.011,00	2.174.555,00	0,00	0,00	5.875.566,00



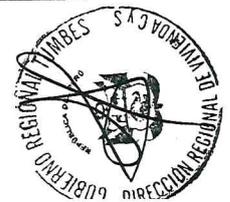
Copia fiel del Original



2300185	3311197	206416	ARAUJO, ALIPIO ROSALES, ANDRES AVELINO CACERES Y ZONAS ALEDANAS A LA QUEBRADA PEDREGAL DEL CENTRO POBLADO DE NUEVO TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO SNT	2,257,468.35	35,828.00	2,221,640.35	662,241.00	1,545,228.00	0.00	0.00	0.00	2,207,469.00
2406287	2406287	206416	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO FRANCISCO IBÁÑEZ DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA SNT Y PTPAR	7,811,382.83	245,008.00	7,566,374.83	0.00	1,757,339.00	782,148.00	0.00	0.00	2,539,487.00
2341289	380029	2386205	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES OIDOR, CASA BLANQUEADA Y CARRETAS, DISTRITO DE SAN JACINTO, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA SNT Y PTPAR	1,640,878.18	1,080,901.59	1,640,878.18	58,962.60	12,000,000.00	26,659,085.00	3,812,800.00	0.00	1,640,878.00
2386205	380029	2386205	CREACION DE POZO TUBULAR DE CONTINGENCIA PARA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR LOS CLAVELLES TUMBES - DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES	AGUA POTABLE	1,640,878.18	1,080,901.59	1,640,878.18	58,962.60	12,000,000.00	26,659,085.00	3,812,800.00	0.00	1,640,878.00
2386205	380029	2386205	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL BARRIO SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA POTABLE	1,139,864.19	1,080,901.59	1,139,864.19	58,962.60	12,000,000.00	26,659,085.00	3,812,800.00	0.00	1,139,864.19
2386205	380029	2386205	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, EN PUNTA SAL PUEBLO Y SECTOR LOS DELFINES, DEL DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	AGUA Y SNT	25,000,000.00	0.00	25,000,000.00	0.00	12,000,000.00	26,659,085.00	3,812,800.00	0.00	25,000,000.00
2320026	356915	2320026	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA-IH 02 DE DICIEMBRE DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	1,461,284.00	0.00	1,461,284.00	0.00	0.00	461,284.00	500,000.00	0.00	1,461,284.00
2243005	287845	2243005	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE MOQUEGUA, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	352,040.78	31,639.30	320,401.48	31,639.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,639.00
2194457	280642	2194457	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE EN PARTE ALTA DEL SECTOR SAN MARTIN ALTO, DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	383,708.16	25,900.00	357,808.16	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00
GOBIERNO REGIONAL		GOBIERNO REGIONAL TUMBES		1,640,878.18		1,640,878.18		0.00		0.00		1,640,878.00	
GOBIERNO LOCAL		MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL		26,139,864.19		1,080,901.59		58,962.60		0.00		12,058,962.60	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASITAS		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORRALES		1,311,599.83		563,223.78		114,500.00		0.00		114,500.00	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASITAS		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORRALES		352,040.78		31,639.30		0.00		0.00		31,639.00	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASITAS		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORRALES		383,708.16		25,900.00		15,000.00		0.00		15,000.00	

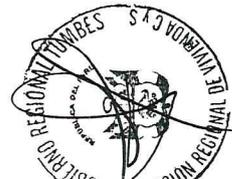
Copia fiel del Original

00000137 22 JUN 2018





Código	Descripción	MEJORAMIENTO	SNT	575,850.89	505,684.48	70,166.41	67,861.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67,861.00
2202198	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE AREQUIPA DEL DISTRITO DE CORRALES - TUMBES - TUMBES											
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA CRUZ												
2386163	CREACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA POTABLE Y ELIMINACION DE EXCRETAS DEL CASERIO EL CHARAN DISTRITO DE LA CRUZ - PROVINCIA TUMBES-DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATAPALO												
2284940	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LETRINAS EN EL CENTRO POBLADO LEANDRO CAMPOS, DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	2,527,524.00	0.00	2,527,524.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,527,524.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS DE HOSPITAL												
NO REGISTRO INFORMACION ALFANUMERICA EN EL PMI												
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAPAYAL												
2267335	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE JOSE ABELARDO QUIÑONES DEL DISTRITO DE MATAPALO, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	2,324,048.00	0.00	2,324,048.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,324,048.00
2288528	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE EN LOS CASERIOS LA COJA Y LECHUGAL DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	3,763,053.39	2,482,137.78	1,280,915.61	1,242,253.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,290,917.00
2291190	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES SAN MARTIN Y LAS VIRUTAS DE LA VILLA UNA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	446,287.00	11,550.00	434,737.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434,737.00
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JACINTO												
NO REGISTRO INFORMACION ALFANUMERICA EN EL PMI												
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LA VIRGEN												
NO REGISTRO INFORMACION ALFANUMERICA EN EL PMI												
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTRALMIANTE VILLAR												
2415178	MEJORAMIENTO Y CAMBIO DE REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO SECHURTA DEL SECTOR ZORRITOS- DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR- DEPARTAMENTO DE TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	12,000,000.00	0.00	12,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000,000.00
2415120	CREACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO Y CREACION DE SISTEMAS DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO SUAREZ -DISTRITO DE ZORRITOS-PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR-DEPARTAMENTO DE TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	6,000,000.00	0.00	6,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000,000.00
TOTAL												
				21,900,000.00	0.00	21,900,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,500,000.00
				12,000,000.00	0.00	12,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000,000.00
				6,000,000.00	0.00	6,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000,000.00



00000137 22 JUN 2018

Copia fiel del Original



PERU

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

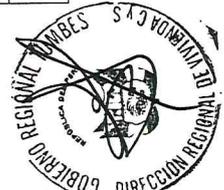


Gobierno Regional DE TUMBES



DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

2415122	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CERRO EL MUÑO - DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR - DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	SNT	2,500,000.00	0.00	2,500,000.00	0.00	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	0.00	2,500,000.00
2415128	AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA CALLE AMAZONAS DEL BARRIO LAS DELICIAS - DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR - DEPARTAMENTO DE TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	400,000.00	0.00	400,000.00	0.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	0.00	400,000.00
2415145	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN QUEBRADA LOS POZOS - DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR - DEPARTAMENTO DE TUMBES	AMBOS	SNT	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES				76,974,910.43	4,047,527.17	72,927,383.26	9,357,411.00	1,455,657.00	9,987,738.00	2,300,000.00	23,100,806.00		
2350531	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR NOROESTE DE PAMPA GRANDE, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - REGION TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	5,598,751.38	0.00	5,598,751.38	0.00	5,598,751.38	0.00	700,000.00	1,400,000.00		
2402458	AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH LA LADRILLERA PARTE ALTA DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - REGION TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	591,141.37	0.00	591,141.37	0.00	591,141.37	0.00	100,000.00	200,000.00		
2154549	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO ZONA DE EXPANSION URBANA DEL SECTOR NUEVO TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	36,836,044.00	2,061,385.95	34,774,658.05	510,700.00	480,000.00	500,000.00	0.00	1,490,700.00		
2338813	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE CHACRITAS, HIGUERON Y VIGOTES EN EL DISTRITO DE PAMPAS DE HOSPITAL, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,552,153.00	0.00	1,552,153.00	0.00	1,552,153.00	0.00	0.00	1,552,153.00		
2335294	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR EL PROGRESO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,409,325.00	0.00	1,409,325.00	850,000.00	559,325.00	0.00	0.00	1,409,325.00		
2398777	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO URBANO DE LA CALLE JOSE DE LA RIVA AGUERO SECTOR PAMPA GRANDE DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - REGION TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	70,864.00	0.00	70,864.00	0.00	70,864.00	0.00	70,864.00	70,864.00		
2304612	MEJORAMIENTO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO MARISCAL CASTILLA DEL DISTRITO DE	MEJORAMIENTO	SNT	7,879,753.10	780,874.70	7,098,878.40	7,724,761.00	116,332.00	0.00	0.00	7,841,093.00		



00000137 22 JUN 2018



PERU

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



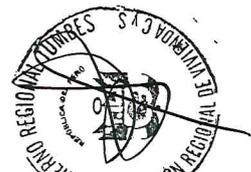
Gobierno Regional DE TUMBES



DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO - TUMBES

2331232	370583	TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL EN LOS CENTROS POBLADOS DE PUEBLO NUEVO, BECERRA, ANGOSTURA, RODEO Y EL PRADO, EN EL DISTRITO DE, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	7,234,352.00	33,202.00	7,201,150.00	121,944.00	0.00	500,000.00	500,000.00	1,121,944.00
2174709	151279	INSTALACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR PUEBLO NUEVO DEL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	SNT	SNT	1,043,526.00	1,031,164.52	12,361.48	150,006.00	0.00	0.00	0.00	150,006.00
2247195	304006	INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL SECTOR LA ALBORADA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	SNT	4,229,485.30	60,000.00	4,169,485.30	0.00	0.00	600,000.00	600,000.00	1,200,000.00
2242475	285710	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO DEL DISTRITO DE LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	AMBOS	SNT	SNT	2,625,603.00	80,900.00	2,544,703.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	400,000.00
2300582	2300582	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL AA.HH. ZOILO HUERTAS, DEL C.P. DE LA VILLA PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	SNT	1,912,327.99	0.00	1,912,327.99	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
2413387	2413387	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO URBANO EN EL AA.HH LOS LAGOS - DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	SNT	426,863.29	0.00	426,863.29	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	400,000.00
2350556	2350556	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL SECTOR SAN JOSE, DISTRITO LA CRUZ, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	SNT	1,296,021.00	0.00	1,296,021.00	0.00	0.00	1,296,021.00	1,296,021.00	1,296,021.00
2350548	2350548	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO EN LAS AVENIDAS TUPAC AMARU Y UNIVERSITARIA - DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	SNT	4,268,700.00	0.00	4,268,700.00	0.00	0.00	4,268,700.00	4,268,700.00	4,268,700.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZARUMILLA													
2287102	328964	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LAS CALLES MARISCAL SUCRE, PASAIE MARISCAL SUCRE, CALLE TARAPACA, PASAIE SIN NOMBRE DEL AA HH AMPLIACION LAS MALVINAS, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA POTABLE	AGUA POTABLE	269,528.00	0.00	269,528.00	0.00	0.00	269,528.00	269,528.00	269,528.00
2273345	320395	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES LIBERTADORES, LA REPUBLICA, LOS ANDES, JUAN PABLO II, LOS ANGELES, BENEDICTO XVI, LEONIDAS AVENDAÑO DEL SECTOR LA ROCANA AA	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SANEAMIENTO	AGUA Y SANEAMIENTO	689,615.59	677,163.62	12,451.97	0.00	12,452.00	0.00	0.00	12,452.00
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZARUMILLA		16,423,905.67	2,390,633.45	14,033,272.22	284,215.00	3,119,245.00	10,875,090.00	12,800.00	14,291,350.00				

00000137 22 JUN 2018

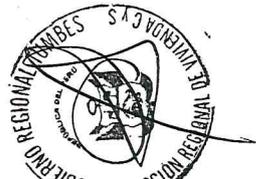




2278804	323357	HH CAMPO AMOR, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	1,528,812.00	0.00	1,528,812.00	0.00	1,528,812.00	0.00	1,528,812.00
		MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA HH VIRGEN DEL CISNE DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES									
2295016	337189	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES CARACAS, AVENIDA PORTUGAL, REPUBLICA DE CHILE Y MEXICO DEL AA HH LA CURVA, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	INCREMENTO DE LA COBERTURA	AGUA Y SNT	77,977.00	0.00	77,977.00	0.00	77,977.00	0.00	77,977.00
2310887	348299	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES ZAVALA SUR, HUASCAR SUR, RAMON CASTILLA, 9 DE OCTUBRE, TUPAC AMARU, CALLE 1, LIZANDRO MONTERO, LOS GERANIOS, TRAMO MIRAFLORES Y MAXIMILIANO MORAN DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,615,560.00	0.00	1,615,560.00	0.00	1,615,560.00	0.00	1,615,560.00
2314524	352095	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE LETICIA TRAMO AV. 28 DE JULIO, CALLE GRAU, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	383,555.64	0.00	383,555.64	0.00	383,555.64	0.00	383,555.64
2315078	352638	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR OESTE DEL AA.HH. CAMPO AMOR, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,640,726.00	0.00	1,640,726.00	0.00	1,640,726.00	0.00	1,640,726.00
2315356	352796	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES 9 DE OCTUBRE, CIRCUNVALACION TUPAC AMARU Y OTROS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	587,095.00	0.00	587,095.00	0.00	587,095.00	0.00	587,095.00
2315779	353059	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS CALLES DEL SECTOR ESTE DE LA CALLE MIRAFLORES, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	2,118,091.00	0.00	2,118,091.00	0.00	2,118,091.00	0.00	2,118,091.00
2316125	353402	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE MARISCAL RAMON CASTILLA TRAMO CALLE MIRAFLORES Y SAN MARTIN, CERCADO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	500,775.00	0.00	500,775.00	0.00	500,775.00	0.00	500,775.00
2323675	360541	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH. LOS CIBELES DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	1,429,662.00	16,000.00	1,413,662.00	0.00	1,397,662.00	0.00	1,397,662.00
2306781	345499	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,151,042.00	24,200.00	1,126,842.00	0.00	1,114,042.00	12,800.00	1,126,842.00

Copia fiel del Original

00707137 22 JUN 2018



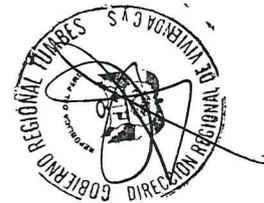


Copia fiel del Original

2317867	354993	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES MIGUEL GRAU, LIBERTAD, BOLOGNESI, PANAMERICANA NORTE DEL CERCAO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	1,441,684.00	19,200.00	1,422,484.00	0.00	1,422,484.00	0.00	1,422,484.00	0.00	1,422,484.00						
2290624	332148	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE MIRAFLORES Y CALLES ALEDAÑAS, DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	AGUA Y SNT	568,067.21	560,688.22	7,378.99	37,622.00	8,243.00	0.00	0.00	0.00	45,865.00						
2277829	322780	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL SECTOR 14 DE FEBRERO DEL AA HH CAMPO AMOR DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	AMBOS	AGUA Y SNT	235,550.18	218,938.94	16,611.24	0.00	16,611.00	0.00	0.00	0.00	16,611.00						
2290526	332052	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO DE LA CALLE TUMBES ENTRE JIRON AMAZONAS Y CALLE ABAD PUELL Y CALLES LOS GERANIOS, UCAYALI, PASAJE ZARUMILLA Y CALLE S.N DEL AA HH POZO ELEVADO DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	1,073,518.00	19,200.00	1,054,318.00	0.00	1,054,318.00	0.00	0.00	0.00	1,054,318.00						
2307550	346189	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL AA HH ALAN GARCIA QUEBRADA GRANDE, DEL DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	474,384.53	463,574.02	10,810.51	0.00	10,809.00	0.00	0.00	0.00	10,809.00						
2307103	345795	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO UNA DE GATO, DISTRITO DE PAPAYAL, PROVINCIA DE ZARUMILLA - TUMBES	MEJORAMIENTO	SNT	638,262.52	391,668.65	246,593.87	246,593.00	235,594.00	0.00	0.00	0.00	482,187.00						
TOTAL GENERAL												314,068,309.80	36,840,840.80	276,777,469.00	38,492,111.60	44,656,263.46	27,441,233.00	3,812,800.00	114,442,408.06

Fuente: MVCS, GORE Tumbes, GOLO, ETT, Elaboración propia.

00100137 22 JUN 2018





Anexo 19:
PARTICIPANTES

Comité Regional de Saneamiento / Equipo Técnico de Trabajo - ETT

Gobierno Regional Tumbes.
Dirección de Vivienda Construcción y Saneamiento.
Dirección Regional de Salud Tumbes (DIRESA).
Centro de Atención al Ciudadano (CAC) - Tumbes - MVCS.
Municipalidad Provincial de Tumbes.
Municipalidad Distrital de Papayal.

Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal.
Universidad Nacional de Tumbes.
Universidad Alas Peruanas - Tumbes.
Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento, Aguas de Tumbes S.A (ATUSA).

Secretaria Técnica del Comité Regional de Saneamiento

Dirección Regional de Vivienda Construcción y Saneamiento

Br. Educación Saira M. Serna Lavallo

Aliados Estratégicos

Oficina Desconcentrada SUNASS Tumbes.
Administración Local de Agua Tumbes - ALA
Ministerio de desarrollo e Inclusión Social - MIDIS
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

Equipo Técnico Dirección de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Director Regional de Vivienda, Construcción Y Saneamiento.
Secretaría de la Dirección Regional.
Jefe de la Oficina de Administración.
Asistente Administrativo de la Oficina De Administración.
Asistente Técnico de Dirección Regional.
Técnico Administrativo de la Dirección de Vivienda.
Asistente Técnico de la Dirección de Vivienda.
Asistente Técnico de la Dirección de Vivienda.
Asistente de la Dirección de Regional.
Chofer de la Dirección Regional.

CPC. Jorge Sipion Riojas
Br. Educación Saira M. Serna Lavallo
CPC. Elber E. Crespo Guevara
Téc. Wilson Saldarriaga Siancas
Br.Arq. Rosemarie A. Muñoz Prescottt
Téc. Víctor Alcoser Chore
Ing. Ake Vivar Sánchez
Lic. Herla Mendoza Cabrera
Sr. Elmer Román Céspedes
Sr. Julio A. Peña Zevallos.

Responsable Técnico

Ing. Danny D. Balladares Vaca.

