



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Plan de Inversiones

Agua Potable

2021 - 2025

Dirección Planificación Estratégica

Marzo 2021



**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Centro de Documentación e Información
UEN Investigación y Desarrollo**



**AUTORIZACIÓN INSTITUCIONAL PARA PUBLICAR TESIS, ESTUDIOS,
ARTÍCULOS Y/O INFORMES PROPIEDAD INTELECTUAL DE AyA EN EL
REPOSITORIO DIGITAL DEL CEDI**

Yo, **Jorge Luis Zapata Arroyo**

N° Cédula: 2-0564-875

Dependencia: Gerencia General

Autorizo como Gerente General y representante legal del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) cédula jurídica 4-000-042138 al Centro de Documentación e Información (CEDI) de la UEN Investigación y Desarrollo la inclusión, publicación y difusión en su Repositorio Digital y Catálogo en línea (OPAC) la documentación incluida en la lista adjunta.

Se trata de estudios y documentos cuyos derechos intelectuales y de uso son exclusivos de nuestra institución.

E-mail: gerenciageneral@aya.go.cr **N° Teléfono:** 2242-5090

**JORGE LUIS ZAPATA
ARROYO (FIRMA)** Firmado digitalmente por JORGE
LUIS ZAPATA ARROYO (FIRMA)
Fecha: 2022.08.29 19:48:12 -06'00'

Firma: _____



Contenido

INTRODUCCIÓN	4
1.Estrategias Institucionales	5
2. Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de Proyectos.	6
3. Estudios de las infraestructuras	9
4. Requerimientos de inversión sistemas AyA a nivel de Región	11
4.1 Región Brunca	11
4.1.1 Principales cuencas hidrográficas	12
4.1.2 Población y desarrollo económico	15
4.1.3. Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	17
4.1.4 Inversiones 2020 - 2025	19
4.2 Región Central Oeste	50
4.2.1. Principales cuencas hidrográficas	50
4.2.2 Población y desarrollo económico	53
4.2.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	55
4.2.4 Inversiones 2020 - 2025	57
4.3 Región Chorotega	81
4.3.1 Principales cuencas hidrográficas	82
4.3.2 Población y desarrollo económico	84
4.3.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	88
4.3.4 Inversiones 2020 – 2025	91



4.4 Región Huetar Caribe	120
4.4.1. Principales cuencas hidrográficas	121
4.4.2 Población y desarrollo económico	124
4.4.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	126
4.4.4 Inversiones 2020 – 2025	128
4.5 Región Pacífico Central	143
4.5.1 Principales cuencas hidrográficas	144
4.5.2 Población y desarrollo económico	146
4.5.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	148
4.5.4 Inversiones 2020 – 2025	151
4.6 Región Metropolitana	178
4.6.1 Principales cuencas hidrográficas	179
4.6.2 Población y desarrollo económico	182
4.6.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	187
4.6.4 Inversiones 2020 – 2025	192
4.7 Proyectos Nacionales y Sede	274
4.8 Equipamiento, Costos Indirectos y Reservas	283
4.9 Resumen de las inversiones en los sistemas operados directamente por la Institución.	290
4.10 Inversión en Acueducto en Sistemas Delegados	299
4.11 Resumen Plan de Inversiones	371



5. Financiamiento del Plan	373
5.1. Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.	376
5.2. Programa de Agua Potable y Saneamiento:	376
5.3. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales	378
5.4. Proyecto Reducción índice agua no contabilizada (RANC).	378
5.5. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.	379
6. Anexos	381



INTRODUCCIÓN

El Plan de Inversión sirve como referencia y marca la pauta en la estrategia para producir beneficios, a través de los recursos propios, porque determina las inversiones necesarias que el Instituto requiere ejecutar en el periodo, y se establece el tipo de financiamiento que se requiere, así como, los niveles de endeudamiento para lograr su ejecución en el periodo.

En ese sentido, es importante proveer los recursos que contribuyan el desarrollo con efectividad y eficiencia; de manera que esto sirva como fuente de beneficio y de incremento para alcanzar el objetivo propuesto por la Institución, de manera estructurada, bajo los lineamientos del Plan Estratégico, a pesar de que los programas y/o proyectos de inversión, poseen objetivos específicos debidamente delimitados y diferentes entre sí; ya que deben cumplir con las condiciones diferenciadas, durante la vida útil o plazos de ejecución de las inversiones, las cuales afectarán la parte económica del Instituto.

A raíz de lo anterior, en este Plan se contemplan las necesidades de inversión en el corto, mediano y largo plazo, para el desarrollo y mantenimiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado que administra la Institución directamente, las que da en delegación, así como, las orientadas a mejorar la gestión institucional.

Además, son consideradas las posibilidades de financiar las obras bajo la modalidad de cooperaciones reembolsables y no reembolsables, arrendamientos y tarifas, especialmente para las contrapartidas de empréstitos ya contraídos y futuros financiamientos.

Por lo que se presenta el documento según la siguiente estructura:

- Estrategias Institucionales
- Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de proyectos.
- Estudios de las infraestructuras
- Requerimientos de inversión Sistemas AyA a nivel de Región
- Requerimientos de inversión Sistemas Delegados.
- Financiamientos



1. Estrategias Institucionales

El Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), de acuerdo con su Ley Constitutiva, es la entidad encargada de realizar y promover la planificación, el financiamiento y el desarrollo de todo lo relacionado con el suministro de agua potable, la recolección y evacuación de las aguas residuales en todo el país, por tanto, debe determinar la prioridad, conveniencia y viabilidad de los proyectos que se propongan para construir, reformar, modificar, ampliar obras en los sistemas mediante los cuales se brindan ambos servicios. (Ley Constitutiva de AyA, N°. 2726).

La actividad básica del AyA es garantizar el suministro de agua potable, la recolección y el tratamiento de aguas residuales y que sus productos o servicios son el agua para consumo humano, la recolección y tratamiento de las aguas residuales, la asesoría técnica y la emisión de normativa, considerando que, con una buena gestión para el aseguramiento del recurso hídrico, más una adecuada infraestructura, con procesos depurados, propiciando una cultura de educación hacia el uso eficiente de los servicios, logrando casi, asegurar una sostenibilidad de estos servicios en el tiempo.

El éxito del Plan de Inversiones reside en la capacidad del equipo gerencial para llevarlo a buen término, logrando el resultado y la situación deseada, mediante un sistema de pensamiento y acción, así como, de medición y evaluación del impacto por medio de resultados y gestión que permita el cumplimiento de la misión y visión institucional.

a. Misión

“Asegurar el acceso universal al agua potable y al saneamiento de forma comprometida con la salud, la sostenibilidad del recurso hídrico y el desarrollo económico y social del país.” Acuerdo JD N°2014-612C

b. Visión

“Ser la institución pública de excelencia en rectoría y gestión de los servicios de agua potable y saneamiento para toda la población del país.” Acuerdo JD N°2014-612B

c. Valores

Los valores son las creencias fundamentales que la institución plantea; para brindar la continuidad del servicio, que los funcionarios deben delimitar su accionar de buenos principios y valores, que son los siguiente:

- **Transparencia:** Valorar y reevaluar la función de servidor público y rendir cuentas a los ciudadanos sobre el destino de los fondos de la Institución y



en particular hacia los usuarios y consumidores del servicio público, brindado con eficacia y eficiencia.

- **Solidaridad:** Compromiso manifiesto de los funcionarios con las necesidades de la sociedad y los usuarios.
- **Espíritu de servicio:** Disposición y actitud positiva, con compromiso, diligencia y cercanía con nuestros usuarios y compañeros de trabajo, para asumir el logro de la misión, visión y objetivos institucionales.
- **Responsabilidad y compromiso:** Actitud de los funcionarios a observar el cumplimiento del ordenamiento jurídico y técnico, en la ejecución de las funciones orientadas al cumplimiento de los objetivos institucionales y el resguardo de la hacienda pública.
- **Respeto:** Actitud de los funcionarios a considerar y atender a las personas, salvaguardando su dignidad y la nuestra.
- **Excelencia:** Compromiso de los funcionarios con el mejor desempeño, con miras a lograr el más alto nivel de competitividad y productividad en cada una de nuestras actividades.

En el Plan Estratégico, se establecen 7 temas estratégicos, los cuales cuentan con la formulación de los objetivos, iniciativas, metas y responsables para su cumplimiento; identificados a saber:

- Mejoramiento de la Rectoría,
- Aseguramiento del Recurso Hídrico,
- Gestionar los Sistemas Comunales,
- Educación Ciudadana,
- Adecuada infraestructura,
- Procesos efectivos y
- Sostenibilidad Financiera.

Por tanto, el presente Plan de Inversiones está orientado, principalmente, a una adecuada infraestructura, una sostenibilidad financiera y por ende el aseguramiento del recurso hídrico.

2. Estructura de prestación de los servicios institucionales y gestión de Proyectos.

Para lograr el propósito por el cual fue creado el Instituto, que consiste en suministrar agua potable, recolección y tratamiento de las aguas residuales, AyA administra directamente sistemas de agua potable y alcantarillado en las siguientes seis regiones (como se subdividen en la Institución):



- Región Metropolitana
- Región Brunca
- Región Central Oeste
- Región Chorotega
- Región Huetar Caribe
- Región Pacífico Central

Por tanto, los proyectos para ampliar, mejorar y mantener los sistemas, contemplados en el presente Plan, se manifiestan en cada una de las regiones.

La gestión de estos proyectos de inversión, en lo que respecta a la fase de pre-inversión e inversión (no realizados por Unidades Ejecutoras o Regiones) está a cargo de la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo, la cual tiene como objetivo:

“Lograr el desarrollo ordenado de los sistemas que administra y opera la Institución con la finalidad de satisfacer las necesidades y expectativas del mercado en forma óptima y en concordancia con el ambiente”.

Esta Subgerencia, para lograr su objetivo se subdivide en las siguientes Unidades Estratégicas de Negocios (UEN), que son las responsables de llevar a cabo los estudios de los proyectos a nivel de perfil, pre-factibilidad y factibilidad, adquisición de terrenos, diseños finales y construcción. Así como, la coordinación de planes maestros:

UEN	Objetivo
Investigación y Desarrollo	Promover y consolidar la actividad de investigación aplicada y emisión de normativa técnica no solamente para el desarrollo de proyectos y operación de sistemas de agua potable y saneamiento, sino también para garantizar el uso sustentable del recurso hídrico; de forma de permitir el mejoramiento continuo de los productos y servicios de la Institución y de otros operadores a nivel nacional a través de la capacitación y asistencia técnica.
UEN de Gestión Ambiental	Desarrollar y evaluar planes, programas y proyectos de conservación del recurso hídrico, que aseguren la disponibilidad de materia prima en cantidad y calidad, para abastecer los sistemas de agua potable, así como promover y comunicar las disposiciones ambientales que regulan las actividades de la Institución.
UEN Programación y Control	Formular los planes de desarrollo e inversión de sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario, así como, evaluar los resultados de su ejecución con la finalidad de asegurar el cumplimiento de los objetivos institucionales en materia de infraestructura física.
UEN Administración de Proyectos	Administrar la ejecución de los proyectos de construcción y mejora de los sistemas directos de agua potable y alcantarillado sanitario, velando por la conservación del recurso hídrico.

Fuente: Manual Organizacional



Los proyectos de mantenimiento, remplazo de equipamientos de los sistemas, determinados como obra menor, lo llevan a cabo las Direcciones Regionales.

Adicionalmente, la Institución gestiona proyectos para atender los sistemas, que su operación es delegada a las Asociaciones Administradoras de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ASADAS), los cuales, en su mayoría se ubican en zonas rurales. Esta función es llevada a cabo por la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales, desde los estudios hasta su ejecución.

Por último, se encuentran los proyectos dirigidos a mejorar la gestión institucional, donde se presentan los siguientes:

- Los orientados al desarrollo de sistemas de Información, los cuales son administrados por las dependencias interesadas en coordinación con la Dirección de Sistemas de Información.
- La construcción de edificios o planteles con el fin de llevar a cabo las gestiones administrativas y comerciales, la cual conlleva la atención de los usuarios. Estos proyectos son ejecutados por la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo.

En cuanto a la gestión que se debe realizar para todos estos proyectos, se mantiene lo establecido en las Normas Técnicas, Lineamientos y Procedimientos de Inversión Pública, según Decreto Ejecutivo 35374-PLAN del 2 de julio del 2009 y el Decreto Ejecutivo N° 34694-PLAN-H del 1 de julio del 2008 relacionado al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP).

Por lo que, toda necesidad e iniciativa de proyecto que ingresa a este proceso, se debe analizar y priorizar por la Institución, con el propósito de hacer un mejor uso de los recursos, ya que el proceso de formular y evaluar los proyectos requiere considerables recursos y tiempo.

En cuanto a los proyectos que forman parte de este Plan de Inversiones, se les ha realizado estudios, debido a que, en su mayoría, responden a mandatos judiciales, presentadas en la Sala IV, donde primero se analiza la posibilidad de brindar el servicio a través de la infraestructura existente y de no ser posible, se plantea el proyecto, ejemplo de esto, son los proyectos en alcantarillado para las comunidades de Jacó, Puntarenas y Palmares entre otros.

Como parte de esta metodología y en cumplimiento de la normalización establecida, todo proyecto que se financia, debe contar con estudios de factibilidad, para lo cual se programan recursos.



3. Estudios de las infraestructuras

La Institución, con el propósito de mantener y mejorar los servicios en el suministro de agua potable, desde el año 2004 ha realizado 4 estudios a nivel institucional, donde se estiman las inversiones a realizar en las infraestructuras, con el fin de mantener y mejorar la calidad del servicio.

En el año 2004, se realizó un diagnóstico de los principales sistemas a nivel de las regionales, analizando el porcentaje de medición y agua no contabilizada, vida útil de los sistemas, el volumen de almacenamiento y balance hídrico por sistema al año 2025.

De este estudio, se priorizaron los proyectos a llevar a cabo en las infraestructuras de los sistemas de acueductos, donde se desprende el programa denominado “Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”, compuesto por los siguientes proyectos:

- 000363 Mejoras al acueducto de Atenas
- 000364 Mejoras al acueducto de Coto Brus
- 000365 Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito
- 000366 Ampliación y mejoramiento del Acueducto de Palmar Norte
- 000367 Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh
- 000369 Mejoras al acueducto Ciudad Cortés
- 000370 Ampliación y mejoras del Acueducto de San Mateo de Alajuela
- 000371 Ampliación y mejoras del Acueducto de Jacó de Garabito (***)
- 000372 Construcción del Acueducto de Esparza
- 000373 Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya
- 000374 Mejoras al Acueducto de Liberia
- 000389 Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José
- 000390 Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la Zona Oeste de San José
- 000391 Sustitución de redes, plantas y sistema de control del Acueducto Metropolitano
- 000392 Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón
- 000393 Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio
- 000394 Mejoras al Acueducto de San Ramón Palmares
- 000397 Mejoras acueducto del Pasito de Alajuela I
- 000459 Mejorar al sistema de abastecimiento de agua potable de Arío, Mal País y Santa Teresa de Cóbano
- 001535 Construcción de obras de estabilización de taludes y protección de infraestructura en el sistema de acueducto que abastece el Área Metropolitana



Como se puede observar en la lista de proyectos anotada anteriormente, se espera mejorar la atención en la prestación de los servicios en todas las regiones.

En el año 2010, se finaliza un diagnóstico de la prestación de los servicios a nivel de todos los sistemas de acueducto y alcantarillado que opera la Institución, así como, los requerimientos de inversiones en los sistemas donde se ha delegado su administración en las ASADAS, y en los sistemas administrados por las Municipalidades.

Además, se determina la necesidad de inversiones por parte de AyA, en el servicio de acueducto, del año 2010 al 2030, a nivel de región, como se desglosa en el siguiente cuadro:

Región	Rezago	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo	Total General
Brunca	36.10	19.55	10.34	0.56	66.55
Central Oeste	29.13	24.50	18.80	0.00	72.43
Chorotega	30.38	48.48	240.40	0.00	319.26
Huetar Atlántica	6.05	14.99	33.57	0.00	54.61
Metropolitana	236.49	169.12	482.78	0.00	888.39
Pacífico Central	134.09	6.64	12.93	37.04	190.70
Total	472.24	283.28	798.82	37.60	1,591.94

Fuente: Tabla.3.1 Informe de Inversiones Costa Rica 2010-2030

En el año 2012, se concreto el diagnóstico a 40 sistemas nuevamente, obteniendo como resultado la inclusión de éstos sistemas en el Plan de Inversiones para que se financien los estudios de factibilidad.

Dentro de las variables que sobresalen en el diagnóstico, se encuentran, consumo y producción, estimación de población al año 2035, estimación de la demanda y el almacenamiento.

Por último, se encuentra el estudio realizado en el año 2013, en el cual se analizaron las variables de población, producción y demanda de los sistemas, reflejando si tienen déficit/superávit, información al año 2035. Además, presentaba la calidad del agua, almacenamiento e infraestructura y orientaba con que proyecto se está atendiendo y la fuente de la cual se abastecerá.



4. Requerimientos de inversión sistemas AyA a nivel de Región

El principio de inversión de toda organización, es con el propósito de mantener, mejorar, desarrollar el producto o servicio, para el que fue creado, siguiendo este principio, en este apartado se desglosan las inversiones que la Institución ejecutó durante el año 2020 y lo programado para los próximos cinco años, con el fin de mantener y desarrollar los sistemas de acueducto, a nivel de cada Región, que es donde se brindan estos servicios.

Además, se presenta la estimación correspondiente a la proporción de los proyectos denominados “Mejoras de Gestión” en la Región, que le compite a las inversiones en acueductos.

Por último, se desglosan los proyectos que en algunos casos por su naturaleza, abarcan dos o más regiones.

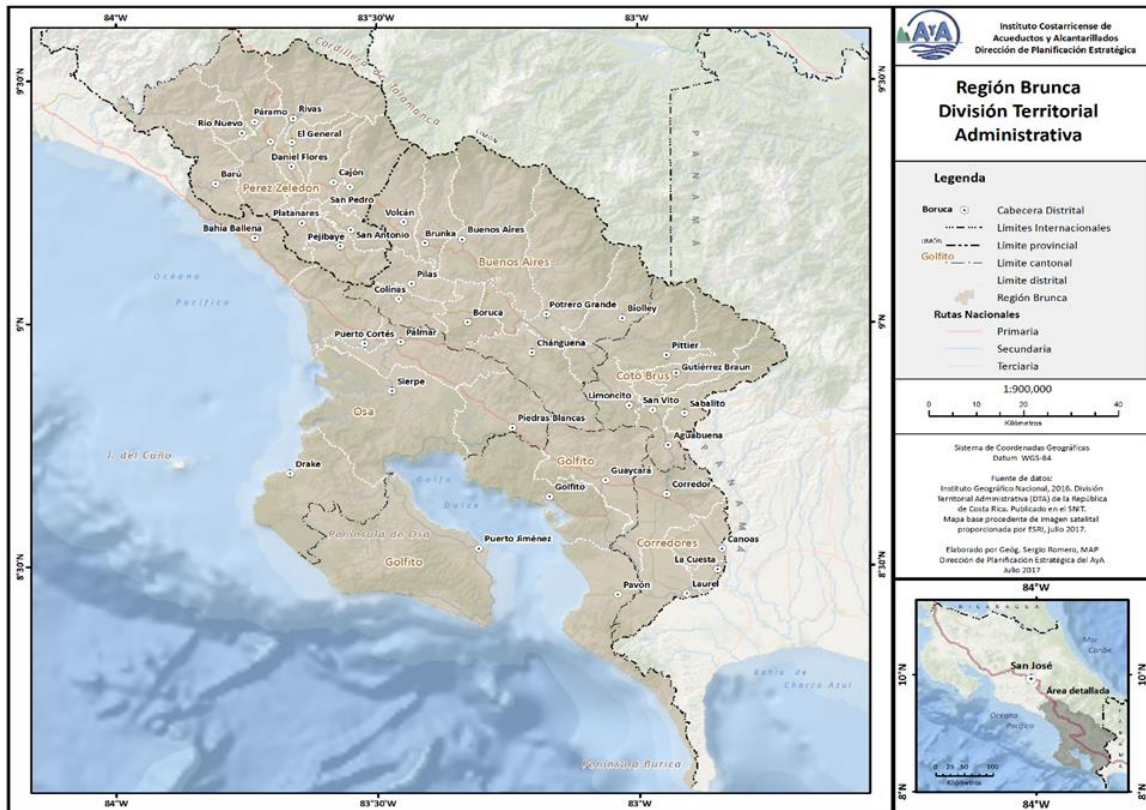
4.1 Región Brunca

La Región Brunca se ubica, en el Pacífico Sur del país, cubriendo los cantones de Pérez Zeledón, de la provincia de San José, y los cantones de Buenos Aires, Coto Brus, Osa, Golfito y Corredores, de la provincia de Puntarenas (Mapa N° 1).

Límita al Norte con la región Huetar Caribe, al Este con la República de Panamá, al Oeste con la región Pacífico Central y el Océano Pacífico, y al Sur con el Océano Pacífico.

Mapa N° 1

División territorial administrativa de la región Brunca



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

4.1.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Brunca se encuentra dividida en ocho cuencas hidrográficas principales, tal y como se presenta en el Cuadro N° 1 y en el Mapa N° 2:

Cuadro N° 1
Región Brunca: Cuencas Hidrográficas

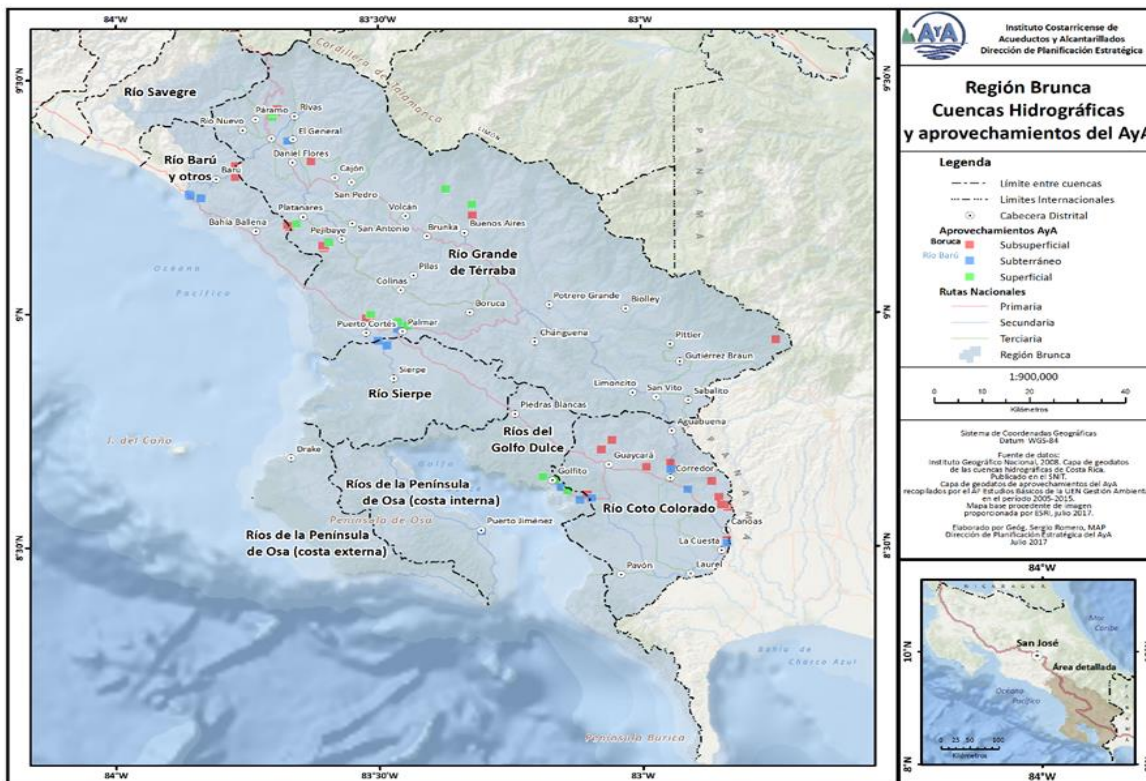
Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Grande de Térraba	4.985 – 100%	Buenos Aires (47%), Pérez Zeledón (27%), Coto Brus (18%), Osa (8%)
Río Coto Colorado	1.211 – 100%	Corredores (51%), Golfito (44%), Coto Brus (5%)
Ríos del Golfo Duce	993 – 100%	Golfito (72%), Osa (28%)
Río Sierpe	789 – 100%	Osa (100%)



Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Ríos Península de Osa	555 – 100%	Golfito (55%), Osa (45%)
Ríos Península de Burica	202 – 100%	Golfito (100%)
Río Barú y otros	505 – 78%	Osa (35%) – Pérez Zeledón (43%)
Río Savegre	318 – 49%	Pérez Zeledón (49%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017*

MAPA NO. 2 Cuencas Hidrográficas de la Región Brunca



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Con la excepción de las cuencas de los ríos Sierpe y de la Península de Burica, que se encuentran completamente contenidas dentro de los cantones Osa y Golfito, respectivamente, el resto de las cuencas hidrográficas se encuentran distribuidas en diferentes cantones.

La cuenca del río Grande de Térraba, la más grande del país, está dividida entre los cantones de Buenos Aires (47%), Pérez Zeledón (27%), Coto Brus (18%) y



Osa (8%). Los primeros tres cantones albergan las secciones superiores de las subcuencas que conforman esta gran cuenca hidrográfica. El cantón de Osa comprende los territorios de llanura y desembocadura del río Grande de Térraba, donde se localizan los frágiles ecosistemas de manglar, humedales de altísima importancia para la conservación de especies de flora y fauna muy particulares.

Esta cuenca tiene un alto potencial para la generación de energía hidroeléctrica, albergando los territorios que el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE, 2015) donde ha estudiado y definido para el desarrollo del Proyecto Hidroeléctrico Diquís, emblemático para la matriz energética nacional dentro del Plan de Expansión Eléctrica 2016-2035 del ICE, sin embargo, el desarrollo de este proyecto se ha visto suspendido debido a una inadecuada gestión con todos los interesados.

La participación de diferentes municipios dentro de esta cuenca requiere que éstos generen adecuados arreglos inter-municipales a efecto de lograr una gestión integrada de las cuencas hidrográficas, gestionando los planes reguladores municipales bajo enfoque de cuenca hidrográfica, y no únicamente bajo el concepto de los límites antrópicos. Esta realidad se repite en las cuencas hidrográficas de los ríos Coto Colorado, del Golfo Dulce, de las Penínsulas de Osa y Burica, así como de los ríos Barú y Savegre.

Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento en las poblaciones¹, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el 97% es de naturaleza subterránea, correspondiendo un 21% a pozos y el 75% a nacientes, produciendo en total 97% del recurso hídrico utilizado. El 4% restante corresponde con aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan 3% del agua producida (Cuadro N° 2).

Cuadro N° 2
Región Brunca
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído
por cuenca hidrográfica
En porcentaje

Cuenca Hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Térraba	42%	57%
Río Coto Colorado	25%	29%

1 Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.



Ríos del Golfo Dulce	16%	8%
Río Barú y otros	13%	3%
Río Sierpe	4%	3%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se desprende del Cuadro N° 2, la cuenca donde se ubica la mayor cantidad de captaciones por parte del Instituto corresponde a la del río Térraba, donde se ubica el 42% de los aprovechamientos y de donde se capta el 57% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la cuenca del río Coto Colorado, donde se localiza el 25% de los aprovechamientos y de donde se extrae el 29% del caudal total.

Respecto de la naturaleza de los aprovechamientos, el 84% de éstos es subterráneo, correspondiendo con un 52% a nacientes y un 32% a pozos, de los cuales se extrae el 57% del caudal total utilizado. Un 16% corresponde con aprovechamientos de tipo superficial, los cuales aportan el 44% del caudal total.

4.1.2 Población y desarrollo económico

Según el AyA², para el año 2020 la región tuvo una población estimada de 369,473 habitantes, correspondiente a un 7.40% de la población total del país, distribuida en 6 cantones y 39 distritos, que cubren un área total de 9.524 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación.

Se configuran así dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado, que aprovecha la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

Cuadro N° 3.

² AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.



Región Brunca
Alojamiento turístico por cantón
Según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Pérez Zeledón		46	865
	Villa / Cabaña	4	34
	Hotel	27	727
	Albergues	7	59
	Pensiones, posadas y otros	8	45
Buenos Aires		18	163
	Villa / Cabaña	1	10
	Hotel	4	66
	Albergues	5	49
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	38
Coto Brus		15	154
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	84
	Albergues	4	34
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	6	36
Osa		99	1.071
	Villa / Cabaña	12	95
	Hotel	41	623
	Albergues	18	180
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	28	173
Corredores		21	577
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	15	525
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	6	52
Golfito		86	1.055
	Villa / Cabaña	1	6
	Hotel	36	744
	Albergues	17	146
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	32	159

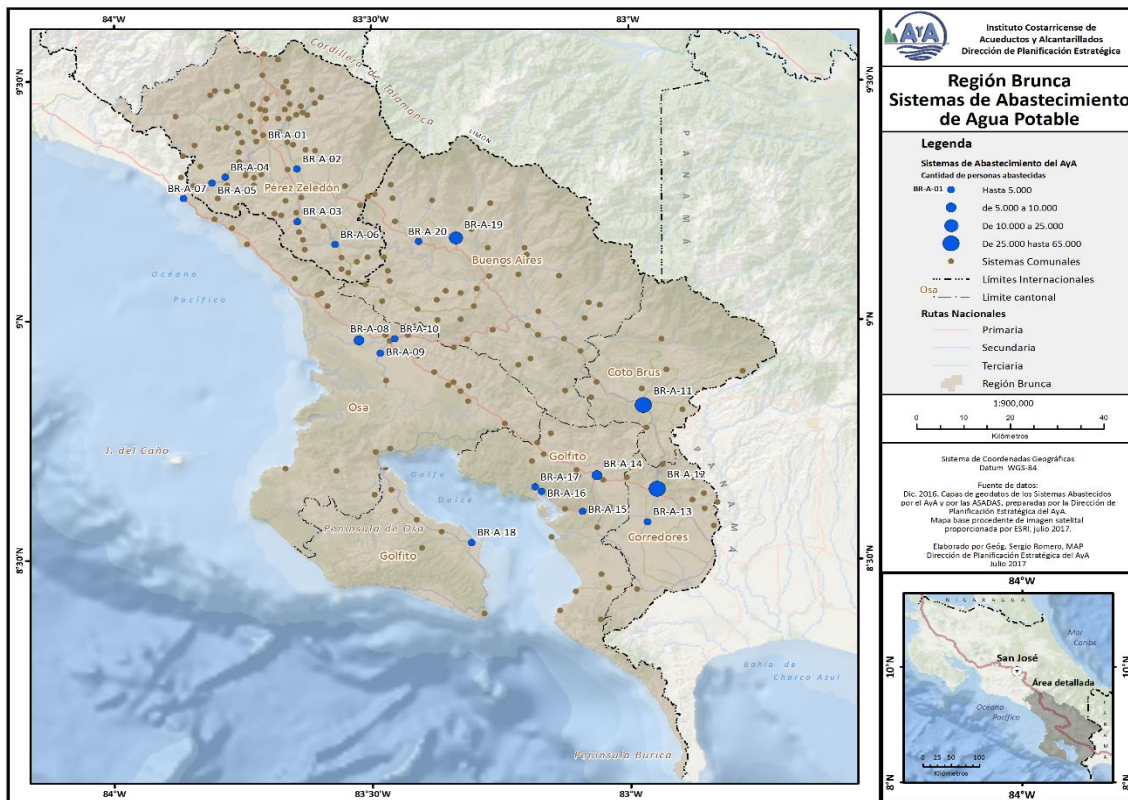
Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

En los cantones de Golfito y Osa se concentran los establecimientos con declaratoria turística, asociados principales con el turismo del segmento sol y playa. En el caso particular de Golfito, ejerce un incentivo el Depósito Libre Comercial de Golfito, creado mediante Ley 7012 del 4 de noviembre de 1985, con el propósito de acelerar el progreso económico, el turismo regional y favorecer las zonas afectadas por el retiro de la Compañía Bananera de Costa Rica.

4.1.3. Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto administra 20 sistemas (Mapa N° 3 y Cuadro N° 4), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 188.646 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 167 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS) y otras figuras, que brindan el servicio a una población estimada en 168.084 habitantes. Este servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS la prestación del servicio.

Mapa N° 3.
Sistemas de abastecimiento de agua potable de la región Brunca



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Cuadro N° 4
Región Brunca
División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos*	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Pérez Zeledón Km ²	San Isidro de El General	702	143.151	BRA01-San Isidro BRA02-Peñas Blancas BRA03-San Rafael Platanares BRA04-Tinamaste BRA05-Platanillo BRA06-Pejibaye
	General	710		
	Daniel Flores	630		
	Rivas	870		
	San Pedro	585		
	Platanares	865		
	Pejibaye	400		
	Cajón	687		
	Barú	430		
	Río Nuevo	720		
Páramo	900			
Buenos Aires Km ²	Buenos Aires	361	53.459	BRA19-Buenos Aires BRA20-Santa Marta BRA21-Santa Rosa
	Volcán	418		
	Potrero Grande	183		
	Boruca	550		
	Pilas	250		
	Colinas	340		
	Chánguena	820		
	Biolley	160		
Brunka	391			
Coto Brus Km ²	San Vito	1.009	44.216	BRA11-Las Tablas
	Sabalito	900		
	Aguabuena	1.060		
	Limoncito	780		
	Pittier	1.040		
Golfito Km ²	Golfito	5	45.662	BRA14-Río Claro-Los Ángeles BRA15-La Mona de Golfito BRA16-Golfito BRA17-San Juan BRA18-Puerto Jiménez BRA22-Sándalo
	Puerto Jiménez	2		
	Guaycará	50		
	Pavón	40		
Osa Km ²	Puerto Cortés	6	31.127	BRA07-Dominical BRA08-Ciudad Cortés BRA10-Palmar Norte-Palmar Sur
	Palmar	26		
	Sierpe	8		
	Bahía Ballena	12		
	Piedras Blancas	30		
Bahía Drake	60			
Corredores Km ²	Corredores	6	52.167	BRA12-Sistema Integrado de Corredores BRA13-Coto 44
	La Cuesta	38		
	Canoas	128		
	Laurel	20		

Fuentes de datos:

* *La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.*

** *AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.*

*** *Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.*



El cantón de Pérez Zeledón es, por mucho, el más poblado de toda la región. En él, AyA abastece aproximadamente al 50% de su población, por medio de seis sistemas operados directamente.

Los sistemas de San Isidro, Las Tablas, Integrado de Corredores y Buenos Aires son los que mayor población abastecen, con valores del 43%, 14%, 14% y 9%, respectivamente, en cuanto al total de población abastecida en la región. Lo anterior, por motivo de que corresponden a las principales ciudades que se articulan como polos de desarrollo regional.

Cuadro No. 5 **Sistemas Administrados por AyA en la Región Brunca**

Sistemas Región Brunca
BRA01-San Isidro
BRA02-Peñas Blancas
BRA03-San Rafael Platanares
BRA04-Tinamastes
BRA05-Platanillo
BRA06-Pejibaye
BRA07-Dominical
BRA08-Ciudad Cortés
BRA10-Palmar Norte-Palmar Sur
BRA11-Las Tablas
BRA12-Sistema Integrado Corredores
BRA13-Coto 44
BRA14-Río Claro Los Ángeles
BRA15-La Mona de Golfito
BRA16-Golfito
BRA17-San Juan
BRA18-Puerto Jiménez
BRA19-Buenos Aires
BRA20-Santa Marta
BRA21-Santa Rosa
BRA22-Sándalo

Fuentes de datos: Dirección de Planificación Estratégica AyA. Listado de sistemas de abastecimiento operados por el AyA a Febrero 2021. SIG Institucional.

4.1.4 Inversiones 2020 - 2025

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Brunca, se toma en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras de acueductos, de esta Región con el fin de mejorar la prestación del servicio y atención de los clientes.



Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución.

Macro Inversión

- Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito
- Mejoras al acueducto Ciudad Cortés
- Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón
- Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh

Micro Inversión

- Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha
- Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.

- ✓ Proyectos que se encuentran en el inicio de la fase de ejecución, por lo que están en la etapa de ajustes a los diseños finales e inicio de la contratación de la construcción.

Macro Inversión

- Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II
- Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas

Micro Inversión

- Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.
- Mejora al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.
- Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas.
- Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.



- ✓ Proyectos, que se hallan en la etapa de perfil y financiamiento.

Micro Inversión

- Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.
 - Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas.
 - Mejora de la Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.
 - Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.
 - Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.
 - Mejora de la Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas.
 - Mejora de la Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.
 - Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.
 - Mejora en la línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas
 - Mejora en la redes de distribución del Sistema las Viquillas, Golfito, Puntarenas.
 - Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José.
- ✓ Proyectos, en la etapa de Pre-Inversión/Factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales.

Macro Inversión

- Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas
 - Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus
 - Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito
- ✓ Proyectos terminados en el año 2020 que se encuentran en la etapa de Operación/Mantenimiento que permiten mantener la prestación del servicio.



Micro Inversión

- Proyecto de mejoras en redes de distribución en comunidades de Pérez Zeledón, San José
 - Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.
 - Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.
 - Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.
 - Extensión de ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes, Coto Brus.
- ✓ Proyectos para mejorar la Gestión en infraestructuras y sistemas de información para la atención de los usuarios y la gestión operativa:

Micro Inversión

- Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.
- Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos (SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución del mismo. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

En vista de que estas instalaciones atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, a los recursos financieros programados para el servicio de acueducto se le asigna un 88% del costo total del proyecto y el restante 12 % le corresponde al servicio de alcantarillado.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2020 – 2025, que contiene lo siguiente:



- Primero, una descripción en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- Luego, la programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2020 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2020 – 2022, la segunda en los años 2023 – 2025 y por último el total de los periodos contemplados.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢28,015,135.95 miles, de los cuales, un 79% es financiado a través de empréstitos (¢22,243,634.85 miles) y solo el 21% (¢5,771,501.09 miles) directamente con recursos corrientes.



Cuadro No. 6
Región Brunca: Proyectos programados a ejecutar entre 2021-2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	Mejorar las condiciones del sistema de abastecimiento de agua potable de Golfito para alcanzar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico para satisfacer la demanda actual y futura de la población.	468,935.83	Brunca	Puntarenas	Golfito	Golfito	4057 habitantes	01/02/2008	31/03/2020	Ejecución
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	Mejorar las condiciones del sistema de abastecimiento de agua potable de Ciudad Neilly, Paso Canoas, La Cuesta y Laurel, requeridas para alcanzar un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico, para satisfacer la demanda actual y futura de la población	5,013,005.87	Brunca	Puntarenas	Corredores	Canoas, Corredor	25,500	01/02/2008	09/06/2022	Ejecución
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable, a través de un funcionamiento óptimo de la infraestructura y un uso adecuado del recurso hídrico, todo con el fin de satisfacer la demanda actual y futura de la población.	2,388,096.68	Brunca	Puntarenas	Osa	Cortés	5300 habitantes	01/02/2008	13/05/2021	Ejecución

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	Aumentar la producción de agua potable del sistema para solventar el déficit actual y demanda futura del Sistema de Abastecimiento para San Isidro de Pérez Zeledón.	5,589,286.90	Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores	125,000 habitantes	01/01/2008	18/05/2021	Ejecución
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	Dotar de un suministro adecuado de agua potable en cuanto a calidad, cantidad, continuidad y precio justo; mediante la construcción de un Sistema integrado conformado por los acueductos de Dominical, Dominicalito, Hatillo y Barú;	7,970,615.43	Brunca	Puntarenas, San José	Osa, Pérez Zeledón, Quepos	Bahía Ballena, Barú, Quepos	2 208 al 2016	03/01/2017	21/03/2028	Pre-Inversión - Factibilidad
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	El objetivo principal del proyecto es abastecer el cantón de Coto Brus a lo largo de todo el sistema y sus necesidades a futuro.	13,798,096.83	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	Agua Buena, Sabalito, San Vito	25,000	12/01/2018	07/01/2028	Pre-Inversión - Factibilidad
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de Puerto Jiménez mediante la incorporación de nuevas	3,457,918.90	Región Brunca	Puntarenas	Golfito	Jiménez	7,800 habitantes (Al año 2040)	14/08/2017	17/02/2025	Pre-Inversión - Factibilidad

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		fuentes de producción, el aumento de la capacidad de almacenamiento y distribución eficientemente de presiones, de manera que se garantice el suministro adecuado del servicio de agua potable a la comunidad de Puerto Jiménez, Bambú y Sándalo, al año horizonte 2040.									
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de San Isidro de Pérez Zeledón, mediante la sustitución de líneas de conducción y distribución, instalación de estaciones de bombeo y construcción tanque de almacenamiento, para mantener el suministro de agua potable a la población de la zona.	7,934,212.04	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores, San Isidro	41,993 hab.	01/06/2010	07/06/2023	Licitación /Adjudicación
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	Brindar las soluciones necesarias para garantizar la calidad, la cantidad y la continuidad del suministro de agua potable a la comunidad de Buenos Aires y sus localidades aledañas durante un periodo de 20 años.	6,827,194.57	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Brunca, Buenos Aires, Volcán	17,500 hab.	02/01/2012	13/05/2025	Diseño
Totales											
Micro Inversión											
002292	Instalación del	Instalar un acueducto	407,291.27	Región	Puntarenas	Coto Brus	San Vito	900 hab.	15/03/2016	30/12/2021	Financiamiento

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	para el abastecimiento de agua potable (5 L/s), de manera continua, de cantidad y calidad a la comunidad de la Maravilla.		Brunca							
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	Con la reubicación de la línea de conducción se reducirán los eventos de emergencia por daños estructurales en los pasos aéreos los cuales como se indicó ya agotaron su vida útil, de esta forma dando seguridad de continuidad de servicio a los usuarios.	404,092.59	Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	San Vito	12000 mil usuarios del Acueducto de Coto Brus	30/06/2017	30/10/2020	Ejecución
002563	Proyecto de mejoras en redes de distribución en comunidades de Pérez Zeledón, San José	Mejorar las redes de distribución de varios sectores operados por la cantonal de Pérez Zeledón.	156,000.00	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Barú, Pejiballe, Platanares, San Isidro	Sistemas administrados por AYA en el Cantón de Pérez Zeledón, 4700 habitantes aproximadamente	15/06/2018	00/01/1900	Operación / Mantenimiento
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	Disminuir las fugas y brindar un servicio de calidad y continuidad.	19,500.00	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	San Isidro	2662 habitantes	21/05/2019	26/10/2020	Operación / Mantenimiento
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	Mejorar la tubería de distribución que se encuentra en hierro y presenta corrosión, a la vez debido al proyecto que tiene la Municipalidad de Pérez Zeledón el AYA debe hacer la reubicación de	19,000.00	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	San Isidro	672 habitantes	21/05/2019	04/12/2020	Operación / Mantenimiento

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		hidrómetros en las respectivas aceras.									
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	Proveer agua potable a la comunidad de Las Rosas de Salitre	80,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	350	18/03/2019	04/12/2020	Ejecución
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	Resguardar la infraestructura institucional propiamente el Tanque de Almacenamiento de Cacao de Barú.	8,000.00	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Barú	7 servicios	21/05/2019	10/08/2020	Operación / Mantenimiento
002869	Extensión de ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes, Coto Brus	Abastecer del servicio de agua potable a la comunidad de El Tajo Los Reyes.	14,700.00	Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	San Vito	62 vecinos de la comunidad de Tajo Los Reyes	21/02/2020	30/09/2020	Operación / Mantenimiento
Sin Asignar 100	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	Mejorar el sistema de Acueducto Integrado de Corredores con la construcción y equipamiento de la caseta de bombeo, equipamiento del pozo y la instalación de una línea de impulsión de 100 mm PVC de 1000 metros de longitud desde el pozo hasta el Tanque Nelson, mediante la contratación de la ejecución de la obra que se estima se realicen en aproximadamente once	100,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Canoas	10000 personas usuarias del acueducto	23/06/2020	30/11/2021	Financiamiento

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		meses.									
Sin Asignar 101	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	Construir un Tanque de Almacenamiento de 100 metros cúbicos en concreto, así como los componentes del mismos, válvulas y accesorios, además de la instalación de una línea de distribución de 2400 metros de longitud de los cuales 1650 metros son en 150mm y 750 metros en 100mm material PVC, desde el sector de Barrio La Fuente hasta Barrios La Colina y la Capri, mediante la contratación de la ejecución de las obras, se estima un plazo aproximado de 21 meses para su ejecución.	151,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Corredor	2220 habitantes	22/06/2020	30/09/2022	Diseño Final
Sin Asignar 108	Mejora al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.	Mejorar la infraestructura de resguardo con la sustitución del tramo de malla ciclón dañada, construcción de acceso vehicular y un sistema de canalización del sistema de drenaje, agua pluviales y rebalse del tanque de Tres Ríos en Coto Brus, por medio de la contratación de una empresa que realice toda la obra, se estima que la misma se ejecute en aproximadamente	13,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	San Vito	3597 Habitantes	15/06/2020	28/05/2021	Diseño Final

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		cinco meses.									
Sin Asignar 109	Mejora de la Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.	Mejorar el abastecimiento de agua potable del Barrio las Hormigas, con la sustitución de 520 metros de tubería de 100mm PVC, instalación de una válvula de aire en la salida del tanque y la sustitución de la tubería de las acometidas, que favorezcan brindar el servicio de agua potable sin interrupciones, mediante la administración del AyA y se estima ejecutar en un plazo aproximado de nueve meses.	10,163.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	252 Habitantes	15/06/2020	03/09/2021	Financiamiento
Sin Asignar 110	Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	Mejorar el abastecimiento de agua potable al Barrio las Rosas, con la instalación de 45 metros de longitud de tubería de distribución en 100mm PVC, que permita la cantidad y continuidad del servicio a la población, por medio de la administración del AyA y se estima un plazo de ejecución de aproximadamente 9 meses.	1,383.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	35 Habitantes	15/06/2020	03/09/2021	Financiamiento
Sin Asignar 111	Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad	Mejorar el sistema de Ciudad Cortes con la instalación de 1450 metros de longitud de	26,612.50	Región Brunca	Puntarenas	Osa	Cortés	8000 habitantes	23/06/2020	31/08/2021	Financiamiento

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	Cortes, Osa, Puntarenas.	tubería de distribución de 200 mm en PVC y los componentes necesarios en el acueducto de Ciudad Cortes, mediante la administración del AyA y se estima un plazo de ejecución de ocho meses aproximadamente.									
Sin Asignar 112	Mejora de la Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas.	Mejorar el abastecimiento de agua potable en el sector del Ceibo de Buenos Aires, para garantizar la continuidad del servicio a la población, con la sustitución de 470 metros de longitud de tubería de 100mm PVC y de la tubería adosada al puente de 100mm Hierro Galvanizado, mediante la administración del AyA y se estima su ejecución en un plazo aproximado de nueve meses.	8,410.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	660 habitantes	15/06/2020	03/09/2021	Financiamiento
Sin Asignar 113	Mejora de la Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.	Mejorar la capacidad de la red de distribución de agua potable en el sector del Colegio de Buenos Aires, con la instalación de 150 metros de tubería de 100mm PVC y sus respectivos componentes, mediante la administración del AyA y se estima el plazo de ejecución en	3,221.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	310 habitantes	15/06/2020	03/09/2021	Financiamiento

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		aproximadamente 9 meses.									
Sin Asignar 114	Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	Mejorar la capacidad del sistema en la zona, instalando 100 metros longitud de tubería de 100mm PVC SDR 26 paralela a la actual, para el abastecimiento del sector del Cementerio de Buenos Aires, mediante la administración del AyA y se estima su ejecución en aproximadamente nueve meses.	1,888.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	70 habitantes	15/06/2020	03/09/2021	Financiamiento
Sin Asignar 115	Mejora en la línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	Mejorar con la sustitución de 200m de tubería, así como la instalación de una válvula de aire necesaria en la línea de Aducción la Cabuya	6,587.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	19349 habitantes	15/06/2020	03/09/2021	Financiamiento
Sin Asignar 116	Mejora en las redes de distribución del Sistema las Viquillas, Golfito, Puntarenas.	Mejorar el sistema de acueducto de Integrado de Rio Claro en el sector de Viquillas, Guaycara de Golfito. con la instalación de 8366 metros de tubería de distribución en 100 mm PVC, así como los componentes necesarios, mediante la administración del AyA y se proyecta la ejecución en aproximadamente once meses.	83,825.00	Región Brunca	Puntarenas	Golfito	Guaycara	1100 habitantes	23/06/2020	30/11/2021	Financiamiento

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Sin Asignar 117	Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas.	Mejorar el almacenamiento con la reubicación del tanque que actualmente se encuentra en La Cuesta subutilizado, trasladándolo hasta el sector de San Isidro de Canoas, así como la instalación de los equipos operacionales y componentes necesarios del mismo, al Sistema Integral de Corredores, mediante la contratación de la ejecución de la obra y se estima que se ejecute en aproximadamente ocho meses.	37,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Canoas	40 habitantes	23/06/2020	30/08/2021	Diseño Final
Sin Asignar 119	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	Mejorar la continuidad en el servicio de agua potable en el sector de Quebrada Honda, con la sustitución de 4312 metros de tubería en líneas de distribución y conducción por tubería PVC en diámetros de 150mm y 100mm y la colocación de dos pasos elevados para tuberías, por medio de la administración del AyA y su ejecución se estima en aproximadamente 9 meses.	131,350.70	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores	1,400	15/06/2020	24/09/2021	Financiamiento
Sin Asignar 123	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de	Construir cajas para albergar los equipos de medición de caudal, la instalación eléctrica y la	98,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires, Corredores, Golfito	Buenos Aires, Corredor, Golfito, Guaycara	73440 habitantes	15/06/2020	29/10/2021	Diseño Final

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	instalación de los equipos de medición de las fuentes de abastecimiento de agua potable, mediante contratación del servicio y tardará aproximadamente 10 meses en ejecutarse.									
ND	Construcción de línea Impulsión Ciudad Neilly-Emergencia ETA	ND	0.00	Brunca	Puntarenas	Corredores	0	0	00/01/1900	00/01/1900	Operación / Mantenimiento
NA	Necesidades Región Brunca	Dentro de las obras a realizar directamente por la región están cambios de tuberías en los sistemas de San Isidro, Platanillo, Tinamastes, Pejibaye, Coto Brus, Corredores, Golfito, así como construir tapias o cerramientos con malla ciclón. Estas son obras que se realizarían con recursos propios del presupuesto asignado anualmente a la región, existen otras obras de mayor tamaño que llevan las unidades ejecutoras y las cuales no se tiene el control del costo, por lo que no se incluyen acá.	0.00	Brunca	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2025	Estudios
Sin Asignar	Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos	Desarrollar un sistema de información para registro de parámetros operativos de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de	30,000.00	Región Brunca	Puntarenas, San José	Buenos Aires, Pérez Zeledón	Buenos Aires, San Isidro	9,310	10/04/2020	15/10/2021	Diseño Final

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Etapa Actual
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	(SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.	la Región Brunca, por medio de la contratación de un servicio por parte de un proveedor con un plazo de ejecución de aproximadamente 10 meses.									
002835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	Construir infraestructura adecuada para el personal operativo, resguardo de materiales y activos institucionales para la cantonal de Buenos Aires.	250,000.00	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	Funcionarios Cantonal Buenos Aires (20 funcionarios)	02/12/2019	28/02/2023	Pre-Inversión - Perfil
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	NA	Brunca	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Equipamiento Agua Potable Región Brunca	NA	NA	Brunca	NA	NA	NA	NA	NA	31/12/2025	Ejecución
Totales											

Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	7,306.57	32,535.25	0.00	39,841.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas,	24,455.14	108,895.73	0.00	133,350.87	389,015.98	2,224,612.72	0.00	2,613,628.70	0.00	2,680,152.64	0.00	2,680,152.64

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Laurel y Vereh												
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	285,447.76	533,140.09	0.00	818,587.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	6,303.99	1,384.28	0.00	7,688.27	92,038.34	104,482.32	0.00	196,520.66	0.00	0.00	0.00	0.00
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	21,152.87	123,294.62	0.00	144,447.49	0.00	113,114.35	0.00	113,114.35
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	26,367.73	154,116.56	0.00	180,484.29	0.00	142,305.15	0.00	142,305.15
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	161,007.86	17,692.92	0.00	178,700.78	0.00	0.00	0.00	0.00
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	90,840.23	1,896,792.80	0.00	1,987,633.02	186,348.52	2,981,586.43	0.00	3,167,934.96
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	524.25	57.61	0.00	581.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		323,513.46	675,955.36	0.00	999,468.81	780,947.25	4,521,049.55	0.00	5,301,996.79	186,348.52	5,917,158.58	0.00	6,103,507.10
Micro Inversión													
002292	Instalación del acueducto de la	471.10	0.00	0.00	471.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Maravilla, San Vito, Coto Brus.												
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	208,313.58	0.00	0.00	208,313.58	23,020.99	0.00	0.00	23,020.99	0.00	0.00	0.00	0.00
002563	Proyecto de mejoras en redes de distribución en comunidades de Pérez Zeledón, San José	10,290.18	0.00	0.00	10,290.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	16,365.92	0.00	0.00	16,365.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	14,126.14	0.00	0.00	14,126.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	50,726.48	0.00	0.00	50,726.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	6,922.66	0.00	0.00	6,922.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002869	Extensión de ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes,	12,984.75	0.00	0.00	12,984.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Coto Brus												
Sin Asignar 100	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 101	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	51,000.00	0.00	0.00	51,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
Sin Asignar 108	Mejora al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 109	Mejora de la Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	10,163.00	0.00	0.00	10,163.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 110	Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,383.00	0.00	0.00	1,383.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 111	Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	26,612.50	0.00	0.00	26,612.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 112	Mejora de la Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	8,410.00	0.00	0.00	8,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^o



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar 113	Mejora de la Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	3,221.00	0.00	0.00	3,221.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 114	Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,888.00	0.00	0.00	1,888.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 115	Mejora en la línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	6,587.00	0.00	0.00	6,587.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 116	Mejora en las redes de distribución del Sistema las Viquillas, Golfito, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	83,825.00	0.00	0.00	83,825.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 117	Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 119	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	131,350.70	0.00	0.00	131,350.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 123	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Branca.	0.00	0.00	0.00	0.00	98,000.00	0.00	0.00	98,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
ND	Construcción de línea Impulsión Ciudad Neilly-Emergencia ETA	53,030.49	0.00	0.00	53,030.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Brunca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
Sin Asignar	Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos (SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
NA	Equipamiento Agua Potable Región Brunca	110,128.91	0.00	0.00	110,128.91	403,072.17	0.00	0.00	403,072.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totales	483,360.21	0.00	0.00	483,360.21	1,028,533.36	0.00	0.00	1,028,533.36	750,000.00	0.00	0.00	750,000.00
	Totales Acueducto	806,873.67	675,955.36	0.00	1,482,829.02	1,809,480.61	4,521,049.55	0.00	6,330,530.16	936,348.52	5,917,158.58	0.00	6,853,507.10

Continua

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	36,802.12	568,337.51	0.00	605,139.63	151,355.10	2,322,898.24	0.00	2,474,253.35	433,468.00	584,892.55	0.00	1,018,360.55
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	91,238.71	1,409,005.23	0.00	1,500,243.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	176,932.87	2,732,385.48	0.00	2,909,318.35	272,875.15	4,187,907.72	0.00	4,460,782.87	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		304,973.71	4,709,728.22	0.00	5,014,701.93	424,230.25	6,510,805.96	0.00	6,935,036.22	433,468.00	584,892.55	0.00	1,018,360.55

Micro Inversión

002292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002563	Proyecto de mejoras en redes de distribución en comunidades de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Zeledón, San José.												
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002869	Extensión de ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes, Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 100	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 101	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 108	Mejora al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 109	Mejora de la Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Puntarenas.												
Sin Asignar 110	Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 111	Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 112	Mejora de la Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 113	Mejora de la Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 114	Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 115	Mejora en la línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 116	Mejora en las redes de distribución del Sistema las Viquillas, Golfito, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 117	Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Puntarenas.												
Sin Asignar 119	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 123	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ND	Construcción de línea Impulsión Ciudad Neilly-Emergencia ETA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Brunca	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
Sin Asignar	Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos (SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	63,000.00	0.00	0.00	63,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)												
NA	Equipamiento Agua Potable Región Brunca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totales	663,000.00	0.00	0.00	663,000.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00
	Totales Acueducto	967,973.71	4,709,728.22	0.00	5,677,701.93	1,024,230.25	6,510,805.96	0.00	7,535,036.22	1,033,468.00	584,892.55	0.00	1,618,360.55

Continua ...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión					
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	389,015.98	4,904,765.36	0.00	5,293,781.34
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	0.00	0.00	0.00	0.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	92,038.34	104,482.32	0.00	196,520.66
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Dominical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	21,152.87	236,408.97	0.00	257,561.84
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	26,367.73	296,421.71	0.00	322,789.44
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	782,633.09	3,493,821.22	0.00	4,276,454.30
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	368,427.46	6,287,384.46	0.00	6,655,811.92
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	450,332.27	6,920,350.81	0.00	7,370,683.08
Totales		2,129,967.73	22,243,634.85	0.00	24,373,602.59
Micro Inversión					
002292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	0.00	0.00	0.00	0.00
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	23,020.99	0.00	0.00	23,020.99
002563	Proyecto de mejoras en redes de distribución en comunidades de Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002869	Extensión de ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes, Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 100	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelsón, Corredores, Puntarenas	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
Sin Asignar 101	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	151,000.00	0.00	0.00	151,000.00
Sin Asignar 108	Mejora al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00
Sin Asignar 109	Mejora de la Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.	10,163.00	0.00	0.00	10,163.00
Sin Asignar 110	Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	1,383.00	0.00	0.00	1,383.00
Sin Asignar 111	Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.	26,612.50	0.00	0.00	26,612.50
Sin Asignar 112	Mejora de la Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas.	8,410.00	0.00	0.00	8,410.00
Sin Asignar 113	Mejora de la Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.	3,221.00	0.00	0.00	3,221.00
Sin Asignar 114	Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	1,888.00	0.00	0.00	1,888.00
Sin Asignar 115	Mejora en la línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	6,587.00	0.00	0.00	6,587.00
Sin Asignar 116	Mejora en las redes de distribución del Sistema las Viquillas, Golfito, Puntarenas.	83,825.00	0.00	0.00	83,825.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar 117	Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas.	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00
Sin Asignar 119	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	131,350.70	0.00	0.00	131,350.70
Sin Asignar 123	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	98,000.00	0.00	0.00	98,000.00
ND	Construcción de línea Impulsión Ciudad Neilly-Emergencia ETA	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Brunca	1,500,000.00	0.00	0.00	1,500,000.00
Sin Asignar	Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos (SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
002835	Construcción de bodega y plantel para la cantonal Buenos Aires, Puntarenas.	213,000.00	0.00	0.00	213,000.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Brunca)	800,000.00	0.00	0.00	800,000.00
NA	Equipamiento Agua Potable Región Brunca	403,072.17	0.00	0.00	403,072.17
Totales		3,641,533.36	0.00	0.00	3,641,533.36

Totales Acueducto	5,771,501.09	22,243,634.85	0.00	28,015,135.95
--------------------------	---------------------	----------------------	-------------	----------------------

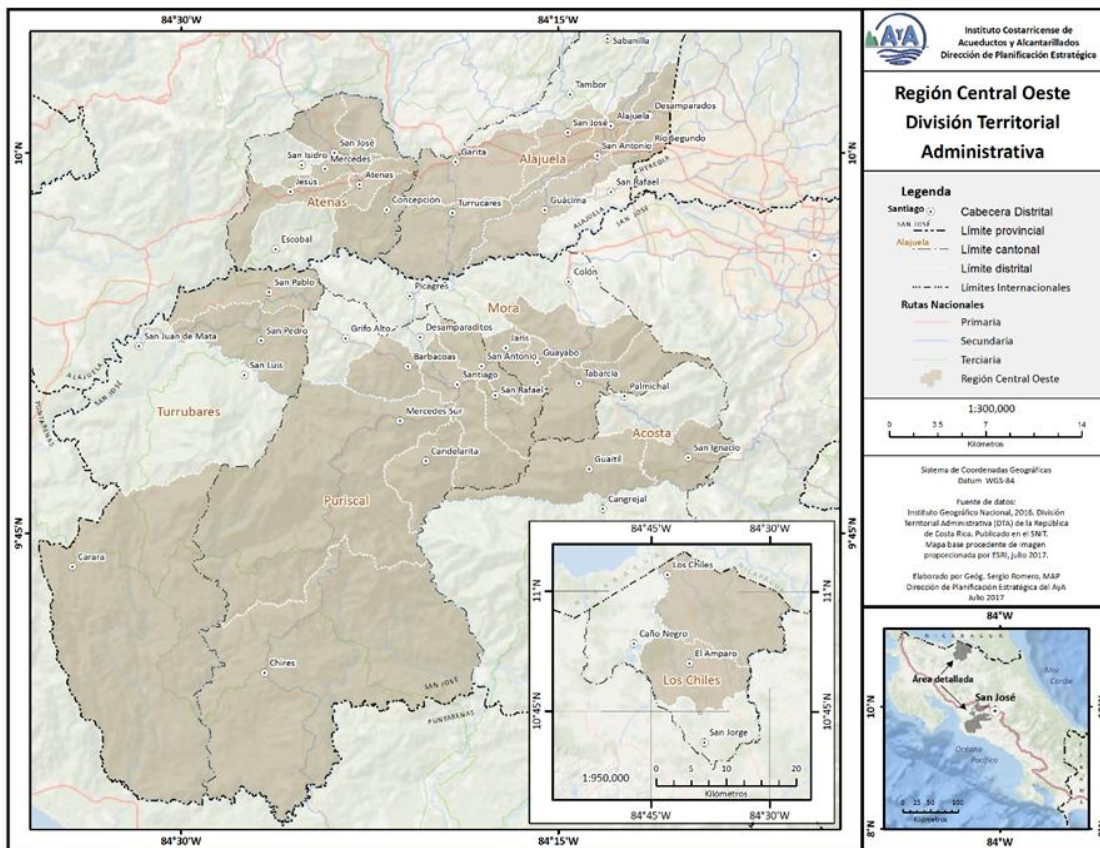
Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros

4.2 Región Central Oeste

La Región Central Oeste se ubica, en el extremo Oeste de la región Central del país, cubriendo parcialmente sectores del cantón de Alajuela, Atenas, Turrubares y Acosta. Adicionalmente, esta región administra parcialmente el territorio del cantón de Los Chiles, ubicado en la Subvertiente Norte del país (Mapa N° 1).

Desde el punto de vista de las áreas de planificación, limita al Norte con la región Huetar Norte, al Este con la región Metropolitana, al Sur y Oeste con la región Pacífico Central.

Mapa No. 4
División territorial administrativa de la región Central Oeste



4.2.1. Principales cuencas hidrográficas

La región Central Oeste se encuentra dividida en 5 cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N° 7 y en el Mapa N° 5:



Cuadro N° 7 Región Central Oeste Cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Frío	283 – 17%	Los Chiles (39%)
Río Parrita	307 – 24%	Acosta (27%) – Mora (4%) – Puriscal (14%)
Río Pocosol y otros	526 – 32%	Los Chiles (39%)
Río Tárcoles	442 – 21%	Alajuela (12%) – Atenas (6%) – Mora (5%) – Puriscal (5%)
Río Tusubres	438 – 54%	Puriscal (32%) – Turrubares (23%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

La región donde se ubica el cantón de Los Chiles pertenece a la unidad fisiográfica conocida como Fosa de Nicaragua, conformada por extensas llanuras aluviales extendidas desde el Lago de Nicaragua hasta el Sur de la costa caribeña costarricense.

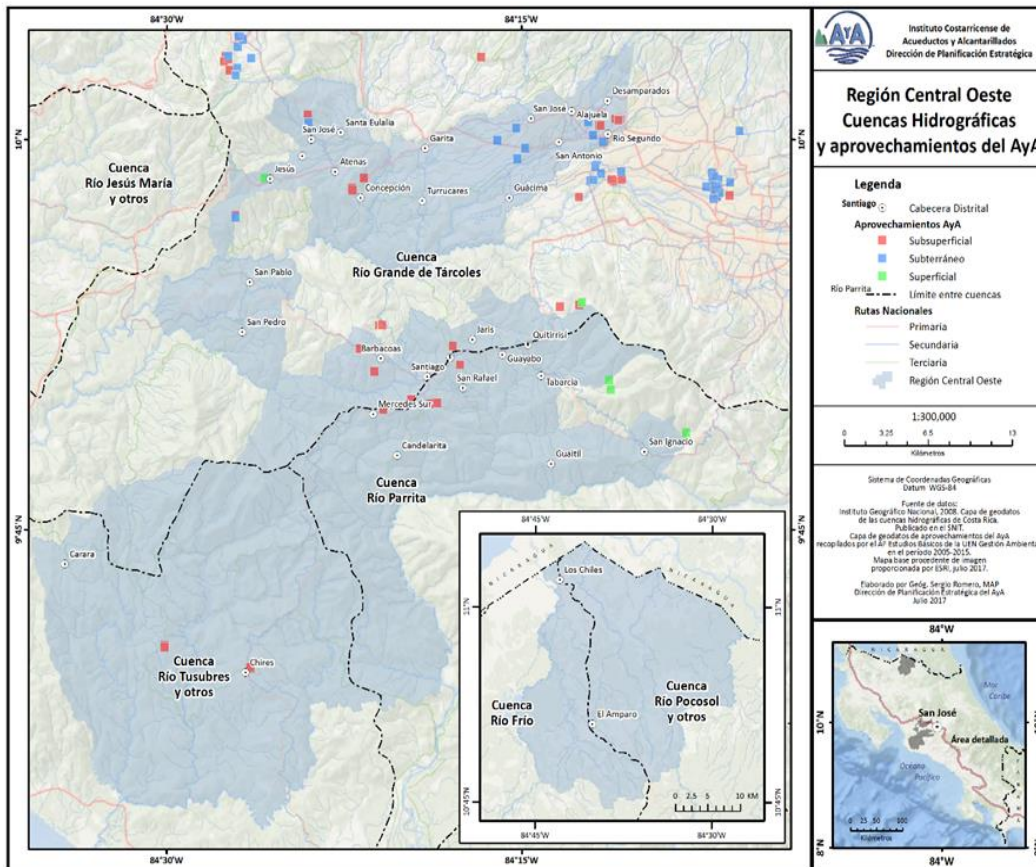
Los suelos de las llanuras del Norte corresponden con las llanuras inundables, como la Llanura de Los Guatusos, donde se ubica el cantón de Los Chiles, con un relieve por lo general plano, resultado del proceso de relleno aluvial con los materiales arrastrados por los ríos Frío y Pocosol, entre otros.

El resto de la región Central Oeste se emplaza dentro de las cuencas de los ríos Tárcoles (21%), Tusubres (54%) y Parrita (24%)

Por la configuración geográfica de la región Central Oeste, no incluye por completo cuenca hidrográfica alguna, correspondiendo en consecuencia con coberturas parciales. Idéntica situación se presenta con las coberturas cantonales en relación con su participación geográfica dentro de las cuencas hidrográficas.

En ese sentido, se requiere que los municipios generen adecuados arreglos inter-municipales a efecto de lograr una gestión integrada de las cuencas hidrográficas, dado que se encuentran atomizadas entre diferentes cantones.

Mapa No. 5 Cuenas hidrográficas de la región Central Oeste



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones³, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el 97% es de naturaleza subterránea, correspondiendo 21% a pozos y el 75% a nacientes, produciendo en total 97% del recurso hídrico utilizado. El 4% restante corresponde con aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan 3% del agua producida (Cuadro N°8).

3 Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.



Cuadro N° 8
Región Central Oeste
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído,
por cuenca hidrográfica
En porcentajes

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Tárcoles	78%	92%
Río Parrita	10%	6%
Río Tusubres y otros	7%	1%
Río Frío	5%	1%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se desprende del Cuadro N°8, la cuenca donde se ubica la mayor cantidad de captaciones por parte del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados corresponde a la del río Tárcoles, donde se ubica el 78% de los aprovechamientos y de donde se capta el 92% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la cuenca del río Parrita, donde se localiza el 10% de los aprovechamientos y se extrae el 6% del caudal total.

4.2.2 Población y desarrollo económico

Según lo indicado por el AyA⁴ para el año 2020, la región alcanzó una población estimada de 439.619 habitantes, que representa un 8.81% de la población nacional, la cual está distribuida en 7 cantones y 48 distritos, que cubren un área total de 9.198 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación. Se configuran así dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado y zonas francas, que aprovechan la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

⁴ AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.



Cuadro N° 9
Región Central Oeste
Alojamiento turístico por cantón
según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Alajuela		36	742
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	22	524
	Albergues	7	49
	Pensiones, posadas y otros	7	169
Atenas		71	1.963
	Villa / Cabaña	8	94
	Hotel	38	1.496
	Albergues	12	88
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	13	285
Turrubares		76	2.002
	Villa / Cabaña	10	101
	Hotel	39	1.506
	Albergues	14	110
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	13	285
Los Chiles		11	173
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	98
	Albergues	4	66
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	9
San Ramón		19	388
	Villa / Cabaña	5	39
	Hotel	11	308
	Albergues	2	39
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	1	2

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

En la región se registra Alajuela como único centro de distribución. En la categoría de Corredor Turístico únicamente está el cantón de Alajuela, con los distritos de Alajuela y Desamparados.

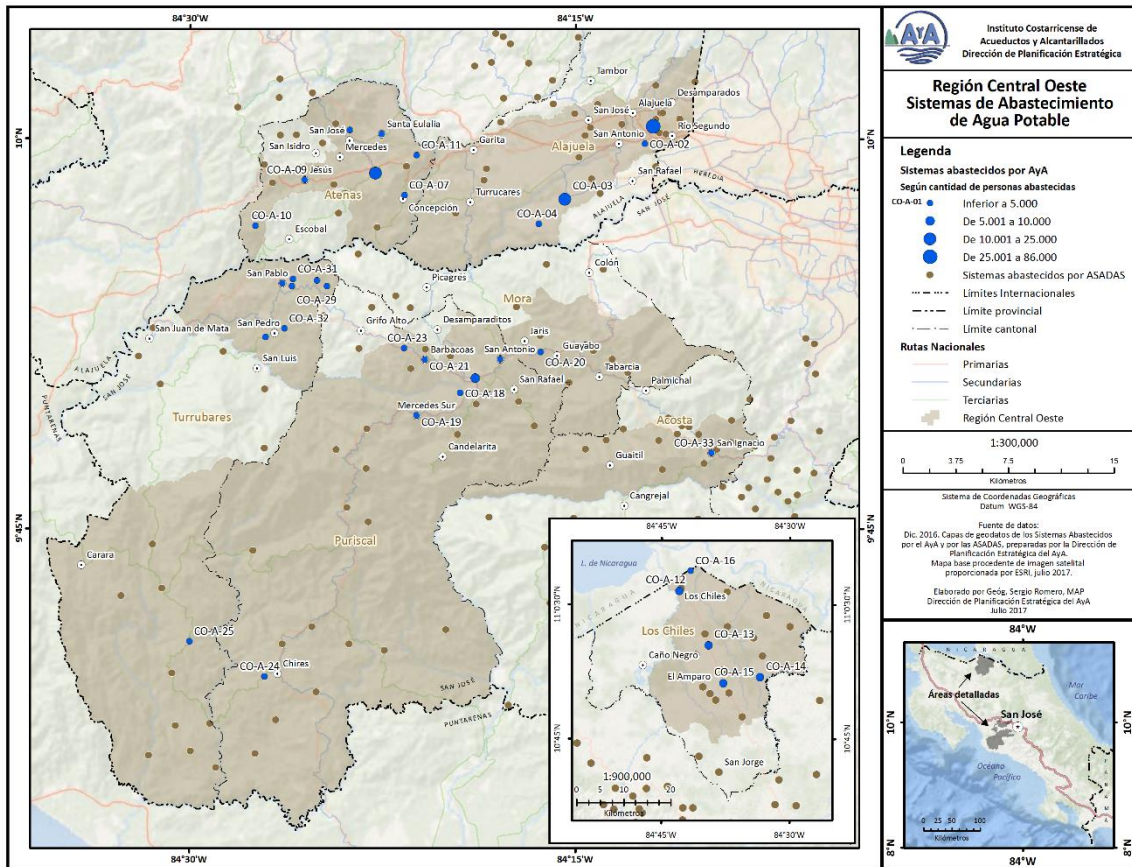


4.2.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 27 sistemas (Mapa N°6 y Cuadro N° 10), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 206.198 personas.

Adicionalmente, existen aproximadamente 114 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que prestan el servicio a una población estimada en 118.575 habitantes. La prestación del este servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS.

Mapa N° 6
Sistemas de abastecimiento de agua potable de la región Central Oeste



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Cuadro N°10
Región Central Oeste
División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento
de agua potable

Cantón y área	Distritos abastecidos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Alajuela 392 Km ²	Alajuela San José San Antonio Guácima Río Segundo Desamparados Turrúcares Garita	952 882 870 807 930 638 693	287.898	COA01-EI Pasito COA02-Aeropuerto COA03-La Guácima COA04-Los Reyes
Atenas 126 Km ²	Atenas Jesús Mercedes San Isidro Concepción San José Santa Eulalia Escobal	698 874 720 1.000 535 738 709 376	29.458	COA05-Atenas COA06-Santa Eulalia-Alto López COA07-Río Grande COA08-Alto López-Las Tilapias COA10-Barroeta COA11-Las Cumbres
Turrubares 416 Km ²	San Pablo San Pedro	375 326	6.731	COA26-San Pedro y San Pablo de Turrubares COA27-Purires Arriba (no clorado) COA28-Purires Abajo (no clorado) COA30-Camarón (no clorado)
Acosta 342 Km ²	Guaitil San Ignacio	1.030 1.095	21.771	COA33-San Ignacio-Guaitil Acosta COA43-San Luis de Acosta
Los Chiles 1.333 Km ²	Los Chiles El Amparo	43 44	32.564	COA12-Los Chiles COA13-San Jerónimo COA14-Cristo Rey de Los Chiles COA15-Santa Cecilia de Amparo de Los Chiles COA16-Puesto Fronterizo Tablillas, Los Chiles
San Ramón 769 Km ²	San Ramón Santiago San Juan Piedades Norte Piedades Sur San Rafael San Isidro Ángeles Alfaro Volio Concepción Zapotán	1.057 1.130 1.085 1.130 1.013 1.080 1.140 1.111 1.120 1.160 1.155 1.033	93.935	COA35-San Ramón COA36-San Juan de San Ramón COA37- El Chayote de San Juan COA38-Piedades Norte

Fuentes de datos:

* La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

** AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

*** Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Julio 2016. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.



Los sistemas de El Pasito, San Ramón, Palmares y Atenas albergan la mayor cantidad de usuarios, totalizando un 77% de la población servida en la región.

A continuación, se presentan los sistemas de la región.

Cuadro No.11 **Sistemas Administrados por AyA en la Región Central Oeste**

Sistemas Región Central Oeste
COA01-El Pasito
COA02-Aeropuerto
COA03-La Guácima
COA04-Los Reyes
COA05-Atenas
COA06-Santa Eulalia-Alto Lopéz
COA07-Río Grande
COA08-Alto López-Las Tilapias
COA10-Barroeta
COA11-Las Cumbres
COA12-Los Chiles
COA13-San Jerónimo
COA14-Cristo Rey de los Chiles
COA15-Santa Cecilia de Amparo de los Chiles
COA16-Puesto Fronterizo Tablillas, Los Chiles
COA26-San Pedro-San Pablo
COA27-Purires Arriba
COA28-Purires Abajo
COA30-Camarón
COA33-San Ignacio-Guaitil Acosta
COA34-Los Arcos
COA35-San Ramón
COA36-San Juan de San Ramón
COA37-El Chayote de San Juan de San Ramón
COA38-Piedades Norte
COA39-Palmares-Las Juntas de San Ramón
COA40-Juan de Dios Vasquez de Palmares
COA41-La Granja Arriba de Palmares
COA42-Paco Rodríguez de Palmares
COA43-San Luis de Acosta

4.2.4 Inversiones 2020 - 2025

Para mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Central Oeste, tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras, infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se han planteado proyectos de inversión, para solucionar las problemáticas identificadas.



Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución.

Micro Inversión

- Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigia, Acosta, San José
 - Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela
 - Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela
 - RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José
 -
- ✓ Proyectos que se encuentran en el inicio de la fase de ejecución, por lo que están en la etapa de ajustes a los diseños finales e inicio de la contratación de la construcción

Macro Inversión

- Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares.
- Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II

Micro Inversión

- Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela
- ✓ Proyectos, que se hallan en la etapa de perfil y financiamiento.

Micro Inversión

- Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José
- Sustitución de tramo de la red de distribución de agua potable sistema co-a-33 San Ignacio - Guaitil de Acosta, San José



- Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.
- ✓ Proyectos en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales para llevarlo a cabo o para realizar la ejecución (Licitación/Adjudicación).

Macro Inversión

- Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta
- Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela
- "Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II

Micro Inversión

- Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela.
 - Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela.
 - Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela
- ✓ Proyectos ejecutados en el año 2020 que permiten mantener la prestación del servicio al encontrarse en la etapa de Operación / Mantenimiento.

Macro Inversión

- Mejoras al acueducto de Atenas

Micro Inversión

- Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución del mismo. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

A continuación se presentan los proyectos programados para la Región, en el período comprendido entre los años 2020 – 2025, presentando lo siguiente:



- Primero, una descripción de proyecto donde se describe en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada, etapa en la que se encuentra y fecha de inicio y finalización estimada.
- Luego, la programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2020 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2020 – 2022 y la segunda en los años 2023 – 2025 y por último el total de los periodos contemplados.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de Q21,735,907.18 miles, de los cuales, un 70% es financiado a través de empréstitos (Q15,288,327.95 miles) y solo el 30% (Q6,447,579.23 miles) directamente de recursos corrientes.



Cuadro No.12
Región Central Oeste: Proyectos programados a ejecutar entre 2021-2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
000363	Mejoras al acueducto de Atenas	Incrementar la capacidad de almacenamiento y de distribución de la red para poder atender la demanda existente y su proyección.	3,456,233.99	Central oeste	Alajuela	Atenas	Atenas	600.000 habitantes (aproximadamente, proyección a 2041, horizonte del proyecto)	Operación / Mantenimiento	01/01/2008	28/02/2019
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	Mejorar las condiciones existentes del Acueducto de San Ignacio de Acosta, de manera tal que se reduzca la vulnerabilidad de las obras y se mantenga el suministro apropiado y eficiente del agua potable para la población actual y futura, en cuanto a calidad, cantidad y continuidad del agua potable para un periodo de diseño de 20 años.	4,250,912.86	Central Oeste	San José	Acosta	Guaitil, San Ignacio	13,000	Pre-Inversión - Factibilidad	15/08/2016	21/03/2028
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	Ampliar la cobertura del suministro de agua potable e integración de la ASADA Bello Horizonte	4,935,684.84	Central Oeste	Alajuela	Los Chiles	Los Chiles	10,126 habitantes	Pre-Inversión - Factibilidad	01/06/2010	24/10/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turruabares	Ampliar la cobertura de agua potable para las comunidades en riesgo sanitario cercanas a San Pablo y San Pedro de Turruabares	2,185,030.02	Central Oeste	San José	Turruabares	San Pablo, San Pedro	871 habitantes	Diseño	01/06/2010	23/05/2022
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de San Ramón y Palmare, mediante la sustitución de redes, interconexiones y separación por niveles de presión, para mantener la calidad en la prestación del servicio.	5,598,579.21	Central Oeste	Alajuela	Palmare, San Ramón	Palmare, San Ramón	53,847 hab.	Licitación / Adjudicación	01/06/2010	28/08/2023
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Atender el déficit actual y atender la demanda proyectada del sistema con un horizonte hasta el año 2035.	3,631,654.92	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	Alajuela, Desamparados, La Garita, La Guácima, Río Segundo, San Antonio, San José	21908 habitantes	Diseño	01/06/2010	25/01/2023
Totales											

Micro Inversión

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	Dotar a la población de la comunidad Alto La Vigía en Guaitil de Acosta en San José, del suministro apropiado y eficiente en cuanto a calidad, cantidad y continuidad de agua potable mediante la instalación de un nuevo acueducto (interconexión al sistema existente de Acosta, estación de bombeo, tubería de impulsión, tanque de almacenamiento y red de distribución), lo anterior en un plazo de 2 años a partir de febrero del 2016	450,000.00	Región Central Oeste	San José	Acosta	Guaitil	280	Ejecución	01/02/2017	19/01/2021
002189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	Aumentar la capacidad hídrica del Sistema de la Guácima por medio de la incorporación de una nueva fuente de producción para suministrar agua potable a las comunidades en los siguientes 20 años, a partir del año 2017.	180,482.33	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	San Rafael	11000 habitantes	Licitación / Adjudicación	14/09/2018	04/11/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33- San Ignacio –Guaitil Acosta, San José	Optimizar la operación y distribución del agua potable para los habitantes que se abastece el sistema CO-A-33 San Ignacio-Guaitil Acosta con la sustitución de 900 metros de tubería de distribución, en el sistema CO-A-33- San Ignacio –Guaitil Acosta, para mejorar y ampliar el servicio de distribución de agua potable en los Sectores del Corral , Barrio Loyola, y Turrujal que suministra agua potable a una población estimada de 520 habitantes, en un plazo de ejecución aproximado de siete meses, por medio de la tercerización de servicios.	223,849.49	Región Central Oeste	San José	Acosta	San Ignacio	520 habitantes	Pre-Inversión - Perfil	14/09/2018	31/12/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	Garantizar la potabilización del agua para consumo humano según las disposiciones señaladas en el Decreto Ejecutivo N° 38924-S Reglamento para la Calidad del Agua Potable. Habilitar casetas de desinfección de agua destinada para consumo humano en los sistemas Sistema CO-A-26 San Pedro y San Pablo de Turrubares (Distrito de San Pablo) y el Sistema CO-A-05-Atenas (Jesús), para suministrar agua de calidad potable, hasta el año 2035, a una población abastecida estimada en 2.500 habitantes en Turrubares y 16.400 habitantes en Atenas, en un plazo de 6 meses.	65,000.00	Región Central Oeste	Alajuela	Atenas	Jesús	2 500 habitantes abastecidos a partir del Sistema CO-A 26 SAN PABLO Y SAN PEDRO DE TURRUBARES, (Distrito de San Pablo). 16.400 habitantes abastecidos a partir del Sistema CO-A-05-Atenas, (Distritos de Atenas, Jesús y Concepción).	Operación /Mantenimiento	14/09/2018	20/09/2020
002759	Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela	Modernizar las estaciones de bombeo del Pozo Katadin, para aumentar la continuidad y disponibilidad del servicio de agua potable en el sistema	120,000.00	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	Río Segundo	La Guácima, Las Vueltas (para un total de 4800 habitantes aprox= 1438 servicios).	Ejecución	01/05/2019	01/04/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		de distribución de agua potable CO-A-03 La Guácima de Alajuela.									
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	Habilitar el sistema de bombeo de agua potable para abastecer la línea de distribución de Alto López, Las Tilapias.	52,500.00	Región Central Oeste	Alajuela	Atenas	San José	Alto López, Las Tilapias (10 servicios, 34 habitantes)	Ejecución	01/06/2019	15/12/2020
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	Habilitar el sistema de bombeo de agua potable en la estación del Cacique, para abastecer la línea de distribución del sistema Aeropuerto Juan Santamaría	72,500.00	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	Río Segundo	1400 empleados del Aeropuerto	Diseño Final	01/06/2019	30/10/2021
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José	Ampliar la red de distribución del Sistema CO-A-33 San Ignacio Guaitil - Acosta, para solventar la necesidad de agua potable de 12 viviendas, una escuela unidocente y un salón comunal en el 2020, en el sector de Bajo Bermúdez, Acosta.	260,000.00	Región Central Oeste	San José	Acosta	Guaitil	75	Ejecución	01/05/2019	22/12/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	Modernizar las estaciones de bombeo de los Pozos RG-38 y RG-660, para aumentar la continuidad y disponibilidad del servicio de agua potable en los lugares indicados como beneficiarios directos e indirectos.	130,000.00	Región Central Oeste	Alajuela	Alajuela	La Guácima	Los Reyes (310 servicios= 1050 habitantes aprox).	Licitación / Adjudicación	01/06/2019	15/12/2021
Sin Asignar 118	Sustitución de tramo de la red de distribución de agua potable sistema co-a-33 san Ignacio - Guaitil de Acosta, San José	Optimizar la red de distribución del Sistema CO-A-33 San Ignacio Guaitil – Acosta en el sector de la parada de Buses de Turrujal con el fin de mejorar el servicio de agua potable, reducir las pérdidas, reducir fugas y cumplir con la normativa vigente.	150,000.00	Región Central Oeste	San José	Acosta	San Ignacio	80 personas	Pre-Inversión - Perfil	01/01/2020	31/12/2021
Sin Asignar 120	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	Rehabilitar la red de distribución del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta en 760 metros de tubería en 200 mm Polietileno de Alta Densidad del Sector cercano al Antiguo Beneficio del Río Jorco, que permita minimizar el riesgo por eventos naturales, mediante una contratación	200,000.00	Región Central Oeste	San José	Acosta	San Ignacio	4000 usuarios aproximadamente	Pre-Inversión - Perfil	01/01/2020	31/12/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		administrativa que permita resultados en un año									
NA	Necesidades Región Central Oeste	Para poder cumplir con los objetivos del Plan Estratégicos 2025 se considera que la Unidad Cantonal de Alajuela deberá invertir en materia de agua potable lo siguiente: Sustitución de tuberías debido agotamiento de la vida útil, diámetros insuficientes y traslado de infraestructura con un aproximado de ¢ 150 millones por año, mejoras en estaciones de bombeo con un aproximado de ¢ 200 millones por año, gestión de datos con un aproximado de ¢ 100 millones por año, control de presiones con un aproximado de ¢ 80 millones por año y mejoras en propiedades con un aproximado de ¢ 100 millones por año considerando un aumento de entre el	0.00	Región Central Oeste	NA	NA	NA	NA	Estudios	02/01/2021	31/12/2025

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		5 y 10% anual para cada uno de los rubros indicados.									
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	Proveer de un sitio donde los operadores de Bombeo realicen su trabajo con seguridad.	43,000.00	Región Central Oeste	Alajuela	San Ramón	Piedades Norte	36550 habitantes	Licitación / Adjudicación	28/04/2017	01/05/2022
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	NA	Región Central Oeste	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Equipamiento Agua Potable Central Oeste	NA	NA	Región Central Oeste	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
Totales											

Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total

Macro Inversión

000363	Mejoras al acueducto de Atenas	1.04	4.62	0.00	5.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--------	--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	7,420.42	42,130.17	0.00	49,550.59	0.00	38,677.81	0.00	38,677.81
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	524.25	57.61	0.00	581.86	134,526.85	2,152,436.94	0.00	2,286,963.79
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	0.00	0.00	0.00	0.00	8,566.20	172,974.05	0.00	181,540.25	89,855.88	1,437,698.94	0.00	1,527,554.82
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II	28,729.57	37.36	0.00	28,766.93	12,155.30	255,500.20	0.00	267,655.50	177,570.73	2,841,141.27	0.00	3,018,711.99
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	25,232.12	532,189.55	0.00	557,421.67	30,886.09	494,179.05	0.00	525,065.13
Totales		28,730.61	41.98	0.00	28,772.58	53,898.30	1,002,851.58	0.00	1,056,749.88	432,839.55	6,964,134.00	0.00	7,396,973.55

Micro Inversión

002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigia, Acosta, San José	273,846.78	0.00	0.00	273,846.78	60,625.78	0.00	0.00	60,625.78	0.00	0.00	0.00	0.00
002189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	62,000.00	0.00	0.00	62,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33- San Ignacio – Guaitil Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	23,474.70	0.00	0.00	23,474.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002759	Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	111,825.78	0.00	0.00	111,825.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José	105,487.20	0.00	0.00	105,487.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00	0.00	0.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 118	Sustitución de tramo de la red de distribución de agua potable sistema co-a-33 san Ignacio - Guaitil de Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 120	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,397,000.00	0.00	0.00	1,397,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	3,042.92	0.00	0.00	3,042.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4,672.09	0.00	0.00	4,672.09
NA	Equipamiento Agua Potable Central Oeste	176,276.72	0.00	0.00	176,276.72	191,544.67	0.00	0.00	191,544.67	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		693,954.10	0.00	0.00	693,954.10	1,092,170.45	0.00	0.00	1,092,170.45	1,463,672.09	0.00	0.00	1,463,672.09

Totales Acueducto	722,684.71	41.98	0.00	722,726.69	1,146,068.75	1,002,851.58	0.00	2,148,920.33	1,896,511.64	6,964,134.00	0.00	8,860,645.64
--------------------------	-------------------	--------------	-------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------	---------------------

Continúa ...

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total

Macro Inversión

000363	Mejoras al acueducto de Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--------	--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Especificos	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	178,387.45	2,754,848.70	0.00	2,933,236.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turrubares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmars de Alajuela, etapa II	172,674.47	2,666,622.68	0.00	2,839,297.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	60,849.01	939,695.06	0.00	1,000,544.06	62,563.02	960,175.93	0.00	1,022,738.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totales	411,910.93	6,361,166.44	0.00	6,773,077.36	62,563.02	960,175.93	0.00	1,022,738.95	0.00	0.00	0.00	0.00

Micro Inversión

002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Especificos	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio – Guaitil Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002759	Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Especificos	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 118	Sustitución de tramo de la red de distribución de agua potable sistema co-a-33 san Ignacio - Guaitil de Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 120	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total	AyA	Esp	Transf	Total
NA	Necesidades Región Central Oeste	955,800.00	0.00	0.00	955,800.00	938,530.00	0.00	0.00	938,530.00	1,022,383.00	0.00	0.00	1,022,383.00
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	4,557.97	0.00	0.00	4,557.97	4,571.42	0.00	0.00	4,571.42	4,682.50	0.00	0.00	4,682.50
NA	Equipamiento Agua Potable Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		960,357.97	0.00	0.00	960,357.97	943,101.42	0.00	0.00	943,101.42	1,027,065.50	0.00	0.00	1,027,065.50
Totales Acueducto		1,372,268.90	6,361,166.44	0.00	7,733,435.33	1,005,664.44	960,175.93	0.00	1,965,840.37	1,027,065.50	0.00	0.00	1,027,065.50

Continua...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total

Macro Inversión

000363	Mejoras al acueducto de Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	7,420.42	80,807.98	0.00	88,228.41
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	313,438.56	4,907,343.25	0.00	5,220,781.81
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turruabares	98,422.08	1,610,672.99	0.00	1,709,095.07
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmars de Alajuela, etapa II	362,400.49	5,763,264.15	0.00	6,125,664.64
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	179,530.24	2,926,239.58	0.00	3,105,769.82
Totales		961,211.79	15,288,327.95	0.00	16,249,539.75

Micro Inversión

002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	60,625.78	0.00	0.00	60,625.78
002189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	172,000.00	0.00	0.00	172,000.00
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, región Central Oeste	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total
002759	Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
002761	Habilitación del Bombeo de Alto López, para optimar el suministro de agua potable al Sistema de las Tilapias, Atenas, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
002763	RC-02 Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José	0.00	0.00	0.00	0.00
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	130,000.00	0.00	0.00	130,000.00
Sin Asignar 118	Sustitución de tramo de la red de distribución de agua potable sistema co-a-33 san Ignacio - Guaitil de Acosta, San José	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
Sin Asignar 120	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José.	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
NA	Necesidades Región Central Oeste	4,313,713.00	0.00	0.00	4,313,713.00
002416	Construcción de oficina de la estación de bombeo de Barranca, Piedades Norte, San Ramón, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	18,483.98	0.00	0.00	18,483.98
NA	Equipamiento Agua Potable Central Oeste	191,544.67	0.00	0.00	191,544.67
Totales		5,486,367.43	0.00	0.00	5,486,367.43
Totales Acueducto		6,447,579.23	15,288,327.95	0.00	21,735,907.18

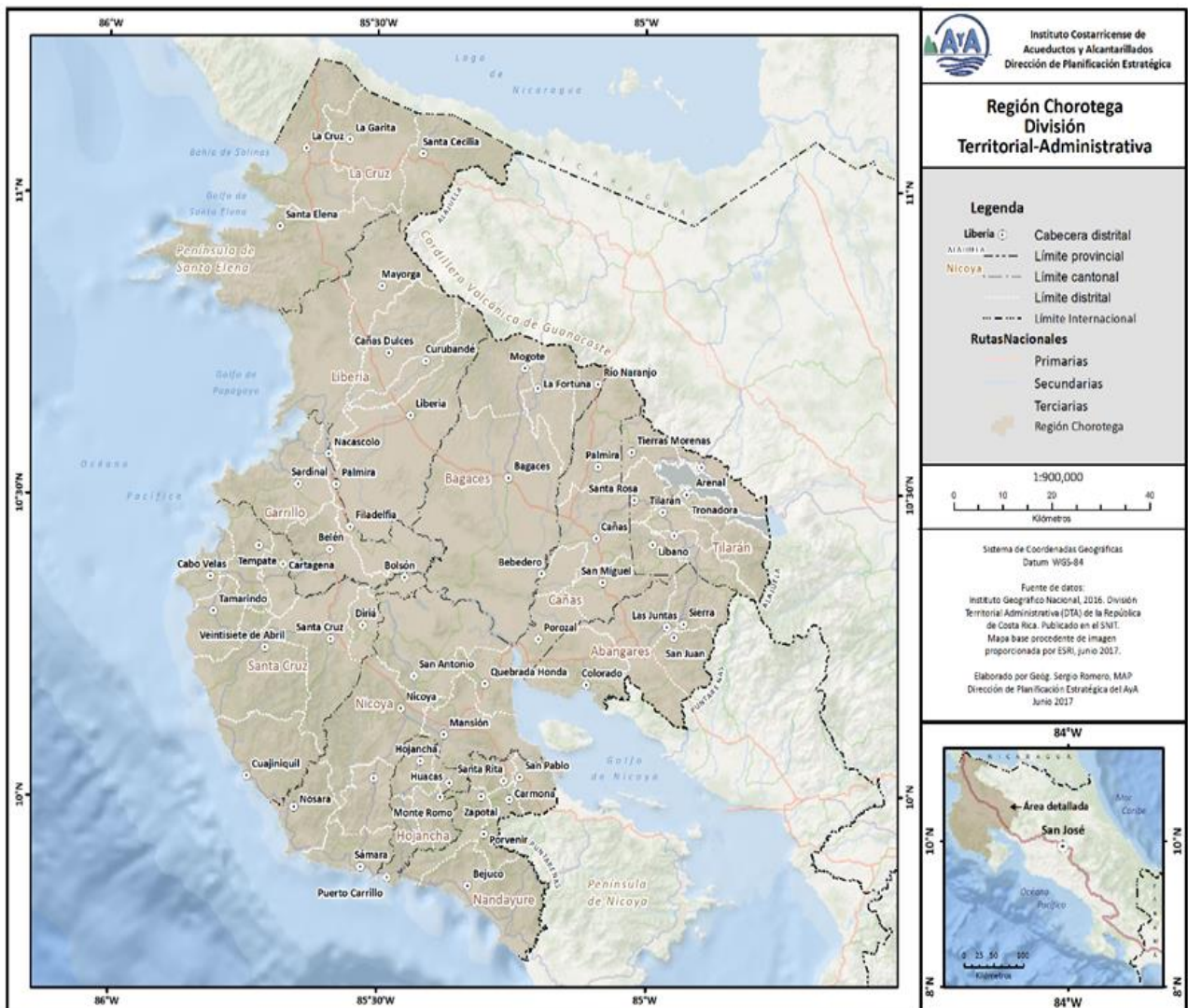
Fuente: Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros



4.3 Región Chorotega

La Región Chorotega cubre los territorios correspondientes a la quinta provincia de Guanacaste, en la vertiente del Pacífico Norte de Costa Rica. Límite al Norte con la República de Nicaragua, al Este con la provincia de Alajuela, al Sur con la provincia de Puntarenas y al Oeste con el Océano Pacífico. Excluye los territorios de la península de Nicoya que, desde el ámbito político-administrativo, pertenecen al cantón de Puntarenas, y que son administrados por la región Pacífico Central (Mapa N° 7).

Mapa No. 7
División territorial administrativa de la región Chorotega





4.3.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Chorotega se encuentra dividida en ocho principales cuencas hidrográficas, tal y como se indica en el Cuadro N°13 y en el Mapa N° 8.

Cuadro N° 13
Región Chorotega: Cuencas Hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Tempisque	3.299 – 100%	La Cruz (2%), Liberia (41%), Carrillo (16%), Santa Cruz (19%), Nicoya (13%) y Bagaces (11%)
Río Bebedero	2.081 – 100%	Bagaces (44%), Cañas (32%), Tilarán (14%) y Abangares (10%)
Río Sapoá y otros	885 – 92%	La Cruz (92%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	2.095 – 75%	Santa Cruz (21%), Nicoya (26%), Hojancha (10%), Nandayure (19%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	1.152 – 51%	Nicoya (32%), Hojancha (5%), Nandayure (14%)
Ríos Costa Pacífico Norte	970 – 98%	La Cruz (53%), Liberia (11%), Carrillo (9%) y Santa Cruz (27%)
Río Abangares y otros	425 – 87%	Abangares (84%)
Río San Carlos	384 – 12%	Tilarán (12%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de Costa Rica (IGN, 2008), Regiones de Planificación del AyA (AyA, 2017) y División Territorial Administrativa de Costa Rica (IGN, 2017). Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

Dada la configuración del clima de la región, los ríos experimentan una fuerte disminución de su caudal durante los meses de estiaje, que se prolongan entre cinco y seis meses en condiciones normales, lo cual incide notoriamente en la disponibilidad del recurso hídrico, tanto superficial como subterráneo. Lo anterior, implica una seria competencia por el recurso hídrico de naturaleza subterránea durante la época seca, entre los diferentes usos de la tierra predominantes en el sector productivo.

Las cuencas de los ríos Sapoá y Abangares pertenecen a territorios mayoritariamente administrados por la municipalidad de La Cruz y de Abangares, respectivamente. Las restantes cuencas hidrográficas se encuentran repartidas entre diferentes municipios, lo cual se acerca a la norma a nivel nacional, dado que la división político-administrativa no responde a criterios biofísicos sino eminentemente antrópicos. Esta intervención del territorio por parte de diferentes municipios se realiza sin que medien acuerdos intermunicipales orientados a una gestión integrada del recurso hídrico que vertebrar dichos territorios, lo cual incide en la ausencia de un hilo conductor que hilvane políticas orientadas al uso racional de la base biofísica de los recursos naturales sustentados en esos espacios geográficos bajo un enfoque de cuenca hidrográfica.

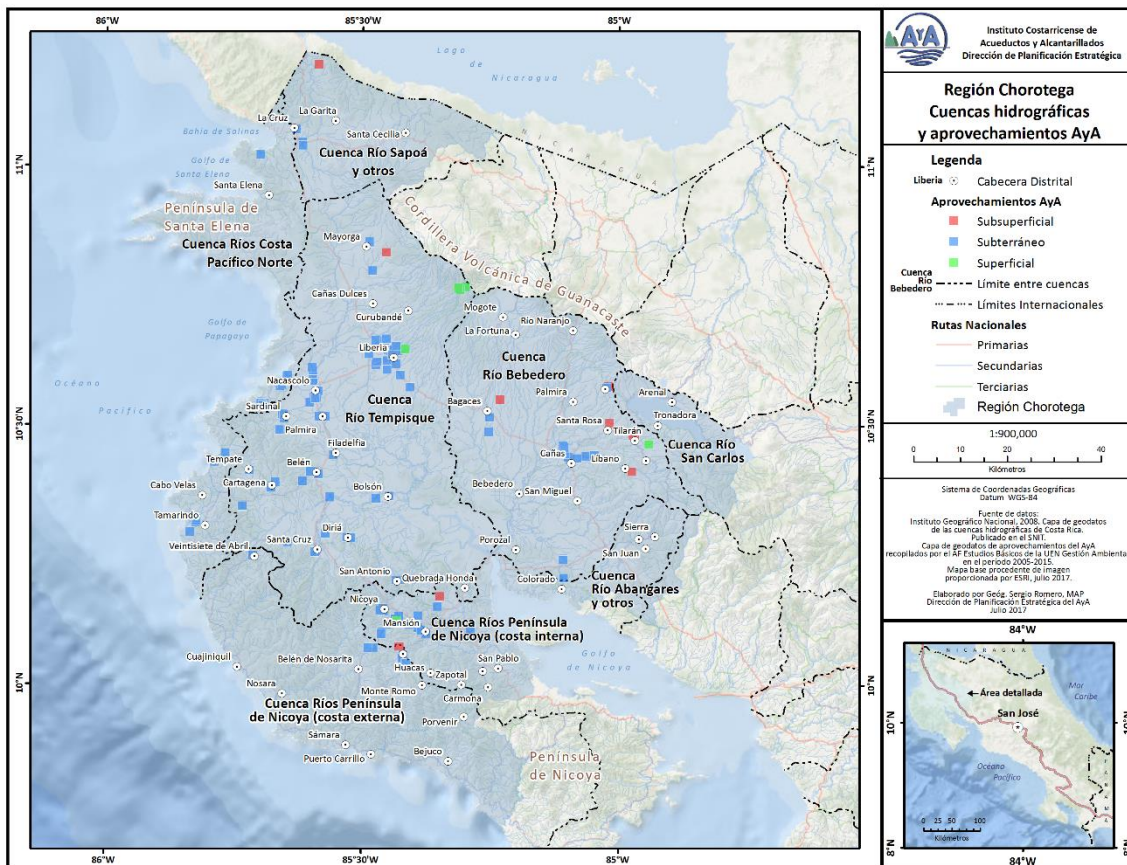


La cuenca del río Tempisque es la de mayor extensión dentro de la región, con un área de 3.300 Km², seguida por la cuenca del río Bebedero, con 2.081 Km². Junto con las cuencas de los ríos de la Costa Pacífico Norte y Abangares, se localizan enteramente dentro de la región Chorotega.

Las cuencas de los ríos que drenan la Península de Nicoya se localizan parcialmente dentro de la región Chorotega, compartiendo su territorio con la región Pacífico Central.

En el caso de la cuenca del río San Carlos, ésta tiene solamente un 12% de su área total dentro de la región, correspondiendo con la vertiente Noreste de las estribaciones de la Cordillera de Tilarán, territorio que comprende la mayor parte de la Laguna de Arenal.

Mapa N° 8
Región Chorotega: Cuencas Hidrográficas



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Como se desprende del Cuadro N° 14, la cuenca hidrográfica del río Tempisque es donde se ubica la mayoría de los aprovechamientos de recurso hídrico utilizados para los sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, con un 46% del total regional. De éstos, se extrae la mayor parte del volumen de agua, con un 62% del total de agua utilizada en la región Chorotega. El 96% del recurso hídrico captado en esta cuenca hidrográfica es de naturaleza subterránea.

Cuadro N°14
Región Chorotega
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído
Por cuenca hidrográfica
En porcentajes

Cuenca hidrográfica donde hay aprovechamientos	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Tempisque	46%	62%
Ríos Costa Pacífico Norte	16%	8%
Río Bebedero	14%	18%
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	13%	7%
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	8%	2%
Río Sapoá y otros	3%	3%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de las capas de geodatos de Aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AF Estudios Básicos del AyA), de Cuencas hidrográficas de Costa Rica (Instituto Geográfico Nacional, 2008) y de Regiones de Planificación del AyA (Dirección de Planificación del AyA, 2017).

Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

La cuenca hidrográfica de los ríos de la Costa del Pacífico Norte se ubica en segundo lugar en cantidad de aprovechamientos, con un 16%, de donde se extrae un 8% del caudal total, seguida por la del río Bebedero, donde hay un 14% de los aprovechamientos utilizados en la región, de los cuales se capta un 18% del caudal total.

4.3.2 Población y desarrollo económico

Los asentamientos humanos han aprovechado condiciones geomorfológicas y climáticas de las zonas de piedemonte de los sistemas cordilleranos, de las llanuras y hacia el sector costero, localizándose principalmente sobre los valles aluviales por su asocio con las actividades productivas del sector primario.



Según el AyA5, para el año 2020 la provincia tuvo una población estimada de 392.547 habitantes, representando un 7.87% de la población nacional, la cual se distribuyó en 11 cantones y 59 distritos (Cfr. Mapa N° 9), que cubren un área total de 10.190 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una densa red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación. Se configuran así dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado y zonas francas, que aprovechan la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

Como ciudades satélites, las cabeceras distritales sirven de articulación a ese tejido de servicios, con poblamiento rural disperso, que permiten la coexistencia de actividades propias de la economía regional guanacasteca, como la ganadería, los cultivos extensivos de caña de azúcar, de arroz y otros que, en asocio con la inversión nacional, generan encadenamientos agroindustriales característicos de la geografía de la región.

Los patrones de poblamiento han forjado la consolidación de los principales centros poblados, algunos de los cuales han servido como polos de desarrollo regional, bajo diferentes contextos. De esa forma, Liberia ha asumido un liderazgo regional, como capital de la provincia, articulada con el aeropuerto internacional Daniel Oduber Quirós, segundo más importante del país, ubicado a 3 Km de la ciudad de Liberia y a 15 Km de la zona litoral, cercana al Polo Turístico Golfo de Papagayo. Este último se desarrolló en Bahía Culebra, bajo la modalidad de enclave turístico.

Según Wong (2017), los inicios de este emblemático proyecto se remontan a 1965, al amparo de la política del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) por promover el desarrollo turístico en Centroamérica. En abril de 1978 el Instituto Costarricense de Turismo (ICT) aprobó el Estudio de

5 *AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.*



Factibilidad Técnico Económico y Financiero, el Plan Maestro y el Diseño Preliminar del Proyecto Turístico de Bahía Culebra. En 1982 se emite la Ley 6758, Ley Reguladora del Desarrollo y Ejecución del Proyecto Turístico Golfo de Papagayo. En 1995 se publica el Reglamento al “Plan Maestro General del Proyecto Turístico Golfo de Papagayo”.

El proyecto turístico cubre aproximadamente 1.658 hectáreas, además de la zona pública, inscrita a nombre del Estado Costarricense bajo la administración del ICT, con el objetivo de atraer principalmente al turismo internacional, aprovechando al máximo los recursos turísticos de esa región, principalmente al segmento de sol y playa. Además de la construcción de hoteles pertenecientes a cadenas mundiales, se ha desarrollado toda la infraestructura necesaria para facilitar el ingreso turístico no sólo por tierra y aire, sino también por vía marítima.

El desarrollo inmobiliario en los litorales tuvo un mayor empuje hacia el año 2008, lo cual incidió en la aceleración de un proceso de cambio de uso de la tierra hacia la urbanización de los territorios localizados en las serranías costeras, aumentando con ello la presión urbana y las externalidades resultantes.

El desarrollo turístico hotelero del segmento sol y playa combina su fuerte impacto regional con el desarrollo del segmento de turismo rural comunitario, que ha visto en las comunidades rurales un importante desarrollo alternativo, orientado hacia un segmento de turistas menos exigente respecto a las comodidades, más interesado en una integración cultural con los residentes habituales de las comunidades y con una mayor movilidad entre sitios con diferentes atractivos (Cuadro N° 15).

Cuadro N° 15.
Región Chorotega
Alojamiento turístico por cantón, según cantidad de establecimientos
y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
La Cruz		16	694
	Villa / Cabaña	2	11
	Hotel	8	617
	Albergues	1	10
	Pensiones, posadas y otros	5	56
Liberia		44	1.890
	Villa / Cabaña	6	39
	Hotel	28	1.689
	Albergues	4	100
	Pensiones, posadas y otros	6	62
Bagaces		21	215



Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Villa / Cabaña	11	91
	Hotel	3	74
	Albergues	4	36
	Pensiones, posadas y otros	3	14
Carrillo		64	3.100
	Villa / Cabaña	6	52
	Hotel	32	2.625
	Albergues	14	340
	Pensiones, posadas y otros	12	83
Santa Cruz		165	3.465
	Villa / Cabaña	37	316
	Hotel	75	2.700
	Albergues	18	173
	Pensiones, posadas y otros	35	276
Nicoya		94	1.350
	Villa / Cabaña	5	226
	Hotel	47	975
	Albergues	7	58
	Pensiones, posadas y otros	15	91
Cañas		13	245
	Villa / Cabaña	5	48
	Hotel	6	156
	Albergues	1	21
	Pensiones, posadas y otros	1	20
Tilarán		31	376
	Villa / Cabaña	3	24
	Hotel	10	206
	Albergues	9	108
	Pensiones, posadas y otros	9	38
Abangares		15	181
	Villa / Cabaña	7	51
	Hotel	3	71
	Albergues	3	35
	Pensiones, posadas y otros	2	24
Hojancha		16	161
	Villa / Cabaña	4	19
	Hotel	5	89
	Albergues	2	12
	Pensiones, posadas y otros	5	41
Nandayure		21	207
	Villa / Cabaña	8	66
	Hotel	5	99
	Albergues	1	8
	Pensiones, posadas y otros	7	34

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

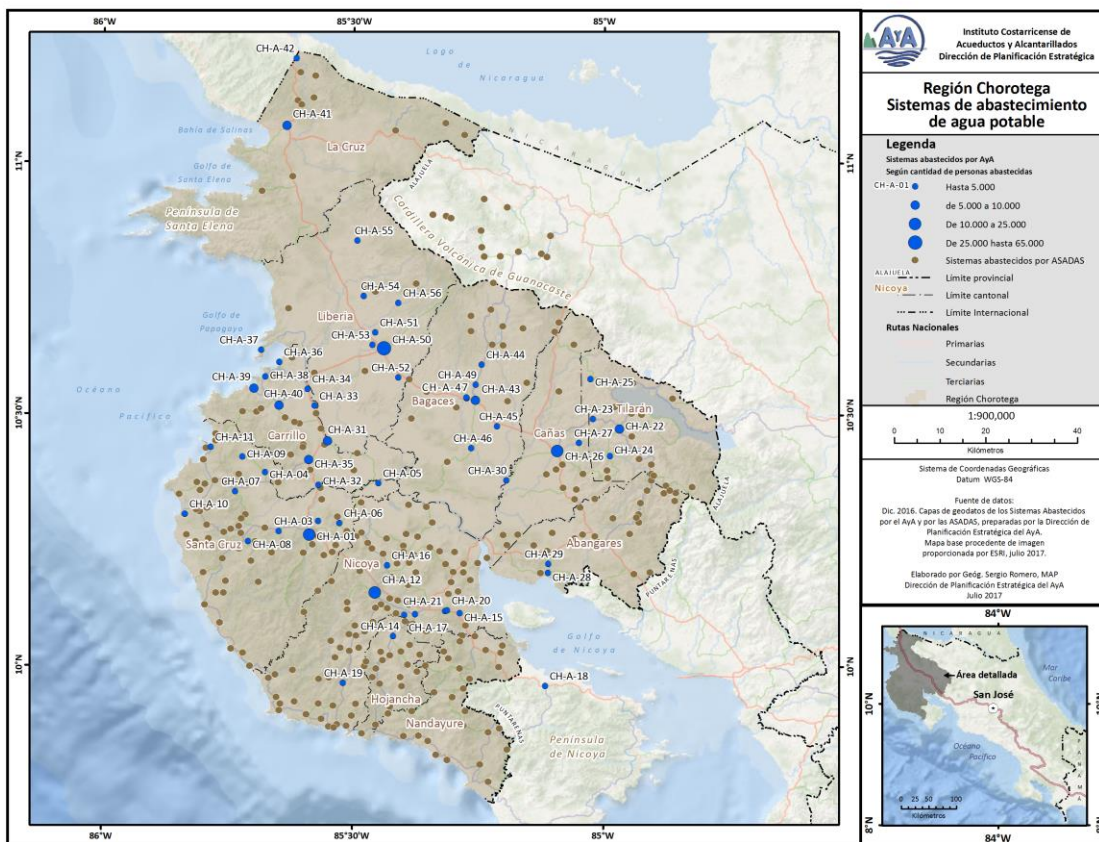
La región Chorotega tiene 500 establecimientos con declaratoria turística que brindan hospedaje a diferentes segmentos, que totaliza 11.884 habitaciones, siendo Santa Cruz el cantón con mayor oferta, con 165 establecimientos con capacidad para 3.465 habitaciones, en segundo lugar, el cantón de Carrillo, con

64 establecimientos con capacidad para 3.100 habitaciones y en tercer lugar el cantón de Liberia, con 44 establecimientos que cuentan con 1.890 habitaciones.

4.3.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 54 sistemas (Mapa N° 9 y Cuadro N° 16), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 217.629 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 310 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 177.573 habitantes. La prestación del servicio es responsabilidad del AyA, que delega en las ASADAS.

Mapa N° 9
Región Chorotega
Sistemas de abastecimiento de agua potable





Cuadro N° 16
Región Chorotega
División territorial administrativa
y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Liberia 1.442 Km ²	Liberia Cañas Dulces Mayorga Nacascolo Curubandé	144 105 366 29 322	76.967	CHA37-Papagayo Four Seasons CHA50-Liberia CHA51-El Gallo de Curubandé CHA52-Terreros CHA53-Rodeito CHA54-Cañas Dulces CHA55-Quebrada Grande CHA56-Curubandé
Nicoya 1.334 Km ²	Nicoya Mansión San Antonio Quebrada Honda Sámara Nosara Belén de Nosarita	123 87 68 23 3 6 153	56.701	CHA12-Nicoya CHA13-Mansión CHA15-La Vigía CHA16-San Antonio CHA17-Polvazales CHA18-Jicaral CHA19-Maquenco Cuesta Grande Terciopelo CHA20-San Joaquín de Los Mangos 1 CHA21-San Joaquín de Los Mangos 2
Santa Cruz 1.321 Km ²	Santa Cruz Bolsón Veintisiete de Abril Tempate Cartagena Cuajiniquíl Diriá Cabo Velas Tamarindo	50 13 43 62 63 24 40 26 27	68.689	CHA01-Santa Cruz CHA02-El Cacao CHA03-Lagunilla CHA04-Cartagena CHA05-Bolsón y Ortega CHA06-Santa Bárbara CHA07-Portegolpe CHA08-Veintisiete de Abril CHA09-Tempate CHA10-Tamarindo CHA11-Flamingo CHA57-Marbella
Bagaces 1.278 Km ²	Bagaces La Fortuna Mogote Río Naranjo	80 430 550 522	24.392	CHA43-Bagaces CHA44-Salitral de Bagaces CHA45-Montenegro y Agua Caliente CHA46-Falconiana CHA47-Quintas Don Miguel-El Recreo CHA49-Quintas Río Piedras
Carrillo 599 Km ²	Filadelfia Palmira Sardinal Belén	17 24 46 34	44.941	CHA31-Filadelfia CHA32-Río Cañas CHA33-Palmira CHA34-Guardia y Comunidad CHA35-Belén CHA36-Papagayo Allegro CHA38-Papagayo Sur Hermosa-Cacique CHA39-Playas del Coco CHA40-Sardinal
Cañas		86	32.476	CHA26-Cañas



Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
684 Km ²	Cañas Palmira San Miguel Bebedero Porozal	225 75 7 35		CHA27-El Vergel CHA30-Bebedero
Abangares 646 Km ²	Las Juntas Sierra San Juan Colorado	150 270 179 18	19.984	CHA28-Colorado CHA29- Barbudal Acueducto Municipal
Tilarán 669 Km ²	Tilarán Quebrada Grande Tronadora Santa Rosa Líbano Tierras Morenas Arenal	564 725 600 432 280 685 620	21.716	CHA22-Tilarán CHA23-Los Ángeles CHA24-Líbano CHA25-Tierras Morenas
Nandayure 568 Km ²	Carmona Santa Rita Zapotal San Pablo Porvenir Bejuco	80 52 500 22 625 10	11.500	Acueducto Municipal
La Cruz 1.386 Km ²	La Cruz Santa Cecilia La Garita Santa Elena	255 337 300 10	27.093	CHA41-La Cruz F.N CHA42-Peñas Blancas
Hojancha 263 Km ²	Hojancha Monte Romo Puerto Carrillo Huacas	350 685 40 570	8.088	CHA14-Hojancha

Fuentes de datos:

* La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

** AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

*** Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.

Los cantones de Liberia, Santa Cruz y Nicoya albergan la mayor cantidad de usuarios de los sistemas de abastecimiento de agua potable, totalizando un 81% de la población servida en la región.

Cuadro No.17 Sistemas Administrados por AyA en la Región Chorotega

Sistemas Región Chorotega
CHA01-Santa Cruz
CHA02-Cacao
CHA03-Lagunilla

Sistemas Región Chorotega
CHA29-Barbudal
CHA30-Bebedero
CHA31-Filadelfia



Sistemas Región Chorotega	Sistemas Región Chorotega
CHA04-Cartagena	CHA32-Río Cañas
CHA05-Bolsón y Ortega	CHA33-Palmira
CHA06-Santa Barbara	CHA34-Guardia y Comunidad
CHA07-Portegolpe	CHA35-Belén
CHA08-Veintisiete de Abril	CHA36-Papagayo Allegro
CHA09-Tempate	CHA37-Papagayo Four Seasons
CHA10-Ttamarindo	CHA38-Papagayo Sur Hermosa-Cacique
CHA11-Flamingo	CHA39-Playas del Coco
CHA12-Nicoya	CHA40-Sardinal
CHA13-Mansión	CHA41-La Cruz
CHA14-Hojancha	CHA42-Peñas Blancas
CHA15-Vigia	CHA43-Bagaces
CHA16-san antonio	CHA44-Salitral
CHA17-Polvazales	CHA45-Montenegro y Agua Caliente
CHA18-Jicaral	CHA46-Falconiana
CHA19-Maquenco Cuesta Grande	CHA47-Quintas don Miguel – El Recreo
Terciopelo	CHA49 Quinta Río Piedras
CHA20-San Joaquín los Mangos 1	CHA50-Liberia
CHA21- San Joaquín los Mangos 2	CHA51-El Gallo
CHA22-Tilaran	CHA52-Terreros
CHA23-Los Angeles	CHA53-Rodeito
CHA24-Líbano	CHA54-Cañas Dulces
CHA25-Tierras Morenas	CHA55-Quebrada Grande
CHA26-Cañas	CHA56-Curubande
CHA27-Vergel	CHA57-Marbella
CHA28-Colorado	

4.3.4 Inversiones 2020 – 2025

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Chorotega y tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras, construcción de infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se plantearon los proyectos para lograr atender las necesidades identificadas.

Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución

Macro Inversión



- Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya
- Mejoras al Acueducto de Liberia
- Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste
- Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste
- Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste.

Micro Inversión

- Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste
 - Equipamiento del pozo N° 4 del sistema de acueducto, Cartagena, Guanacaste
 - Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste
 - Construcción de comedor para el personal técnico de la PTAR de Liberia
 - Construcción de espacios para parqueos de vehículos especiales y oficiales, en la sede regional y plantel del capulín en Liberia, Guanacaste
- ✓ Proyectos que se encuentran en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales y los que se hallan en el proceso de Licitación/ Adjudicación.

Macro Inversión

- Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa

Micro Inversión

- Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste

- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Diseño:

Macro Inversión

- Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste.
- Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.



Micro Inversión

- Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste
- "Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste"
- Equipamiento y Control Operativo Remoto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Liberia.
- Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.

- ✓ Proyectos, que se hallan en la etapa de perfil y financiamiento.

Macro Inversión

- Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.

Micro Inversión

- Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.
- Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.
- Mejoras en las casetas de bombeo de los acueductos que operan las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya

- ✓ Proyectos de que se encuentran en la etapa de Operación / Mantenimiento que permiten mantener la prestación del servicio.

Macro Inversión

- Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)
- Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1
- Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste

Micro Inversión

- Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste

- ✓ Proyectos que aparecen en el Plan, cuyo estado se manifiesta en la etapa de Pre-Inversión -Factibilidad

Macro Inversión



- Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución del mismo. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2020 – 2025, los cuales contienen lo siguiente:

- Primero, una descripción en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- En la programación financiera anual de cada proyecto, se presenta por fuente de financiamiento, los años 2020 – 2025, los cuales se separan en tres grupos, el primero para los años 2020 – 2022, el segundo en los años 2022 – 2025 y el tercero el total de todos los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ₡12,707,874.91 miles, de los cuales, un 47% es financiado a través de empréstitos (₡5,998,973.39 miles), el 41% (₡5,250,833.18 miles) directamente de recursos corrientes y por medio de transferencias de la CNE por un monto de ₡1,458,068.34 que representa el 12%.



Cuadro No.18
Región Chorotega: Proyectos programados a ejecutar entre 2021-2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	Mejorar las condiciones de servicio y satisfacer la demanda actual y futura de agua potable en el área de cobertura del sistema de abastecimiento de Nicoya, con un horizonte de planificación al año 2025.	4,085,200.56	Chorotega	Guanacaste	Nicoya	Nicoya	26,000 Habitantes	Ejecución	01/02/2008	08/12/2020
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	Mejorar las condiciones de servicio y satisfacer la demanda actual y futura de agua potable en el área de cobertura del sistema de abastecimiento de Liberia, con un horizonte de planificación al año 2025.	3,803,050.96	Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	60,000 Habitantes	Ejecución	01/01/2008	30/04/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de Tilarán mediante la incorporación de nuevas fuentes de producción, el aumento de la capacidad de almacenamiento y distribución eficientemente de presiones, de manera que se garantice el suministro adecuado del servicio de agua potable a las comunidades de Tilarán y Libano, un horizonte de 25 años.	2,026,823.09	Chorotega	Guanacaste	Tilarán	Líbano, Tilarán	10500 hab	Pre-Inversión - Factibilidad	15/01/2018	21/03/2028
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Bagaces, Aguacaliente, Falconiana, Montenegro, Arbolito y El Chile y otras que podrían incorporarse si la producción lo permite.	5,494,378.24	Región Chorotega	Guanacaste	Bagaces	Bagaces, Fortuna	12,970 hab.	Ejecución	27/04/2017	06/02/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Bagaces, Aguacaliente, Falconiana, Montenegro, Arbolito y El Chile y otras que podrían incorporarse si la producción lo permite.	5,494,378.24	Región Chorotega	Guanacaste	Bagaces	Bagaces, Fortuna	12,970 hab.	Diseños Finales	01/01/2012	30/04/2022
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotal (Fase 2)	Aumentar la capacidad del Acueducto de Sardinal-El Coco-Ocotal explotando el acuífero de Sardinal hasta por 176 l/s para cubrir una población de aproximadamente 34 mil personas.	1,705,182.34	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Cabo Velas, Cartagena, Tempate	Vecinos de las comunidades de Playas de El Coco y Playa Ocotal, así como también los de Sardinal, se estima una población beneficiada de 34 mil personas.	Operación / Mantenimiento	01/06/2016	06/02/2019

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	Satisfacer las necesidades de agua potable en la localidad de la Trancas, Playa Panamá y Playa Hermosa, para las comunidades vecinas y Polo Turístico Papagayo, en calidad, cantidad y continuidad, que reemplace el agua perdida por salinización de pozos y considere una dotación para el desarrollo futuro de la zona. Este proyecto incorpora la reposición del caudal perdido por la salinización de pozos.	2,463,068.38	Región Chorotega	Guanacaste	Carrillo	Sardinal	Poblaciones de: Las Trancas, Comunidad, Guardia, Polo Turístico Golfo Papagayo, Playa Panamá, Playa Hermosa para una población estimada de 10,000 personas, más sector hotelero, servicios, pesca, comercial y otras actividades económicas.	Operación / Mantenimiento	01/08/2016	21/03/2019
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	Mejorar las condiciones de abastecimiento potable en cantidad, calidad y continuidad del servicio para las poblaciones del Cantón de Santa Cruz que se abastecen de los Acuíferos Huacas-Tamarindo y Brasilito-Potrero.	5,181,865.34	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Cabo Velas, Cartagena, Santa Cruz, Tempate	50,000	Operación / Mantenimiento	13/01/2013	12/04/2019

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en la localidad de Trancas, Playa Panamá, Playa Hermosa, Polo Turístico Papagayo y comunidades vecinas mediante la incorporación de nuevas fuentes de producción y mejoras a la infraestructura existente, de manera que se garantice hasta el 2040 el suministro adecuado de agua potable en cuanto a calidad, cantidad y continuidad.	2,694,406.61	Región Chorotega	Guanacaste	Carrillo	Sardinal	1640 hab: Playa Hermosa, Playa Panamá y Sector de Papagayo Sur, Sector Bajo Papagayo, Punta Cacique.	Ejecución	01/08/2017	18/08/2023
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en cuanto a calidad, continuidad y cantidad mediante la incorporación de un nuevo campo de pozos junto con la construcción de toda la infraestructura necesaria que produzcan el faltante de 112 l/s de los 172 l/s del caudal de	654,692.35	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Santa Cruz	58,500	Licitación /Adjudicación	02/09/2019	03/03/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		explotación inicial que beneficien a los distritos de Tempate, Tamarindo y Cabo Velas, al año 2032.									
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	Ampliar y mejorar el acueducto de Curubandé, para el abastecimiento de agua potable (7 L/s), de manera continua, cantidad y calidad a la comunidad y entes asociados al proyecto, como los son: Proyecto Geotérmico Pailas II (ICE) y Asentamiento Agua Fría (INDER).	814,067.70	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Curubande	1,300	Pre-Inversión - Perfil	01/02/2016	11/01/2024
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	Solucionar y rehabilitar la demanda que antes se tenía instalada por pozos, a través de un sistema de potabilización a partir del embalse de Sandillal, a fin de mitigar el impacto de presencias de trazas de arsénico en el acuífero, así como el descenso de los niveles durante la época de sequía.	9,815,617.63	Región Chorotega	Guanacaste	Cañas	Cañas	Según los datos del INEC, la población en el 2011 del distrito de Bebedero alcanzó los 2084 habitantes, mientras que la de Cañas 18769 habitantes, las cuales al ser proyectadas al año 2035	Ejecución	01/09/2015	31/08/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
								ascienden a los 36831 habitantes en total.			
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	Implementar las obras necesarias para el aumento de la producción y la potabilización del Acueducto de Colorado de Abangares con el fin de mejorar las condiciones de servicio a la población actual y futura al año 2045, dando un servicio de calidad y continuidad 24/7.	2,453,951.20	Región Chorotega	Guanacaste	Abangares	Colorado	2260 habitantes	Diseños Finales	15/08/2017	22/08/2023
Totales											

Micro Inversión

002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	Mejorar las condiciones operativas del acueducto de Tilarán, con la contratación de una empresa en 2018-2019 para ampliar la capacidad de la estación de bombeo que sirve a toda la comunidad.	153,523.48	Región Chorotega	Guanacaste	Tilarán	Tilarán	15,000	Ejecución	17/12/2018	31/12/2020
--------	---	--	------------	------------------	------------	---------	---------	--------	-----------	------------	------------

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	Mejorar las condiciones operativas y de seguridad de los pozos 50301-12 y 50301-13, con la contratación de una empresa en el año 2019 para construir una caseta de protección para los equipos de bombeo y cloración, así como el cerramiento perimetral requerido en el predio donde se ubican dichos pozos. A la vez disminuir el riesgo de afectación por vandalismo.	50,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Santa Cruz	Comunidad de Lagunilla	Financiamiento	04/05/2020	31/05/2021
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	Mejorar las condiciones operativas del acueducto de El Vergel de Cañas, con la sustitución y ampliación de diámetros en sus redes de distribución.	61,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Cañas	Cañas	250	Operación /mantenimiento	01/05/2019	31/10/2020
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	Mejorar las condiciones operativas del acueducto de Tilarán y de Los Ángeles de Tilarán, con la sustitución y ampliación de	70,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Tilarán	Santa Rosa, Tilarán	500	Pre-Inversión - Perfil	01/05/2019	30/09/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		diámetros en sus redes de distribución.									
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	Aumentar la capacidad de producción en el acueducto de Hojancha	140,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Hojancha	Hojancha	1461 usuarios del acueducto de agua potable de Hojancha.	Diseño	01/03/2019	25/10/2021
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	Mejorar la cobertura, la operación, infraestructura y condiciones de servicio del acueducto de la Zona Costera mediante la mejora en las líneas de distribución de SDR 41 y de diámetro inferior a 100 mm.	86,635.72	Región Chorotega	Guanacaste	La Cruz	La Cruz	12,000	Licitación / Adjudicación	15/08/2019	09/12/2020
002823	Equipamiento del pozo N° 4 del sistema de acueducto, Cartagena, Guanacaste	Contar con producción suficiente para abastecer el crecimiento vegetativo de la población en el acueducto de Cartagena	90,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Cartagena	1164 usuarios	Ejecución	01/03/2019	30/11/2020
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	Mejoras estructurales a los Tanques Moracia 1 y 2 y Mejoras al sistema eléctrico de iluminación de los Tanques de Almacenamiento de	146,711.21	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	80000 habitantes de la población de la ciudad de Liberia	Ejecución	01/03/2019	29/11/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		Moracia									
Sin Asignar 105	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste	Habilitar el pozo # 3 para lograr obtener mayor producción en el acueducto de Lagunilla por medio de una contratación directa	65,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Santa Cruz	3,140	Diseño	06/01/2020	23/08/2021
Sin Asignar 105A	Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste	Sumar a la producción del acueducto de La CRUZ al menos 30 l/s.	60,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	La Cruz	La Cruz	17,779	Diseño	28/02/2021	30/11/2021
Sin Asignar 107	Equipamiento y Control Operativo Remoto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Liberia	Mejorar las condiciones operativas de la Planta Potabilizadora de Liberia, que faciliten el cumplimiento de la normativa relacionada con calidad del agua y mantenimiento preventivo de los sistemas.	60,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	17,779	Diseño	28/02/2021	30/11/2021
Sin Asignar 125	Mejoras en las casetas de bombeo de los acueductos que operan las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya	Mejorar las condiciones físicas de las casetas de bombeo del Pozo 1 en el acueducto de Cartagena, Pozo 1 del acueducto de San Joaquín Pozo 2 del acueducto de Polvazales, que operan las oficinas cantonales de	70,000.00	Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz y Nicoya	Varios	74,620	Financiamiento	13/08/2020	30/09/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		Santa Cruz y Nicoya.									
NA	Necesidades Región Chorotega	Sustitución de tuberías	0.00	Chorotega	NA	NA	NA	NA	Estudios	02/01/2021	31/12/2025
002613	Construcción de comedor para el personal técnico de la PTAR de Liberia	Mejorar la calidad de las instalaciones donde el personal de campo desarrolla su trabajo en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, conforme a la reglamentación y a fin de evitar problemas de salud y operativos.	39,950.00	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	50	Ejecución	24/04/2018	06/03/2020
002825	Construcción de espacios para parqueos de vehículos especiales y oficiales, en la sede regional y plantel del capulín en Liberia, Guanacaste	Construir espacios adecuados para brindar seguridad y resguardo a los vehículos oficiales y equipos especiales que pernotan en la sede regional y el plantel de capulín en Liberia.	102,450.00	Región Chorotega	Guanacaste	Liberia	Liberia	240 000 personas	Ejecución	01/02/2019	04/12/2020
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	NA	Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	NA	NA	NA	NA	NA

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
ND	Equipamiento Agua Potable Chorotega	NA	NA	Chorotega	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
Totales											

Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión												
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	212,288.32	352,291.62	0.00	564,579.94	25,882.92	604.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	55.36	246.49	0.00	301.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	4,465.34	24,664.40	0.00	0.00	22,622.87	0.00	22,622.87
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	34,479.99	1,420,489.92	0.00	1,454,969.91	131,488.68	2,711,478.22	0.00	170,125.32	2,722,014.41	0.00	2,892,139.73

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	AyA	Específicos	Transf	Total
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	2,831.87	0.00	0.00	2,831.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	270,062.50	0.00	0.00	270,062.50	750,540.35	0.00	0.00	0.00	0.00	908,798.23	908,798.23
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	53,908.87	0.00	0.00	53,908.87	0.00	0.00	0.00	359,815.41	0.00	0.00	359,815.41
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,859.33	30,000.00	0.00	33,859.33

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^o



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	AyA	Específicos	Transf	Total
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	10,717.19	0.00	0.00	10,717.19	64,514.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	24.74	0.00	0.00	24.74	1,147,912.95	0.00	0.00	551,724.43	0.00	0.00	551,724.43
Totales		584,368.84	1,773,028.03	0.00	2,357,396.87	2,124,804.27	2,736,746.75	0.00	1,085,524.49	2,774,637.28	908,798.23	4,768,960.01

Micro Inversión

002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	54,453.36	0.00	0.00	54,453.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	59,964.53	0.00	0.00	59,964.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	AyA	Específicos	Transf	Total
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002823	Equipamiento del pozo N° 4 del sistema de acueducto, Cartagena, Guanacaste	72,223.93	0.00	0.00	72,223.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	28,193.50	0.00	0.00	28,193.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 105	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 105A	Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202⁵



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar 107	Equipamiento y Control Operativo Remoto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 125	Mejoras en las casetas de bombeo de los acueductos que operan las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Chorotega	0.00	0.00	0.00	0.00	212,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002613	Construcción de comedor para el personal técnico de la PTAR de Liberia	3,455.80	0.00	0.00	3,455.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002825	Construcción de espacios para parqueos de vehículos especiales y oficiales, en la sede regional y plantel del capulín en Liberia, Guanacaste	21,928.22	0.00	0.00	21,928.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	AyA	Específicos	Transf	Total
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ND	Equipamiento Agua Potable Chorotega	58,540.10	0.00	0.00	58,540.10	239,624.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		378,759.44	0.00	0.00	378,759.44	781,624.03	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00

Totales Acueducto	963,128.28	1,773,028.03	0.00	2,736,156.31	2,906,428.30	2,736,746.75	0.00	1,155,524.49	2,774,637.28	908,798.23	4,838,960.01
--------------------------	-------------------	---------------------	-------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Continua...

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	21,860.26	337,589.36	0.00	359,449.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	0.00	0.00	549,270.10	549,270.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	278,427.91	0.00	0.00	278,427.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	49,162.60	100,000.00	0.00	149,162.60	60,266.02	50,000.00	0.00	110,266.02	0.00	0.00	0.00	0.00
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	729,163.61	0.00	0.00	729,163.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		1,078,614.38	437,589.36	549,270.10	2,065,473.84	60,266.02	50,000.00	0.00	110,266.02	0.00	0.00	0.00	0.00

Micro Inversión

002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002823	Equipamiento del pozo N° 4 del sistema de acueducto, Cartagena, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar 105	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz-Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 105A	Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 107	Equipamiento y Control Operativo Remoto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 125	Mejoras en las casetas de bombeo de los acueductos que operan las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Chorotega	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002613	Construcción de comedor para el personal técnico de la PTAR de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002825	Construcción de espacios para parqueos de vehículos especiales y oficiales, en la sede regional y plantel del capulín en Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
ND	Equipamiento Agua Potable Chorotega	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
Totales Acueducto		1,078,614.38	437,589.36	549,270.10	2,065,473.84	60,266.02	50,000.00	0.00	110,266.02	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00

Continúa...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Especificos	Transf	Total
Macro Inversión					
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	25,882.92	604.13	0.00	26,487.05
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	4,465.34	47,287.27	0.00	51,752.61
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	323,474.27	5,771,081.99	0.00	6,094,556.25
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	0.00	0.00	0.00	0.00
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía. ETAPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	750,540.35	0.00	1,458,068.34	2,208,608.69
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	638,243.32	0.00	0.00	638,243.32
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	113,287.95	180,000.00	0.00	293,287.95
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	64,514.03	0.00	0.00	64,514.03
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	2,428,800.98	0.00	0.00	2,428,800.98
Totales		4,349,209.15	5,998,973.39	1,458,068.34	11,806,250.88
Micro Inversión					
002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Especificos	Transf	Total
002669	Construcción de caseta y cerramiento perimetral en el acueducto de Lagunilla de Santa Cruz.	0.00	0.00	0.00	0.00
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste.	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002823	Equipamiento del pozo N° 4 del sistema de acueducto, Cartagena, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 105	Construcción y equipamiento de Pozo 3 en Acueducto de Lagunilla, Santa Cruz- Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 105A	Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
Sin Asignar 107	Equipamiento y Control Operativo Remoto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Liberia	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
Sin Asignar 125	Mejoras en las casetas de bombeo de los acueductos que operan las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
NA	Necesidades Región Chorotega	212,000.00	0.00	0.00	212,000.00
002613	Construcción de comedor para el personal técnico de la PTAR de Liberia	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Especificos	Transf	Total
002825	Construcción de espacios para parqueos de vehículos especiales y oficiales, en la sede regional y plantel del capulín en Liberia, Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
ND	Equipamiento Agua Potable Chorotega	239,624.03	0.00	0.00	239,624.03
Totales		901,624.03	0.00	0.00	901,624.03
Totales Acueducto		5,250,833.18	5,998,973.39	1,458,068.34	12,707,874.91

Fuente: Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros

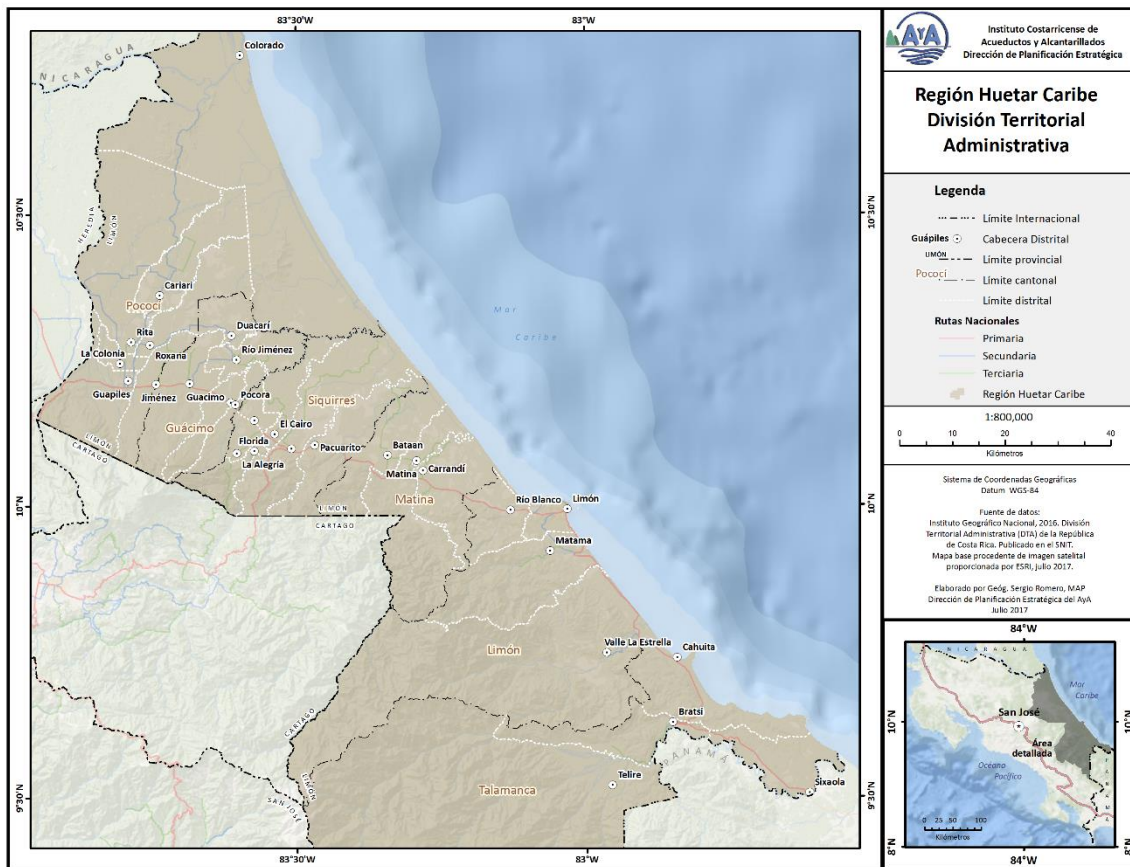


4.4 Región Huetar Caribe

La Región Huetar Caribe cubre la totalidad del territorio correspondiente con la séptima provincia de Limón, en la vertiente del Caribe de Costa Rica.

Límita al Norte con la República de Nicaragua y con el Mar Caribe, al Este con el Mar Caribe y con la República de Panamá, al Oeste y al Sur con las regiones de planificación Huetar Norte, Metropolitana y Brunca (Mapa N° 9).

Mapa N° 10
División territorial administrativa de la Región Huetar Caribe



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



4.4.1. Principales cuencas hidrográficas

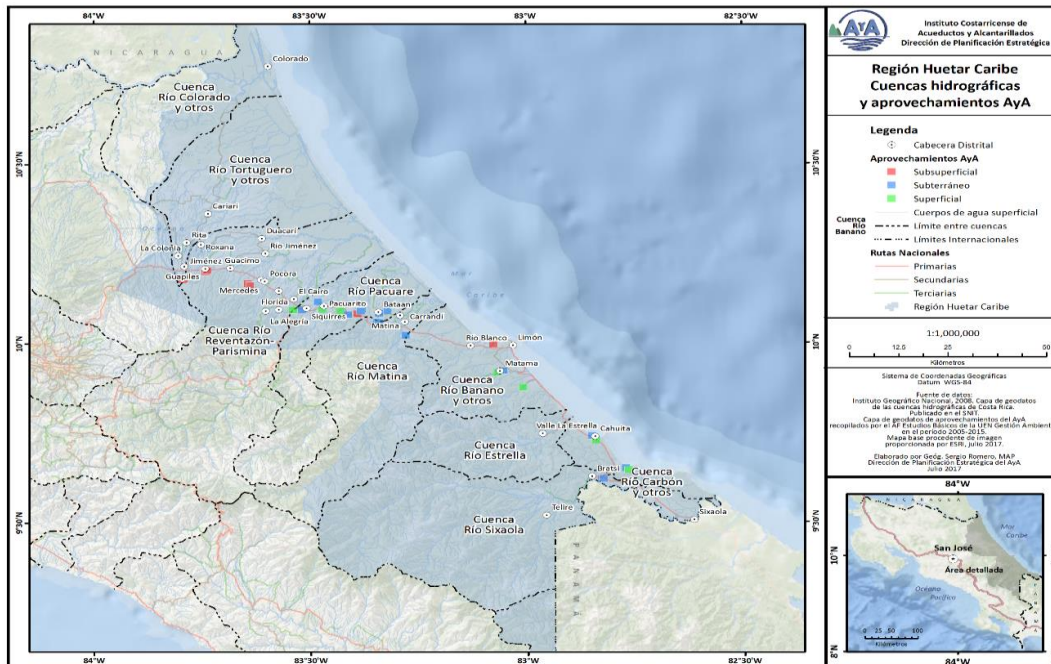
La región Huetar Caribe se encuentra dividida en 9 cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N° 19 y en el Mapa N° 11:

Cuadro N° 19
Región Huetar Caribe: cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Río Colorado y otros	532 – 51%	Pococí (51%)
Río Tortuguero y otros	1.405 - 100%	Pococí (98%) – Guácimo (2%)
Río Reventazón-Parismina	1.255 – 43%	Pococí (8%) – Siquirres (17%)
Río Pacuare	545 – 49%	Siquirres (32%) – Matina (17%)
Río Matina	866 – 61%	Matina (33%) – Limón (28%) – Siquirres (1%)
Río Banano y otros	762 – 100%	Limón (85%) – Matina (15%)
Río Estrella	729 – 100%	Limón (100%)
Río Carbón y otros	270 – 100%	Talamanca (95%) – Limón (5%)
Río Sixaola	2.286 – 100%	Talamanca (100%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

Mapa No.11
Región Huetar Caribe
Cuencas hidrográficas y aprovechamientos del AyA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Esta región pertenece a la unidad fisiográfica conocida como Fosa de Nicaragua, conformada por extensas llanuras aluviales extendidas desde el Lago de Nicaragua hasta el Sur de la costa caribeña costarricense. Las cuencas hidrográficas de la región Huetar Caribe se caracterizan por largos ríos que drenan el Noreste de las estribaciones de las Cordilleras Volcánica Central y de Talamanca.

Las cuencas hidrográficas de los ríos Estrella, Sixaola y Tortuguero se encuentran completamente dentro de un mismo cantón, lo cual facilita su gestión integrada por medio de los instrumentos legales proporcionados por el marco jurídico costarricense, principalmente la asociada con los planes reguladores, ya que los municipios correspondientes tienen la capacidad para zonificar adecuadamente dichos territorios bajo el enfoque sistémico de cuenca hidrográfica.

Las cuencas de los ríos Carbón y Banano se encuentran 95% y 85% dentro de los cantones de Talamanca y Limón, respectivamente, quedando sus áreas de recarga en los territorios de dichos cantones, favoreciendo con ello su gestión integrada.

En cambio, las cuencas de los ríos Colorado, Reventazón-Parismina, Pacuare y Matina, requieren que los municipios generen adecuados arreglos intermunicipales a efecto de lograr una gestión integrada de dichos territorios, dado que se encuentran atomizadas entre diferentes cantones. Esta particularidad es más compleja en la cuenca del Reventazón-Parismina, porque su territorio está dividido entre 10 cantones. Dado el interés nacional sobre esta cuenca por su significado en la matriz de producción hidroeléctrica, donde se localizan 10 plantas hidroeléctricas (PREVDA, 2008), se creó un organismo de cuenca llamado Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río Reventazón (COMCURE), por medio de la Ley 8023 (27 de setiembre de 2000) y su reforma por medio de la Ley 9067 (10 de setiembre de 2012), para regular la planificación, ejecución y control de actividades de conservación del agua y del suelo. En ella participan instituciones estatales, como el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), los Ministerios del Ambiente y Energía (MINAE) y Agricultura y Ganadería (MAG), el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE), el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), la Federación de Municipalidades de Cartago y diferentes asociaciones de usuarios representantes de los sectores empresarial, industrial, agrícola y ambiental.



Respecto a los aprovechamientos del recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones⁶, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el 85% es de naturaleza subterránea, correspondiendo un 54% a pozos y el 31% a nacientes, produciendo en total 73% del recurso hídrico utilizado. El 15% restante corresponde a los aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan 27% del agua producida (Cuadro N° 20).

Cuadro N° 20
Región Huetar Caribe
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído, por cuenca hidrográfica
En porcentajes

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Pacuare	29%	6%
Río Reventazón - Parismina	23%	37%
Río Banano y otros	19%	31%
Río Carbón y otros	10%	1%
Río Sixaola	8%	2%
Río Matina	6%	1%
Río Tortuguero y otros	4%	22%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se visualiza en el Cuadro N°20, la cuenca donde se ubica la mayor cantidad de captaciones por parte del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados corresponde a la del río Reventazón-Parismina, donde se ubica el 23% de los aprovechamientos y de donde se capta el 37% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la cuenca del río Banano, donde se localiza el 19% de los aprovechamientos y de donde se extrae el 31% del caudal total.

⁶ Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.



4.4.2 Población y desarrollo económico

Según el AyA⁷, para el año 2020 la región tuvo una población estimada de 455.024 habitantes, la cual representó un 9% de la población nacional, distribuida en 6 cantones y 30 distritos, que cubren un área total de 9.198 Km².

Las cabeceras de los cantones se han constituido como núcleos urbanos, interconectados a través de una red vial nacional que articula los territorios internos con las cabeceras distritales, siguiendo un patrón de poblamiento lineal sobre las vías de comunicación. Se configuran así, dos ambientes antrópicos, de naturaleza urbana y rural. Los ambientes urbanos aglutinan los principales servicios requeridos por la población: servicios financieros, públicos estatales, educativos y los resultantes de esta sinergia, que han logrado consolidar la base para el asentamiento de los principales núcleos de población. Asociado a ello, los espacios dedicados al desarrollo del sector privado y zonas francas, que aprovechan la infraestructura brindada por los servicios públicos urbanos.

Como ciudades satélites, las cabeceras distritales sirven de articulación a ese tejido de servicios, con poblamiento rural disperso, que permiten la coexistencia de actividades propias de la economía regional, con los cultivos extensivos de plantación, como la piña y el banano.

El desarrollo turístico hotelero del segmento sol y playa se ha consolidado en el cantón de Talamanca, en los sectores de Cahuita y Puerto Viejo, y en Pococí, sector de las Barras de Tortuguero y Colorado. El resto de la oferta está orientada sobre la Ruta N° 32, principalmente a satisfacer la necesidad de alojamiento para el viajero (Cuadro N° 21).

7 AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero



Cuadro N° 21
Región Huetar Caribe
Alojamiento turístico por cantón,
según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Limón		31	645
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	28	584
	Albergues	3	61
	Pensiones, posadas y otros	-	-
Pococí		75	1.701
	Villa / Cabaña	31	408
	Hotel	23	830
	Albergues	11	192
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	10	271
Siquirres		27	361
	Villa / Cabaña	17	179
	Hotel	3	113
	Albergues	3	42
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	4	27
Talamanca		208	1.810
	Villa / Cabaña	136	973
	Hotel	40	577
	Albergues	23	196
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	9	64
Matina		6	56
	Villa / Cabaña	5	42
	Hotel	1	14
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
Guácimo		11	160
	Villa / Cabaña	6	97
	Hotel	1	20
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	4	43

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

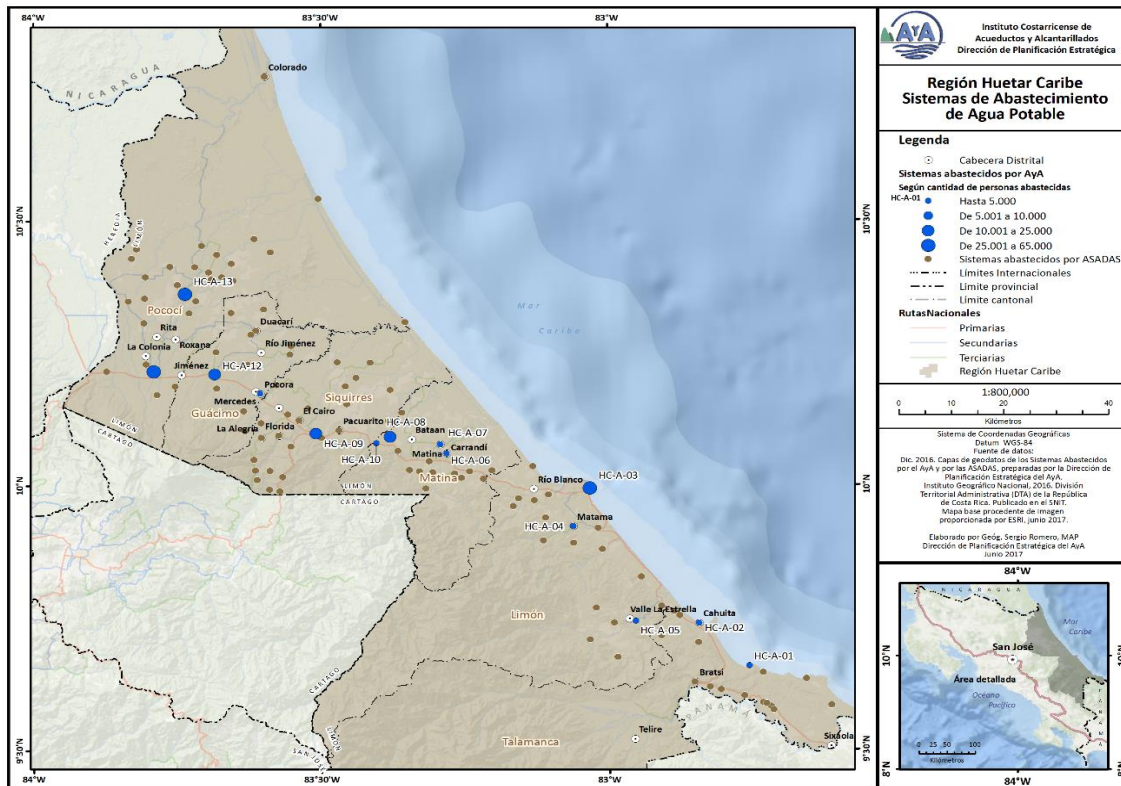
En la región se registran dos centros de distribución, articulados a las ciudades de Guápiles y Limón. Como Centros de Desarrollo, el ICT tiene señalados Puerto Viejo, Cahuita, Limón, Parismina y Tortuguero. Como Corredores Turísticos, se encuentran Moín-Tortuguero y Limón-Puerto Viejo, que corren paralelos al litoral caribeño.



4.4.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 14 sistemas (Mapa N°11 y Cuadro N°22), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 225.701 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 122 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 125.459 habitantes.

Mapa No. 12
Región Huetar Caribe
Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Cuadro N° 22
Región Huetar Caribe
División territorial administrativa
y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos *	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
Limón 1.769 Km ²	Limón Valle La Estrella Río Blanco Matama	3 18 9 17	98.703	HCA03-Limón HCA04-La Bomba HCA05-La Guaria del Valle La Estrella
Pococí 2.408 Km ²	Guápiles Jiménez Rita Roxana Cariari Colorado La Colonia	262 223 111 106 50 5 180	144.456	HCA13-Cariari-Anita Grande HCA14-Guápiles-La Rita-Roxana-Jiménez
Siquirres 855 Km ²	Siquirres Pacuarito Florida Germania Cairo Alegría Reventazon	62 30 160 106 99 420 14	64.916	HCA09-Siquirres HCA10-Madre de Dios
Talamanca 2.814 Km ²	Bratsi Sixaola Cahuíta Telire	32 10 4 70	43.078	HCA01-Hone Ckeek-Puerto Viejo HCA02-Cahuíta HCA15-Limón Sur
Matina 770 Km ²	Matina Batán Carrandi	11 15 12	46.379	HCA06-Estrada HCA07-Matina-Luzón-Santa Marta HCA08-Bataán-28 Millas
Guácimo 581 Km ²	Guácimo Mercedes Pocora Río Jiménez Duacari	114 95 96 10 18	54.159	HCA11-Pocora HCA12-Guácimo-Río Jiménez

Fuente: 1-La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

2- Aya, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.

3-Costa Rica: Población total proyectada al 30 de junio por grupos de edades, según provincia, cantón, distrito y sexo. 2018. <http://www.inec.go.cr/sites/default/files/documetos-biblioteca-virtual/repoblacerv2011-2025-2.xlsx>

4-Dirección de Planificación Estratégica. Julio 2016. Listado de Sistemas de Abastecimiento de la Región Huetar Caribe

Los cantones de Pococí, Limón y Siquirres albergan la mayor cantidad de usuarios de los sistemas de abastecimiento de agua potable, totalizando un 80% de la población servida en la región.



Cuadro No.23 **Sistemas Administrados por AyA** **en la Región Huetar Caribe**

Sistemas Región Central Oeste
HCA01 Hone Creek - Puerto Viejo
HCA02 Cahuita
HCA03 Limón
HCA04 La Bomba
HCA05 La Guaría del Valle de La Estrella
HCA06 Estrada - Matina
HCA07 Luzón - Santa Marta
HCA08 Bataan - 28 Millas
HCA09 Siquirres
HCA10 Madre de Dios
HCA11 Pocora
HCA12 Guácimo - Río Jiménez
HCA13 Cariari - Anita Grande
HCA14 Guápiles – Roxana
HCA15-Limón Sur

4.4.4 Inversiones 2020 – 2025

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Huetar, tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se han programado los siguientes proyectos.

Dadas estas condiciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución

Micro Inversión

- Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón

- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Diseño:

Micro Inversión

- Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.



- ✓ Proyectos que se encuentran en proceso de contratación de los estudios de factibilidad, para definir el alcance, los beneficios financieros y sociales para poder llevarlo a cabo.

Macro Inversión

- Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.
 - Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón
 - Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón
 - Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II.
- ✓ Proyectos que aparecen en el Plan, cuyo estado se manifiesta en la etapa de Licitación / Adjudicación:

Macro Inversión

- Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I

Micro Inversión

- Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón.
- ✓ Proyectos que se ejecutaron en el año 2020 y se encuentran actualmente en la etapa de Operación y Mantenimiento permitiendo mantener la prestación del servicio.

Micro Inversión

- Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón
 - Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba
 - Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe
- ✓ Proyecto que se presenta en la etapa de Pre-Inversión / Perfil:

Macro Inversión



- Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III

Micro Inversión

- Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica
- Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.

- ✓ Proyecto para mejorar las infraestructuras de atención a los usuarios y la gestión operativa:

Micro Inversión

- Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón

Para los proyectos de edificaciones se calculan los recursos financieros programados para el servicio de acueducto el 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se aplica en el servicio de alcantarillado.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentra el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución del mismo, así como, la estimación de las necesidades de la Región.

Se presenta a continuación, un desglose de los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2020 – 2025.

- Primero, una descripción en que se compone el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- Programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2020 – 2025, la cual se muestra en tres grupos, el primero para los años 2020 – 2022, la segunda en los años 2023 – 2025 y el tercero el total en el periodo.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ¢56,959,766.77 miles, de los cuales, un 91% es financiado a través de empréstitos (¢51,646,933.96 miles) y solo el 9% (¢5,312,832.80 miles) directamente con recursos corrientes.



Cuadro No.24
Región Huetar Caribe: Proyectos programados a ejecutar entre 2021-2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	Mejorar la producción, la distribución y el almacenamiento en el acueducto de Guápiles, Cariari y ASADAS de la zona, en forma tal que el suministro sea apropiado y eficiente en cuanto a calidad, cantidad y continuidad de agua potable.	4,317,560.94	Huetar Atlántica	Limón	Pococí	Guápiles	Población futura sistemas	Pre-Inversión - Factibilidad	18/10/2016	23/08/2027
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	Mejorar la producción, la distribución y el almacenamiento en los acueductos de Siquirres-Pacuarito y Madre de Dios, así como las ASADAS de Maryland-Ángeles-Nueva Virginia, Isona-Hamburgo, Nueva Esperanza, Santo Domingo y El Carmen, La Lucha de San Alberto, Cultives, Pueblo Nuevo de Pacuarito y San Carlos de Pacuarito.	3,070,798.03	Huetar Atlántica	Limón	Siquirres	Pacuarito, Siquirres	34,000	Pre-inversión - Factibilidad	15/01/2018	21/03/2028
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de Guácimo, mediante la mejora de las fuentes existentes e incorporación de una nueva fuente de producción, el aumento de la capacidad de almacenamiento, distribución eficientemente de presiones e implementación de sistemas de control y monitoreo, de manera que se garantice el suministro adecuado del servicio de agua potable a los distritos de Guácimo, Río Jiménez y Duacari, al año horizonte 2040.	10,307,690.99	Región Huetar Caribe	Limón	Guácimo	Duacari, Guácimo, Jiménez	60,000 hab.	Pre-inversión - Factibilidad	02/05/2014	31/03/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	Mejorar las condiciones hidráulicas y de servicio del acueducto, por medio de la incorporación de infraestructura que se desarrolló en el Plan Maestro en el año 2015, para aumentar la capacidad de servicio y la capacidad hidráulica de los sectores.	41,396,435.55	Región Huetaar Caribe	Limón	Limón	Limón, Matama, Río Blanco	132,736 hab.	Pre-inversión - Factibilidad	02/05/2014	19/05/2026
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	Mejorar la producción en el sistema de acueducto de Guápiles, en forma tal que se aumente la cantidad de agua disponible con la incorporación de nuevas fuentes de agua y obras complementarias para satisfacer la demanda en calidad, cantidad y continuidad.	4,160,624.50	Región Huetaar Caribe	Limón	Pococí	Guápiles	75 100	Licitación / Adjudicación	25/07/2018	31/07/2020
002550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	Aumentar la producción del acueducto mediante la incorporación de dos nuevas nacientes al sistema.	1,070,000.00	Región Huetaar Caribe	Limón	Pococí	Pococí	74,500	Pre-inversión - Perfil	08/01/2018	05/10/2023
Totales											

Micro Inversión

002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	Mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del Acueducto de La Guaría mediante el aumento en la producción de agua y la mejora en la eficiencia de la planta removedora de hierro y manganeso.	675,099.95	Región Huetaar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	2,000	Ejecución	03/08/2018	30/05/2024
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	Mejorar la producción del sistema de acueducto de Guápiles, que permita el incremento de la cantidad de agua disponible para satisfacer la demanda en calidad, cantidad y continuidad.	194,632.39	Región Huetaar Caribe	Limón	Pococí	Guápiles	97,405	Operación / Mantenimiento	16/05/2018	20/06/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón.	Dar solución al deslizamiento que se presentó en el tanque la Guaria en Limón, mediante el diseño y construcción de una obra geotécnica óptima.	100,000.00	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	2,100	Licitación / Adjudicación	01/07/2018	30/11/2020
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	Aumentar la capacidad de producción de agua potable para el sistema de Limón mediante la habilitación del denominado pozo 7 de La Bomba.	40,000.00	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Matama	6000 personas	Operación / Mantenimiento	01/10/2019	01/09/2020
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	Mejorar las condiciones de suministro eléctrico a las estaciones de bombeo de Las Pilas en Limón y campo de pozos de Zent en Matina.	68,300.00	Región Huetar Caribe	Limón	Matina	Batán	21,000	Operación / Mantenimiento	15/06/2018	16/12/2020
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	Mantener y mejorar las condiciones de continuidad del servicio de agua potable mediante la sustitución de redes por tubería de mejores prestaciones y ampliación a sectores no cubiertos.	270,850.00	Región Huetar Caribe	Limón	Guácimo, Limón, Pococí, Siquirres, Talamanca	Cahuita, Cariari, Guácimo, Limón, Siquirres	9,000	Pre-Inversión - Perfil	01/07/2020	17/12/2021
002851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	Instalar un nuevo sistema de agua potable, que suministre el caudal necesario, para abastecer a la población actual y futura de la comunidad Unión Campesina.	507,943.28	Región Huetar Caribe	Limón	Siquirres	Pacuarito	Comunidad Unión Campesina - 400 personas.	Pre-Inversión - Perfil	06/01/2020	28/06/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Sin Asignar 122	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	Mejorar la Estación de Bombeo de las Pilas, mediante la Instalación de la red eléctrica trifásica de media tensión en aproximadamente 120 metros de longitud para la alimentación eléctrica, a través de la contratación de una empresa especializada en un tiempo aproximado de 7 meses.	50,000.00	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Limón	17,500	Diseño Final	26/06/2020	16/11/2021
NA	Necesidades Región Huetar	Sustitución de tuberías,	0.00	Huetar Atlántica	NA	NA	NA	NA	Estudios	02/01/2021	31/12/2025
002736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	Mejorar las condiciones de trabajo del personal y brindar mayor seguridad para equipos, herramientas y materiales del área de electromecánica de la Región Huetar Caribe mediante la reconstrucción del plantel en La Bomba de Limón	50,000.00	Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Limón	20,000	Operación / Mantenimiento	09/05/2019	23/12/2020
ND	Equipamiento Agua Potable Huetar Caribe	NA	NA	Huetar Atlántica	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
Totales											



Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	0.00	0.00	0.00	0.00	11,592.31	66,787.72	0.00	78,380.03	0.00	61,300.68	0.00	61,300.68
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	8,115.74	46,239.76	0.00	54,355.50	0.00	42,326.66	0.00	42,326.66
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	22,322.09	417,410.38	0.00	439,732.47	31,613.85	759,051.35	0.00	790,665.20
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	83,808.60	1,831,607.46	0.00	1,915,416.05	97,099.37	2,331,364.33	0.00	2,428,463.70
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	229,633.43	0.00	0.00	229,633.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	525,969.21	0.00	0.00	525,969.21
Totales		229,633.43	0.00	0.00	229,633.43	125,838.73	2,362,045.33	0.00	2,487,884.06	654,682.44	3,194,043.02	0.00	3,848,725.46

Micro Inversión

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaria de Valle de La Estrella, Limón	192.21	0.00	0.00	192.21	1,151.05	0.00	0.00	1,151.05	35,679.99	0.00	0.00	35,679.99
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	144,806.76	0.00	0.00	144,806.76	126,463.51	0.00	0.00	126,463.51	31,771.34	0.00	0.00	31,771.34
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	154,131.29	0.00	0.00	154,131.29	0.00	0.00	0.00	0.00
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	39,693.80	0.00	0.00	39,693.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	68,174.44	0.00	0.00	68,174.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	0.00	0.00	0.00	0.00	270,850.00	0.00	0.00	270,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95,000.00	0.00	0.00	95,000.00
Sin Asignar 122	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Huetar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	46,764.20	0.00	0.00	46,764.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ND	Equipamiento Agua Potable Huetar Caribe	169,155.96	0.00	0.00	169,155.96	277,890.00	0.00	0.00	277,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		468,787.37	0.00	0.00	468,787.37	880,485.85	0.00	0.00	880,485.85	688,420.54	0.00	0.00	688,420.54
Totales Acueducto		698,420.80	0.00	0.00	698,420.80	1,006,324.59	2,362,045.33	0.00	3,368,369.91	1,343,102.99	3,194,043.02	0.00	4,537,146.00

Continúa...

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	237,972.99	6,492,522.85	0.00	6,730,495.84	66,302.32	2,733,338.29	0.00	2,799,640.61	0.00	0.00	0.00	0.00
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	560,078.73	15,280,406.03	0.00	15,840,484.76	496,128.45	20,453,082.55	0.00	20,949,211.00	0.00	1,131,495.90	0.00	1,131,495.90
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	525,969.21	0.00	0.00	525,969.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		1,324,020.93	21,772,928.88	0.00	23,096,949.82	562,430.78	23,186,420.83	0.00	23,748,851.61	0.00	1,131,495.90	0.00	1,131,495.90

Micro Inversión

002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	145,718.98	0.00	0.00	145,718.98	1,077,203.75	0.00	0.00	1,077,203.75	0.00	0.00	0.00	0.00
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaria, Pandora, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	380,000.00	0.00	0.00	380,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 122	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Huetar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ND	Equipamiento Agua Potable Huetar Caribe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		1,051,688.19	0.00	0.00	1,051,688.19	1,077,203.75	0.00	0.00	1,077,203.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales Acueducto		2,375,709.12	21,772,928.88	0.00	24,148,638.01	1,639,634.53	23,186,420.83	0.00	24,826,055.36	0.00	1,131,495.90	0.00	1,131,495.90

Continua...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión					
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	11,592.31	128,088.41	0.00	139,680.71
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	8,115.74	88,566.42	0.00	96,682.16
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	358,211.26	10,402,322.87	0.00	10,760,534.13
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	1,237,115.15	41,027,956.27	0.00	42,265,071.42
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa I	0.00	0.00	0.00	0.00
002550	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa III	1,051,938.43	0.00	0.00	1,051,938.43
Totales		2,666,972.89	51,646,933.96	0.00	54,313,906.85
Micro Inversión					
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	1,259,753.77	0.00	0.00	1,259,753.77
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	158,234.86	0.00	0.00	158,234.86
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	154,131.29	0.00	0.00	154,131.29
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	0.00	0.00	0.00	0.00
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



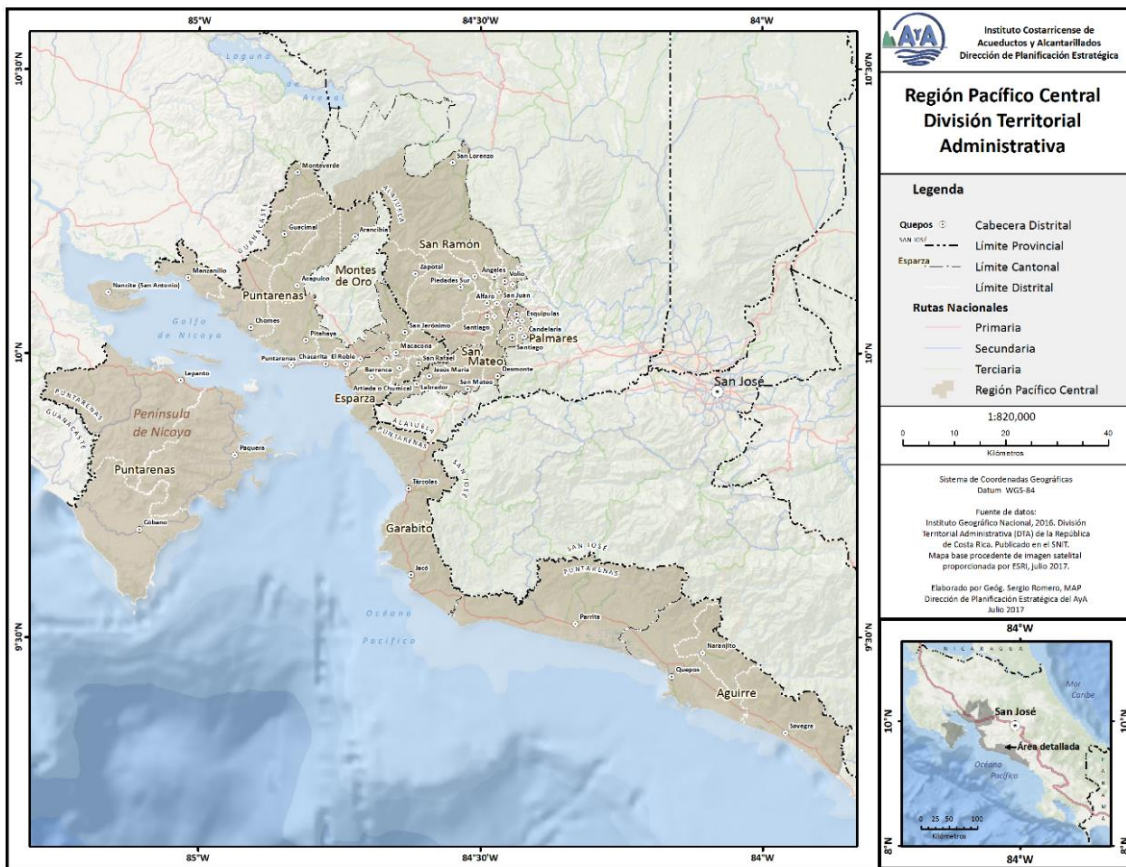
BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	270,850.00	0.00	0.00	270,850.00
002851	Instalación del sistema de agua potable Unión Campesina, Siquirres, Limón.	475,000.00	0.00	0.00	475,000.00
Sin Asignar 122	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
NA	Necesidades Región Huetar	0.00	0.00	0.00	0.00
002736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	0.00	0.00	0.00	0.00
ND	Equipamiento Agua Potable Huetar Caribe	277,890.00	0.00	0.00	277,890.00
Totales		2,645,859.91	0.00	0.00	2,645,859.91
Totales Acueducto		5,312,832.80	51,646,933.96	0.00	56,959,766.77

4.5 Región Pacífico Central

La Región Pacífico Central cubre parte de los territorios correspondientes con la sexta provincia de Puntarenas, en la vertiente del Pacífico de Costa Rica.

Límita al Norte con las regiones Chorotega y Central Oeste, al Este con las provincias de Alajuela y San José, al Sur con la provincia de Puntarenas y al Oeste con el Océano Pacífico. Incluye los territorios del sur de la península de Nicoya, pertenecientes a los distritos de Paquera, Lepanto y Cóbano del cantón de Puntarenas (Mapa N° 13).

Mapa No. 13
División territorial administrativa de la Región Pacífico Central



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



4.5.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Pacífico Central se encuentra dividida en 13 cuencas hidrográficas principales, tal y como se indica en el Cuadro N°25 y en el Mapa N° 14.

Cuadro N° 25
Región Pacífico Central: cuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Cantones y su área dentro de la cuenca
Aranjuez y otros	851 - 92%	Puntarenas (66%) y Montes de Oro (25%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	564 - 49%	Puntarenas (49%)
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	494 - 24%	Puntarenas (24%)
Barranca	466 - 100%	San Ramón (66%), Esparza (24%), Puntarenas (4%), Naranjo (3%) y Montes de Oro (3%)
San Carlos	393 - 13%	San Ramón (20%)
Paquita y otros	384 - 85%	Parrita (43%) y Quepos (43%)
Jesús María y Otros	377 - 100%	San Mateo (32%), Esparza (27%), Orotina (27%), San Ramón (8%) y Garabito (7%)
Tusubres y otros	363 - 45%	Garabito (25%) y Parrita(21%)
Tárcoles	330 - 15%	Naranjo (5%), Garabito (4%), San Ramón (2%), Orotina (2%) y Palmares (2%)
Savegre	140 - 22%	Quepos (22%)
Parrita	115 - 9%	Parrita (9%)
Barú y otros	109 - 22%	Quepos (22%)
Naranjo	106 - 33%	Quepos (33%)

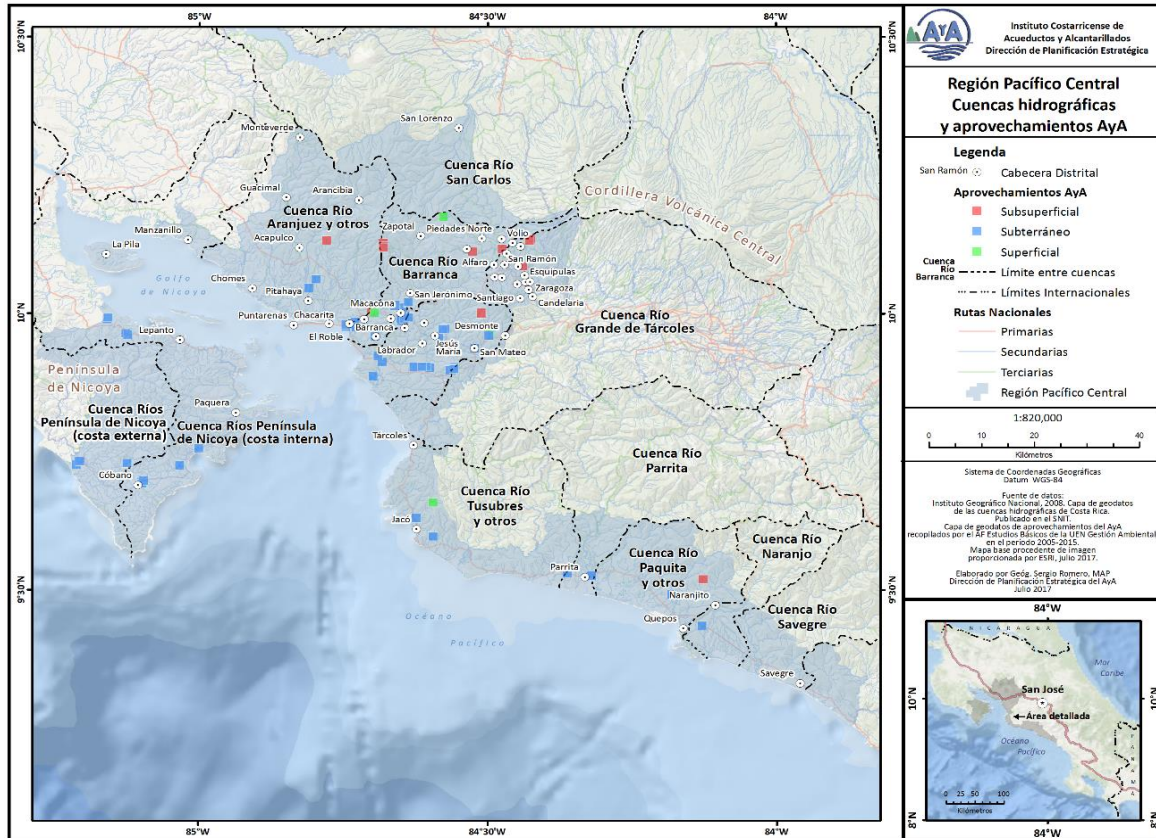
Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

Las cuencas hidrográficas de los ríos Barranca y Jesús María se localizan enteramente dentro de la región, así como la mayor porción de las cuencas del río Aranjuez, con un 92% y del río Paquita, con un 85%.

La información mostrada en el Cuadro N°26 evidencia la problemática principal que enfrenta la región en la gestión integrada del recurso hídrico: los territorios de las cuencas se encuentran fragmentados en diferentes cantones, lo que incide en la necesidad de que el ordenamiento del territorio se gestione bajo enfoque de cuenca hidrográfica y no exclusivamente a través de planes reguladores cantonales. Ello genera oportunidades para una gestión integrada de los territorios que los gobiernos locales deben promover, considerando que la cuenca hidrográfica debe manejarse bajo un enfoque sistémico.



Mapa No.14 Región Pacífico Central Cuencas hidrográficas y aprovechamientos del AyA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Las cuencas de los ríos que drenan la Península de Nicoya se localizan parcialmente dentro de la región Pacífico Central, compartiendo su territorio con la región Chorotega. En el caso de las cuencas de la sección interna de la península, se caracterizan por recorridos cortos procedentes de las serranías de baja altitud que no sobrepasan los 800 metros sobre el nivel del mar (msnm) y su cercanía con el litoral, destacando la del río Pánica. En el caso de las cuencas de la sección externa de la península, tienen recorridos más largos, destacando la cuenca de los ríos Arío y Bongo.

En el caso de la cuenca del río San Carlos, ésta tiene solamente un 13% de su área total dentro de la región (397 Km²), correspondiendo con las subcuencas de los ríos Balsa y Peñas Blancas.



Respecto a la naturaleza de los aprovechamientos de recurso hídrico administrados por el AyA para la provisión del agua potable, éstos muestran una dependencia casi absoluta de las aguas subterráneas, con aproximadamente un 95% del total, correspondiendo 76% a pozos y 19% a nacientes, de los cuales se extrae aproximadamente el 77% del caudal producido. Apenas el 5% de los aprovechamientos son de naturaleza superficial, del cual se capta el 23% del caudal total⁸.

Cuadro N° 26
Región Pacífico Central
Extracción de recurso hídrico
por cuenca hidrográfica

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Aranjuez y otros	4%	3%
Río Barranca	37%	59%
Río Jesús María y Otros	15%	4%
Río Naranjo	3%	4%
Río Paquita y otros	3%	3%
Río Parrita	3%	3%
Río Tárcoles	16%	3%
Río Tusubres y otros	5%	14%
Ríos de la Península de Nicoya (costa externa)	5%	4%
Ríos de la Península de Nicoya (costa interna)	10%	4%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

4.5.2 Población y desarrollo económico

Según el AyA⁹, para el año 2020 la región tuvo una población estimada de 301.158 habitantes, la cual represento un 6% del total de la población nacional, la cual estuvo distribuida en 8 cantones y 39 distritos, que cubren un área total de 4.689 Km².

⁸ Datos obtenidos de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico administrado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, recopilada por el AF Estudios Básicos de la UEN Gestión Ambiental, en el período 2005-2015.

⁹ AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.



El desarrollo turístico hotelero del segmento sol y playa combina su fuerte impacto regional con el desarrollo del segmento de turismo rural comunitario, que ha visto en las comunidades rurales un importante desarrollo alternativo, donde combinan los ingresos de las actividades primarias asociadas con los cultivos de palma africana y banano, con la actividad turística de bajo impacto, por medio del desarrollo hotelero administrado por organizaciones comunales (Cuadro N° 27).

Cuadro N°27
Región Pacífico Central.
Alojamiento turístico por cantón
Según cantidad de establecimientos y habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Aguirre		93	1.831
	Villa / Cabaña	20	254
	Hotel	53	1.363
	Albergues	10	105
	Pensiones, posadas y otros	10	109
Parrita		30	420
	Villa / Cabaña	14	116
	Hotel	14	252
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	52
Garabito		105	2.510
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	52	1.875
	Albergues	33	385
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	20	250
Esparza		16	159
	Villa / Cabaña	12	116
	Hotel	1	12
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	3	31
Puntarenas		285	4.578
	Villa / Cabaña	107	885
	Hotel	111	2.851
	Albergues	31	421
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	36	421

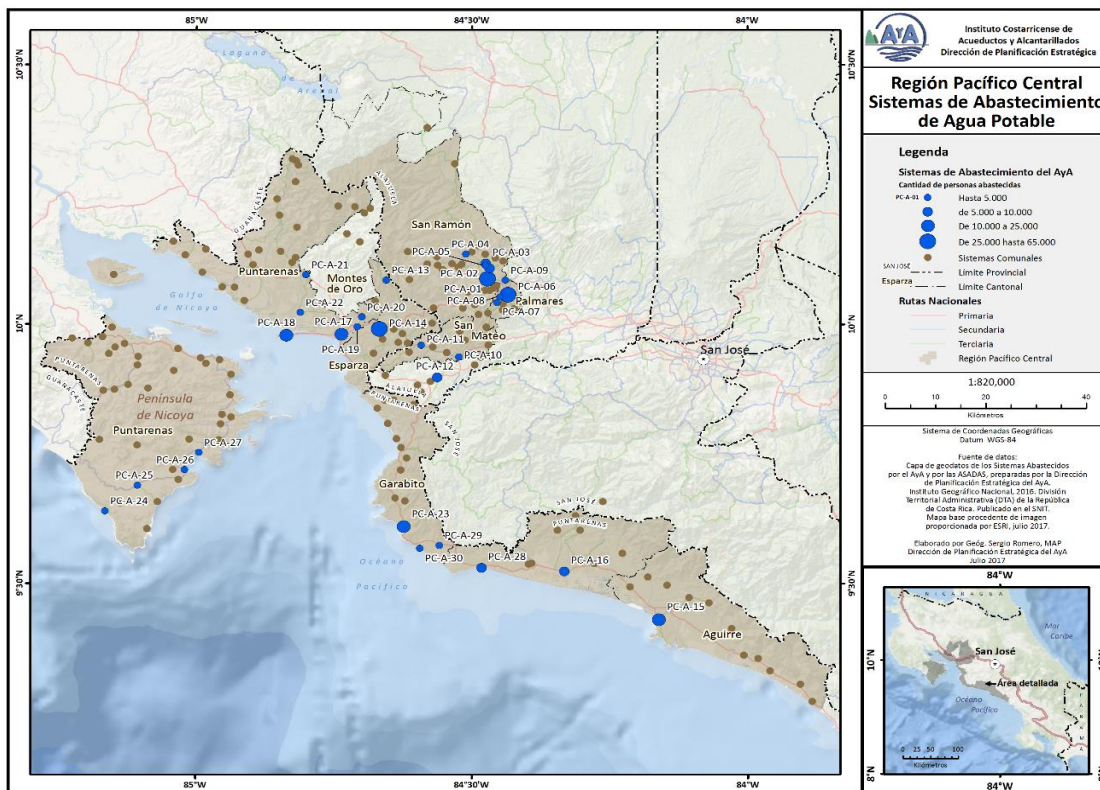
Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.



4.5.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra 27 sistemas (Mapa N° 15 y Cuadro N° 28), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 204.066 personas. Adicionalmente, existen aproximadamente 115 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 112.682 habitantes.

Mapa No 15
Región Pacífico Central
Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



Cuadro N° 28
Región Pacífico Central
División territorial administrativa
Y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área	Distritos*	Altitud (msnm)	Población al 2020**	Sistemas de Abastecimiento***
San Mateo 187 Km ²	San Mateo	25	5,563	PCA-10 San Mateo PCA-11 Jesús María
	Desmonte	567		
	Jesús María	243		
	Labrador	180		
Puntarenas 1.819 Km ²	Puntarenas	4	139,954	PCA-17 Barranca-El Roble-Chacarita PCA-18 Puntarenas Centro PCA-19 Carmen Lyra-Guaría-Mojoncito-San Miguelito PCA-20 El Llano de San Miguel, Barranca PCA-22 Pitahaya-Aranjuez PCA-25 Cóbano PCA-26 Tambor PCA-27 Pochote PCA-33-Arío Mal País
	Pitahaya	10		
	Chomes	4		
	Lepanto	6		
	Paquera	10		
	Manzanillo	12		
	Guacimal	68		
	Barranca	2		
	Monteverde	1.330		
	Cóbano	158		
	Chacarita	4		
	Chira	15		
	Acapulco	185		
	El Roble	4		
Arancibia	560			
Esparza 215 Km ²	Espíritu Santo	208	38,120	PCA-13 Cerrillos - San Jerónimo PCA-14 Esparza PCA-31-El Bambú de Esparza PCA-34-Artieda
	San Juan Grande	224		
	Macacona	243		
	San Rafael	247		
	San Jerónimo	260		
	Caldera	7		
Montes de Oro 245 Km ²	Miramar	340	14,322	Municipal PCA-21-Zagala, Cebadilla y Villa Bruselas
	La Unión	620		
	San Isidro	150		
Parrita 479 Km ²	Parrita	4	20,156	PCA-16- Parrita PCA-28 Esterillos de Parrita
Orotina 145 Km ²	Orotina	229	24,034	Municipal PCA-12-Línea Coyolar – Caldera PCA-30- Uvita – Trinidad de Orotina
	El Mastate	197		
	Hacienda Vieja	270		
	Coyolar	174		
	La Ceiba	122		
Garabito 316 Km ²	Jacó	7	26,033	PCA-23 Jacó de Garabito PCA-29 Quebrada Amarilla de Jacó PCA-30 Playa Hermosa de Jacó
	Tárcoles	36		
Quepos 558 Km ²	Quepos	5	32,976	PCA-15 Quepos
	Savegre	9		
	Naranjito	95		

Fuentes: *La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.*



** AyA, 2020. *Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.*

*** Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. *Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.*

Los cantones de Puntarenas, Esparza, Quepos y Garabito albergan la mayor cantidad de usuarios de los sistemas de abastecimiento de agua potable, totalizando un 80% de la población servida en la región.

Cuadro No.29 Sistemas Administrados por AyA en la Región Pacífico Central

Sistemas Región Central Oeste
PCA10-San Mateo
PCA11-Jesús María
PCA12-Línea Coyolar-Caldera
PCA13-Cerrillos-San Jerónimo
PCA14-Esparza
PCA15-Quepos
PCA16-Parrita
PCA17-Barranca-El Roble-Chacarrita
PCA18-Puntarenas Centro
PCA19-Carmen Lyra-Guaría-Mojoncito-San Miguelito
PCA20-El Llano de San Miguel de Barranca
PCA21-Zagala-Cebadilla y Villa Brucelas
PCA22-Pitahaya-Aranjuez
PCA23-Jacó de Garabito
PCA25-Cobano
PCA26-Tambor
PCA27-Pochote
PCA28-Esterillos
PCA29-Quebrada Amarilla de Jacó
PCA30-Uvita-Trinidad de Orotina
PCA31-El Bambú de Esparza
PCA32-Playa Hermosa de Jacó
PCA33-Arío-Mal País
PCA34-Arpieda



4.5.4 Inversiones 2020 – 2025

Para mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Pacífico Central, tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras para la prestación del servicio y atención de los clientes, se formula el siguiente Plan de Inversiones.

Dadas estas situaciones, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución

Macro Inversión

- Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio
- Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela

Micro Inversión

- Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.
- Instalación de equipos de control de la planta potabilizadora y los pozos Procamar, barranca, Puntarenas.
- Construcción del acueducto para la comunidad de san Joaquín del sistema barranca-el Roble-Chacarita, Montes de Oro, Puntarenas.

- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Diseño:

Micro Inversión

- Instalación de la tubería de impulsión y obras complementarias del sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas.

- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Pre-Inversión - Factibilidad:

Macro Inversión

- Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II
- Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II



- Ampliación y Mejoras del sistemas de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas.
- ✓ Proyectos, que se hallan en la etapa de perfil y financiamiento.

Micro Inversión

- Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas.
 - Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.
 - Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela
 - Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.
 - Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.
 - Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañonal de Esparza, Puntarenas
 - Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacifico Central.
 - Construcción de estación operativa en campo de pozos de Arío, Cóbano, Puntarenas.
- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Licitación / Adjudicación:

Macro Inversión

- Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela
 - Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II
- ✓ Se muestran los proyectos que se encuentran en la etapa de Operación / Mantenimiento que permiten mantener la prestación del servicio y que fueron finalizados en el año 2019.

Micro Inversión

- Red de distribución en Uvita.
- Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela



- ✓ Además, se programan como mejora de gestión el proyecto en sistemas de información:

Micro Inversión

- Automatización y sistema SCADA en planta de Agua Potable y pozos de la Cantonal de Puntarenas, Barranca, Puntarenas, Puntarenas.

- ✓ Así como los proyectos para mejorar las infraestructuras de atención a los usuarios y la gestión operativa:

Micro Inversión

- Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela
- Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.

Dado que estas instalaciones se atienden los servicios de acueducto y alcantarillado, los recursos financieros programados en el servicio de acueducto corresponden al 88% del costo total del proyecto, el restante 12 % se contemplan en el servicio de alcantarillado.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución del mismo. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

Seguidamente se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2021 – 2025.

- ✓ Descripción en que consiste el proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación geográfica, población beneficiada y fecha de finalización estimada.
- ✓ Luego, la programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2021 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2020 – 2022, la segunda en los años 2023 – 2025 y el tercero total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ₡20,594,722.25 miles, de los cuales, un 76% es financiado a través de



empréstitos (¢15,744,133.67 miles) y solo el 24% (¢4,850,588.58 miles) directamente de recursos corrientes.



Cuadro No.30
Región Pacífico Central: Proyectos programados a ejecutar entre 2021-2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	1) Quepos. Sustituir las líneas impulsión y mejorar la capacidad de almacenamiento, mejorar la calidad y cantidad en la distribución de red. Manuel Antonio. Remodelar la caseta de bombeo y construir las nuevas líneas de impulsión y construir tanque de almacenamiento de 1000 m3.	1,620,646.45	Pacífico Central	Puntarenas	Quepos	Quepos	28.000,00	Ejecución	01/01/2008	31/08/2020
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	Mejorar y ampliar la cobertura del acueducto de Jicaral, mediante la construcción de obras de almacenamiento, producción, impulsión y distribución de agua potable, de manera que se pueda satisfacer la demanda y oferta hídrica proyectada al año 2040.	1,284,924.02	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Lepanto	Jicaral, Cedros, El encanto, Las Palmas, Los Ángeles, Las Salinas y la Ceiba	Pre-inversión - Factibilidad	15/01/2018	21/03/2028

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	Continuar con la ejecución de las obras diseñadas para los acueductos de San Mateo y Jesús María, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe Final de Diseño en el año 2014, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores.	635,103.76	Pacífico Central	Alajuela	San Mateo	Jesús María, San Mateo	6842	Ejecución	01/06/2010	10/03/2021
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	Continuar con la ejecución de las obras diseñadas para el sistema de agua potable Orotina - Caldera, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe Final de Diseño en el año 2013, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores.	5,539,761.08	Pacífico Central	Alajuela, Puntarenas	Esparza, Orotina	Ceiba, Coyolar, Espíritu Santo, Mastate, San Juan Grande	10377	Licitación / Adjudicación	01/06/2010	02/06/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	Eliminar el déficit actual y garantizar el suministro de agua potable a la comunidad de Cóbano hasta el año 2040.	2,641,993.30	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Cóbano	5,600 hab.	Licitación / Adjudicación	01/12/2010	08/06/2022
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	Continuar con el diseño final y la ejecución de las obras propuestas para el sistema de agua potable de Jacó, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe - Estudio de Factibilidad en el año 2016, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores de servicio planteados.	4,913,395.44	Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	Jacó	38655	Pre-inversión - Factibilidad	01/06/2010	23/05/2025

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	Continuar con el diseño final y la ejecución de las obras propuestas para el sistema de agua potable de Quepos - Manuel Antonio, por medio de la incorporación de infraestructura que se identificó en el Informe - Estudio de Factibilidad en el año 2016, para aumentar la capacidad de servicio y mejorar la capacidad hidráulica de los sectores de servicio planteados.	4,590,961.85	Pacífico Central	Puntarenas	Quepos	Quepos	37914	Pre-inversión - Factibilidad	01/06/2010	25/07/2025

Micro Inversión

002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua potable, para abastecer la comunidad de El Cocal en la provincia de Puntarenas, mediante el diseño y la construcción de dos tanques elevados de concreto de 750 m3 cada uno.	149,349.99	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	5000 habitantes aproximadamente	Ejecución	01/06/2016	01/07/2020
--------	--	---	------------	------------------	------------	------------	------------	---------------------------------	-----------	------------	------------

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002415	Instalación de la tubería de impulsión y obras complementarias del sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas.	Mejorar la calidad, la continuidad y cantidad de agua que ofrecemos a los usuarios de estos sectores donde se requiere colocar un tubo de conducción por vía pública, para lograr un aumento en la cantidad de agua trasegada.	140,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	Usuarios de la población de Pitahaya, Aranjuez, Villa Bruselas y varios asentamientos parcelarios (1600 usuarios aproximadamente).	Diseño Final	01/05/2017	01/09/2021
002620	Instalación de equipos de control de la planta potabilizadora y los pozos Procamar, barranca, Puntarenas.	Mejorar el abastecimiento de agua potable mediante el suministro e instalación de los instrumentos y paneles para mediciones y control en la PTAP y los componentes de los equipos de Bombeo de los pozos.	509,885.44	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	El Roble	Usuarios de la población de Puntarenas (Barranca, El Roble y Chacarita, para un aproximado de 70 000 usuarios beneficiados).	Ejecución	01/05/2017	01/06/2023
002623	Construcción del acueducto para la comunidad de san Joaquín del sistema barranca-el Roble-Chacarita, Montes de Oro, Puntarenas.	Dotar a la población de la comunidad de San Joaquín de Montes de Oro de Puntarenas, del suministro apropiado y eficiente en cuanto a calidad, cantidad y continuidad de agua potable mediante la instalación de un nuevo acueducto.	170,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	El Roble	380	Ejecución	01/07/2018	01/06/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	Mejorar las condiciones de funcionamiento, seguridad y de los componentes de las estructuras de almacenamiento, que garanticen e incrementen la vida útil, asegurando la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización	60,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza	Espíritu Santo	400 servicios	Financiamiento	31/07/2019	30/06/2020
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	Interconectar el Pozo 3 de Parrita a la red de distribución existente por medio de una tubería de conducción de PVC en el año 2019.	140,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Parrita	Parrita	3257 habitantes	Financiamiento	01/05/2019	01/12/2020
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	Garantizar la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización, mediante las obras de aseguramiento a	60,000.00	Pacífico Central	Alajuela	Orotina	Coyolar	11230 habitantes	Operación y Mantenimiento	31/07/2019	30/10/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		los sistemas de producción para el 2020									
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	Garantizar la continuidad, calidad y cantidad del servicio de los sistemas de abastecimiento de San Mateo de forma que se logre el cumplimiento de los objetivos de la organización, mediante las obras de aseguramiento a los sistemas de producción para el 2020	45,000.00	Pacífico Central	Alajuela	Orotina	Ceiba	2210 habitantes	Financiamiento	13/05/2019	31/07/2020
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	Mejorar las condiciones hídricas e hidráulicas del sistema de Playa Hermosa que a su vez permitan el abastecimiento de la Urbanización Hermosa Palms y otros desarrollos urbanísticos de la zona.	140,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	Jacó	1027	Pre-inversión - Perfil	19/09/2019	01/12/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Sin Asignar 106	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	Construir, equipar y acondicionar las estaciones de bombeo y pozos nuevos y existentes para optimizar la producción en la Región Pacífico Central mediante la contratación administrativa que se ejecute en un periodo de cuatro años.	140,000.00	Pacífico Central	Alajuela, Puntarenas	Esparza, Garabito, Parrita, Puntarenas, Quepos, San Mateo	Barranca, Cóbano, Espiritu Santo, Jacó, Parrita, Quepos, San Mateo	300 000 personas aproximadamente	Pre-inversión - Perfil	30/09/2020	05/12/2024
Sin Asignar 121	Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañonal de Esparza, Puntarenas	Mejorar el sistema, de acueducto de Marañonal, mediante la reconstrucción de la descarga del tanque N°3 en el campo de tanques Morales y la construcción de una estación de rebombeo de 120 metros cúbicos y 60 metros cuadrados en el campo de pozos de Marañonal, por medio de una contratación administrativa que desarrolle en un año.	200,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza	Espiritu Santo	13.000 habitantes	Pre-inversión - Perfil	30/06/2020	30/09/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Sin Asignar 124	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	Sustituir 7.960 m de tubería diámetro 100 mm en material P.V.C. cedula S.D.R. 26, en las cantonales: San Mateo, Esparza, Jacó, Parrita y Quepos, que permita la operatividad del servicio de agua potable, según la demanda de cada cantonal, mediante una contratación administrativa que se desarrolle en dos años	597,000.00	Pacífico Central	Alajuela, Puntarenas	Esparza, Garabito, Parrita, Quepos, San Mateo	Espíritu Santo, Jacó, Parrita, Quepos, San Mateo	100.000 Habitantes	Pre-inversión - Perfil	30/06/2020	12/12/2021
ND	Red de distribución en Uvita	ND	0.00	Pacífico Central	ND	ND	ND	0	Operación/Mantenimiento	00/01/1900	00/01/1900
NA	Necesidades Región Pacífico Central	1-Proyecto construcción estructura para captación agua cruda río Barranca/ 2-Macromedición sistemas San Mateo-Esparza-Cóbano/3-Sistema SCADA en sistemas San Mateo-Esparza-Cóbano/4-Tanques almacenamiento sistema Coyolar-Caldera/5-Adquisición de terrenos/6-Registadores de	0.00	Pacífico Central	NA	NA	NA	NA	Estudios	02/01/2021	31/12/2025

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		presión a nivel regional									
Sin Asignar	Automatización y sistema SCADA en planta de Agua Potable y pozos de la Cantonal de Puntarenas, Barranca, Puntarenas, Puntarenas.	Instalar un sistema de supervisión, control y adquisición de datos en tiempo real para lograr conectar sectores de la Toma sobre el Río Barranca, la Planta Potabilizadora, los campos de pozos y algunas de las estaciones que conforman sistema de agua potable.	1,400,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	28 funcionarios	Diseño Final	15/02/2021	10/12/2021
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	Garantizar las óptimas condiciones de la infraestructura institucional, maximizando el espacio y los recursos disponibles	68,462.06	Pacífico Central	Alajuela	San Mateo	San Mateo	30 personas	Ejecución	01/08/2018	24/01/2020
Sin asignar	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	Remodelar el edificio donde se ubica la Oficina Cantonal de Puntarenas, en Puntarenas, mediante una contratación a ejecutar durante el 2021, para mejorar las instalaciones en que se desempeñan los funcionarios y se atiende a los usuarios de nuestro servicio.	140,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	El Roble	32 funcionarios	Diseño Final	30/06/2020	15/07/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Sin asignar	Construcción de estación operativa en campo de pozos de Ario, Cóbano, Puntarenas	Construir una estación operativa de 42m2 con 2 espacios debidamente acondicionados para la permanencia prolongada de funcionarios, en las instalaciones de campo de pozos de Ario, mediante una contratación administrativa en un periodo de 3 meses.	30,000.00	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	Cóbano	4 funcionarios	Pre-inversión - Perfil	30/06/2020	10/12/2022
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras de los sistemas de Acueductos	NA	Pacífico Central	Puntarenas	0	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Equipamiento Operación y Mantenimiento Pacífico Central	NA	NA	Pacífico Central	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
NA	Equipamiento Laboratorio Satélite Pacífico Central	NA	NA	Pacífico Central	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025



Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	133,281.07	593,484.18	0.00	726,765.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	4,291.51	23,637.01	0.00	27,928.52	0.00	21,163.33	0.00	21,163.33
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	17,642.38	364,872.24	0.00	382,514.62	0.00	0.00	0.00	0.00
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	209.70	23.04	0.00	232.74	107,934.63	1,726,959.95	0.00	1,834,894.58
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	8,718.16	172,287.30	0.00	181,005.46	55,949.26	1,070,531.28	0.00	1,126,480.54	69,644.02	1,114,308.14	0.00	1,183,952.17
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	928,179.92	178,343.89	0.00	1,106,523.82	13,199.63	316,924.28	0.00	330,123.91
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	11,926.89	178,319.51	0.00	190,246.40	13,525.86	324,756.97	0.00	338,282.83
		141,999.23	765,771.48	0.00	907,770.71	1,018,199.67	1,815,726.97	0.00	2,833,926.64	204,304.14	3,504,112.67	0.00	3,708,416.81

Micro Inversión

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	187,604.75	0.00	0.00	187,604.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002415	Instalación de la tubería de impulsión y obras complementarias del sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002620	Instalación de equipos de control de la planta potabilizadora y los pozos Procamar, barranca, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
002623	Construcción del acueducto para la comunidad de san Joaquín del sistema barranca-el Roble-Chacarita, Montes de Oro, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	48,007.80	0.00	0.00	48,007.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	137,603.76	0.00	0.00	137,603.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	45,064.43	0.00	0.00	45,064.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	44,979.82	0.00	0.00	44,979.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 106	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
Sin Asignar 121	Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañonal de Esparza, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 124	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
ND	Red de distribución en Uvita	43,132.52	0.00	0.00	43,132.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
NA	Necesidades Región Pacífico Central	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	597,000.00	0.00	0.00	597,000.00
Sin Asignar	Automatización y sistema SCADA en planta de Agua Potable y pozos de la Cantonal de Puntarenas, Barranca, Puntarenas, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	42,021.88	0.00	0.00	42,021.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin asignar	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
Sin asignar	Construcción de estación operativa en campo de pozos de Arío, Cóbano, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
NA	Equipamiento Operación y Mantenimiento Pacífico Central	45,565.59	0.00	0.00	45,565.59	204,973.98	0.00	0.00	204,973.98	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
NA	Equipamiento Laboratorio Satélite Pacífico Central	24,492.58	0.00	0.00	24,492.58	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		618,473.13	0.00	0.00	618,473.13	1,152,973.98	0.00	0.00	1,152,973.98	1,157,000.00	0.00	0.00	1,157,000.00

Totales Acueducto	760,472.36	765,771.48	0.00	1,526,243.84	2,171,173.65	1,815,726.97	0.00	3,986,900.62	1,361,304.14	3,504,112.67	0.00	4,865,416.81
--------------------------	-------------------	-------------------	-------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------	---------------------

Continúa...

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total

Macro Inversión

000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	179,928.83	2,778,652.34	0.00	2,958,581.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	12,031.79	185,807.77	0.00	197,839.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	102,784.91	2,804,240.01	0.00	2,907,024.92	17,182.32	708,347.44	0.00	725,529.76	0.00	0.00	0.00	0.00
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	101,815.76	2,777,799.00	0.00	2,879,614.76	28,367.17	1,169,447.46	0.00	1,197,814.64	0.00	0.00	0.00	0.00
		396,561.30	8,546,499.12	0.00	8,943,060.42	45,549.49	1,877,794.90	0.00	1,923,344.39	0.00	0.00	0.00	0.00

Micro Inversión

002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002415	Instalación de la tubería de impulsión y obras complementarias del sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002620	Instalación de equipos de control de la planta potabilizadora y los pozos Procamar, barranca, Puntarenas.	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002623	Construcción del acueducto para la comunidad de san Joaquín del sistema barranca-el Roble-Chacarita, Montes de Oro, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar 106	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 121	Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañonal de Esparza, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar 124	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ND	Red de distribución en Uvita	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Pacífico Central	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00
Sin Asignar	Automatización y sistema SCADA en planta de Agua Potable y pozos de la Cantonal de Puntarenas, Barranca, Puntarenas, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin asignar	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin asignar	Construcción de estación operativa en campo de pozos de Arío, Cóbano, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
NA	Equipamiento Operación y Mantenimiento Pacífico Central	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Laboratorio Satélite Pacífico Central	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		432,000.00	0.00	0.00	432,000.00	292,000.00	0.00	0.00	292,000.00	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00
Totales Acueducto		828,561.30	8,546,499.12	0.00	9,375,060.42	337,549.49	1,877,794.90	0.00	2,215,344.39	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00

Continúa...



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión					
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00	0.00	0.00	0.00
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	4,291.51	44,800.34	0.00	49,091.85
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	17,642.38	364,872.24	0.00	382,514.62
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	288,073.17	4,505,635.33	0.00	4,793,708.49
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	137,625.08	2,370,647.19	0.00	2,508,272.27
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	1,061,346.78	4,007,855.63	0.00	5,069,202.41
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	155,635.68	4,450,322.94	0.00	4,605,958.62
		1,664,614.60	15,744,133.67	0.00	17,408,748.27

Micro Inversión					
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00
002415	Instalación de la tubería de impulsión y obras complementarias del sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00
002620	Instalación de equipos de control de la planta potabilizadora y los pozos Procamar, barranca, Puntarenas.	280,000.00	0.00	0.00	280,000.00
002623	Construcción del acueducto para la comunidad de san Joaquín del sistema barranca-el Roble-Chacarita, Montes de Oro, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
Sin Asignar 106	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	560,000.00	0.00	0.00	560,000.00
Sin Asignar 121	Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañonal de Esparza, Puntarenas	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Sin Asignar 124	Mejora a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central.	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
ND	Red de distribución en Uvita	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Pacífico Central	903,000.00	0.00	0.00	903,000.00
Sin Asignar	Automatización y sistema SCADA en planta de Agua Potable y pozos de la Cantonal de Puntarenas, Barranca, Puntarenas, Puntarenas.	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin asignar	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas.	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
Sin asignar	Construcción de estación operativa en campo de pozos de Arío, Cóbano, Puntarenas	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Pacífico Central)	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
NA	Equipamiento Operación y Mantenimiento Pacífico Central	204,973.98	0.00	0.00	204,973.98
NA	Equipamiento Laboratorio Satélite Pacífico Central	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00
		3,185,973.98	0.00	0.00	3,185,973.98
Totales Acueducto		4,850,588.58	15,744,133.67	0.00	20,594,722.25

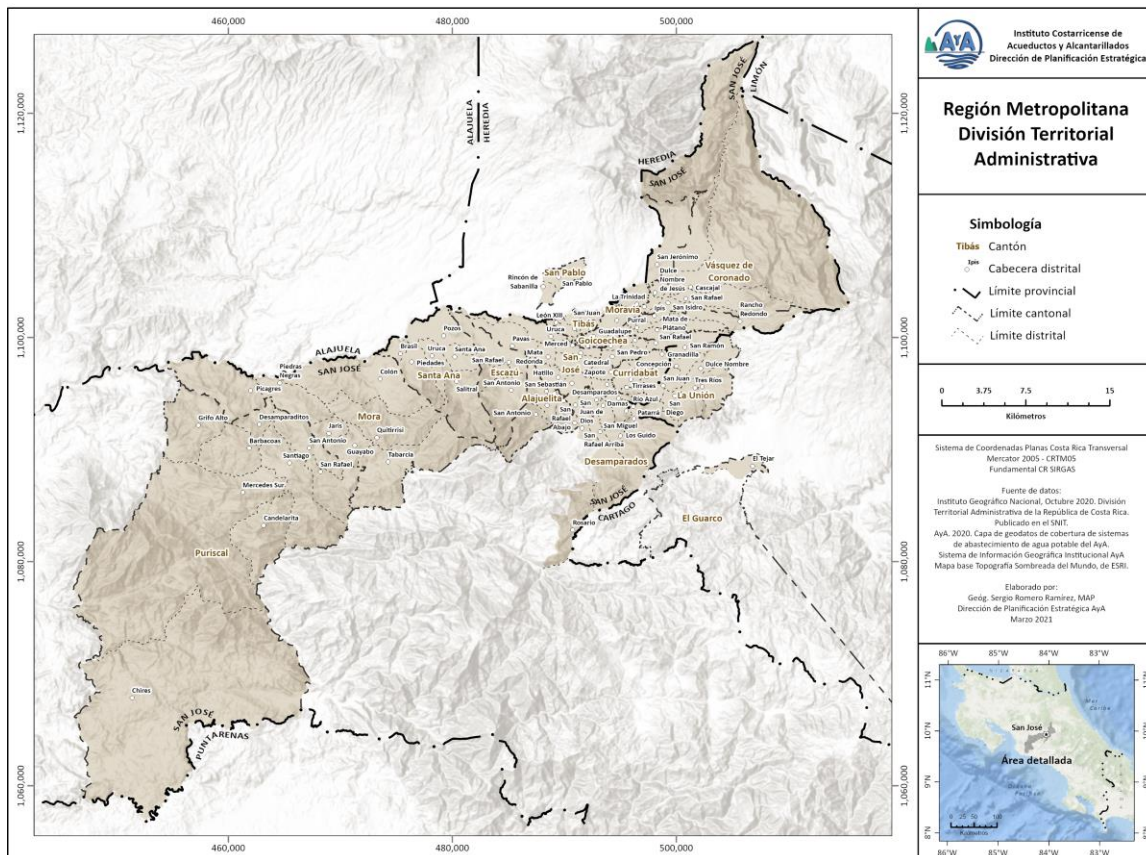
Fuente: Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros

4.6 Región Metropolitana

La Región Metropolitana del AyA cubre parte importante del Gran Área Metropolitana del país (Mapa N°16), pero no abarca completamente la totalidad de la megalópolis.

Límita al Norte con las provincias de Alajuela y Heredia, al Este con la provincia de Cartago, al Oeste y al Sur con la región Central Oeste y parte de la provincia de San José. Incluye el cantón de San Pablo de la provincia de Heredia, una porción del cantón de Alajuela de la provincia homónima, así como parte del cantón de La Unión y el cantón de El Guarco, ambos de la provincia de Cartago. Esta región comprende los núcleos urbanos más poblados del país, donde se asienta aproximadamente un 55% de la población (Martínez, 2012).

Mapa No 16
División territorial administrativa de la Región Metropolitana



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.



4.6.1 Principales cuencas hidrográficas

La región Metropolitana se encuentra dividida en dos cuencas hidrográficas principales: la del río Grande de Tárcoles, que drena sus aguas hacia la vertiente del Pacífico, y la del río Reventazón-Parismina, que drena sus aguas hacia la vertiente del Caribe (Cuadro N°31.) La primera se asocia con el Valle Central Occidental, en el tanto que la segunda, con el Valle Central Oriental, tal y como se observa en el Mapa N°17.

Cuadro N°31
Región Metropolitana: cuencas hidrográficas

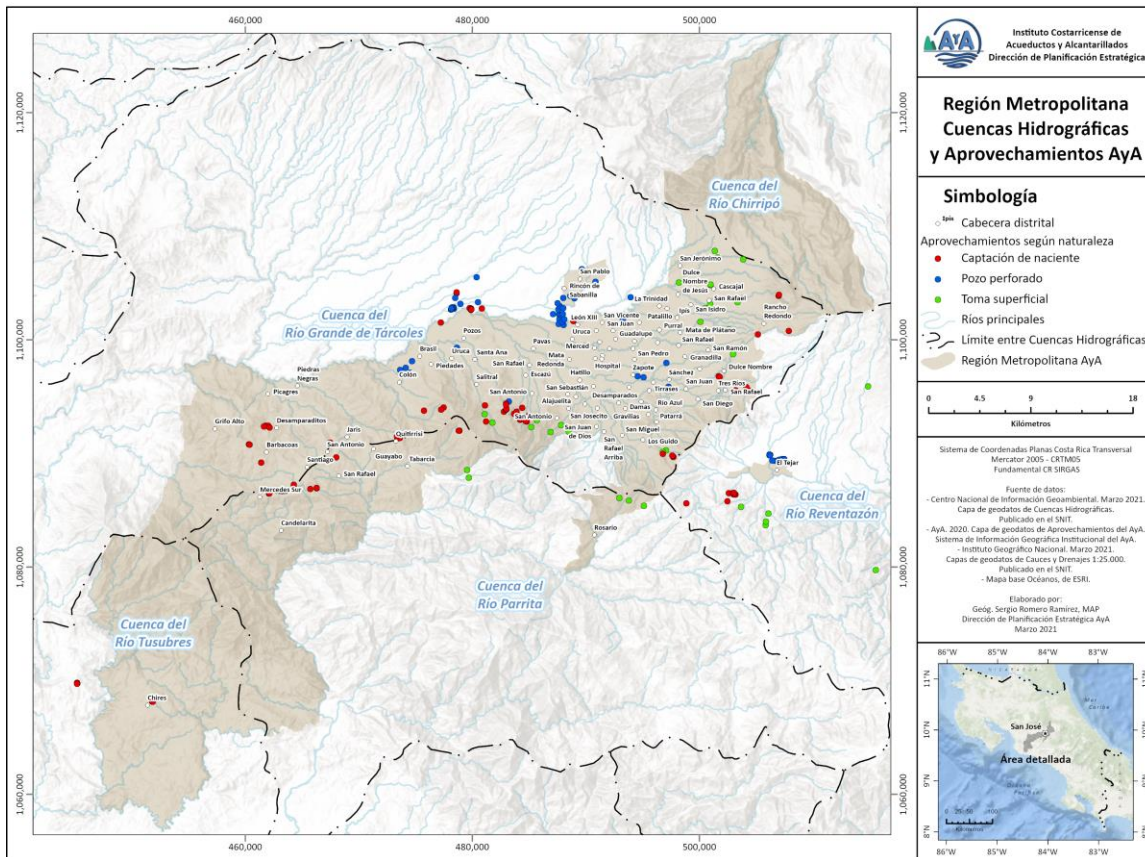
Cuenca hidrográfica	Área dentro de la región (Km ² y %)	Porcentaje de los cantones abastecidos presentes en la cuenca
Río Grande de Tárcoles	243 – 11%	Alajuela (68%), Alajuelita (100%), Aserrí (17%), Curridabat (100%), Desamparados (45%), Escazú (100%), Goicoechea (100%), La Unión (100%), Montes de Oca (100%), Mora (66%), Moravia (84%), San José (100%), San Pablo (100%), Santa Ana (100%), Tibás (100%) y Vázquez de Coronado (23%)
Río Reventazón	7 – 0,23%	El Guarco (94%)

Fuente de datos: *Elaboración propia a partir de datos derivados de la intersección de las capas de geodatos de Cuencas Hidrográficas de CR, Regiones de Planificación del AyA y División Territorial Administrativa de CR, realizado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.*

La cuenca del río Grande de Tárcoles, en sus secciones superior y media, comprende las subcuencas de los ríos María Aguilar, Torres, Tiribí, Uruca, Bermúdez, Segundo, Bermúdez, Ciruelas, Virilla, Alajuela, Tizate, Itiquís, Poás y Grande de San Ramón. En este territorio se asienta el casco urbano de las ciudades cabeceras de las provincias de San José, Heredia y Alajuela.



Mapa N°17 Cuencas hidrográficas de la Región Metropolitana



Fuente de datos: Centro Nacional de Información Geoambiental, marzo 2021 Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

En términos generales, el territorio de marras cuenta con algunas áreas silvestres protegidas que lo cubren parcialmente, tales como las Zonas Protectoras Río Chayote y Río Toro, Reserva Forestal Grecia y Parque Nacional Volcán Poás, áreas silvestres protegidas ubicadas todas en su extremo Norte; Reserva Forestal Cordillera Volcánica Central y Parque Nacional Braulio Carrillo, en su extremo Noreste; las Zonas Protectoras Río Tiribí y Cerros de la Carpintera, en su extremo Este; y las Zonas Protectoras Cerros de Escazú, El Rodeo y Quitirrisí en su extremo Sur.

La sección superior de la cuenca del río Reventazón, correspondiente con el Valle Central Oriental, cuenta con los tributarios Taras, Purires, Reventado, Agua caliente y Navarro, entre otros. En este territorio se asienta el casco urbano de la ciudad de Cartago.



La sección superior de esta cuenca hidrográfica se encuentra protegida por la Zona Protectora Río Navarro – Río Sombrero y por el Parque Nacional Tapantí-Macizo de la Muerte, donde dicha protección se realiza como parte de la estrategia de conservación de la base biofísica de recursos naturales para la gestión integrada del recurso hídrico dada la importancia que esta cuenca reviste a largo plazo, tanto en temas de producción de energía hidroeléctrica como de abastecimiento de agua potable.

Respecto a los aprovechamientos de recurso hídrico para abastecimiento a las poblaciones¹⁰, administrados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados en la Región Metropolitana, el 70% es de naturaleza subterránea, correspondiendo 28% a pozos y el 42% a nacientes, produciendo en total un 34% del recurso hídrico utilizado. El 30% restante corresponde con aprovechamientos de naturaleza superficial, del cual derivan el 66% del agua producida (Cuadro N° 32). El peso del agua superficial se explica en que la región Metropolitana utiliza el embalse El Llano¹¹, a través del proyecto Orosi, del cual derivan 1,8 m³ por segundo.

Cuadro N° 32
Región Metropolitana
Cantidad de aprovechamientos y caudal extraído,
por cuenca hidrográfica
En porcentaje

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de aprovechamientos	Caudal extraído
Río Grande de Tárcoles	83%	57%
Río Reventazón-Parismina	17%	43%

Fuente de datos: Elaboración propia a partir de la intersección de la capa de geodatos de aprovechamientos de recurso hídrico utilizado por el AyA con la capa de geodatos de cuencas hidrográficas de Costa Rica. Elaborado en la Dirección de Planificación del AyA, Julio 2017.

Tal y como se desprende del Cuadro N° 32, la mayor cantidad de captaciones se ubican en las secciones media y superior de la cuenca del río Grande de Tárcoles, con el 83% de los aprovechamientos, donde se capta el 57% del caudal utilizado por los sistemas de abastecimiento, seguida de la sección

¹⁰ Información obtenida de la capa de geodatos de aprovechamientos del recurso hídrico utilizado por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, generada en la UEN Gestión Ambiental.

¹¹ El embalse El Llano forma parte del Proyecto Hidroeléctrico Río Macho-Cachí, administrado por el Instituto Costarricense de Electricidad, ubicado enteramente en la sección superior de la cuenca del río Reventazón.



superior de la cuenca del río Reventazón-Parismina, donde se localiza el 17% de los aprovechamientos y de donde se extrae el 43% del caudal total.

A través del proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa, que consiste en derivar mayor caudal del embalse El Llano ya utilizado, el AyA obtendrá adicionalmente un caudal 2,5 m³/seg. Esta situación pone en evidencia la importancia que tiene la cuenca del río Reventazón-Parismina en la producción del recurso hídrico para el consumo de agua potable en la región Metropolitana, a través de obras de infraestructura que permiten el trasvase entre cuencas hidrográficas.

La regulación del uso de la tierra en las secciones media y superior de las cuencas hidrográficas captadas y explotadas suponen una prioridad en el ordenamiento territorial de los territorios comprendidos por la Región Metropolitana, a fin de garantizar la provisión del recurso hídrico para el abastecimiento de sus habitantes.

4.6.2 Población y desarrollo económico

Según el Observatorio Urbano (2017), la Gran Área Metropolitana (GAM), dentro de la cual se localiza la Región Metropolitana abastecida por el AyA, domina el sistema urbano de Costa Rica por su tamaño y localización, en el centro de la república. Es una región multi - nuclear, donde las ciudades de San José, Alajuela, Cartago y Heredia constituyen sub-centros muy importantes. Esta región se ubica en la jerarquía funcional nacional por la presencia del gobierno central y sus instituciones.

En años recientes, diferentes herramientas de planificación regional urbana, elaborados y discutidos en la última década, fueron rechazados y la mayoría de los cantones de la Gran Área Metropolitana (GAM) no han aplicado instrumentos de ordenamiento territorial específicos o no cuenta con las condiciones necesarias para su aplicación (Estado de la Nación, 2015).

La Región Metropolitana, caracterizada por un crecimiento poblacional horizontal y espontáneo en su mayor parte, impulsa un proceso de conurbación de las ciudades centrales de la GAM, a saber: San José, Cartago, Alajuela y Heredia (PRUGAM, 2008), de forma radial, dispersa y monocéntrica (INVU, 2012). Más recientemente, en estos cantones se ha impulsado el crecimiento urbano vertical, en torres de condominios que ejercen mayor presión y demanda sobre los servicios de abastecimiento y saneamiento.

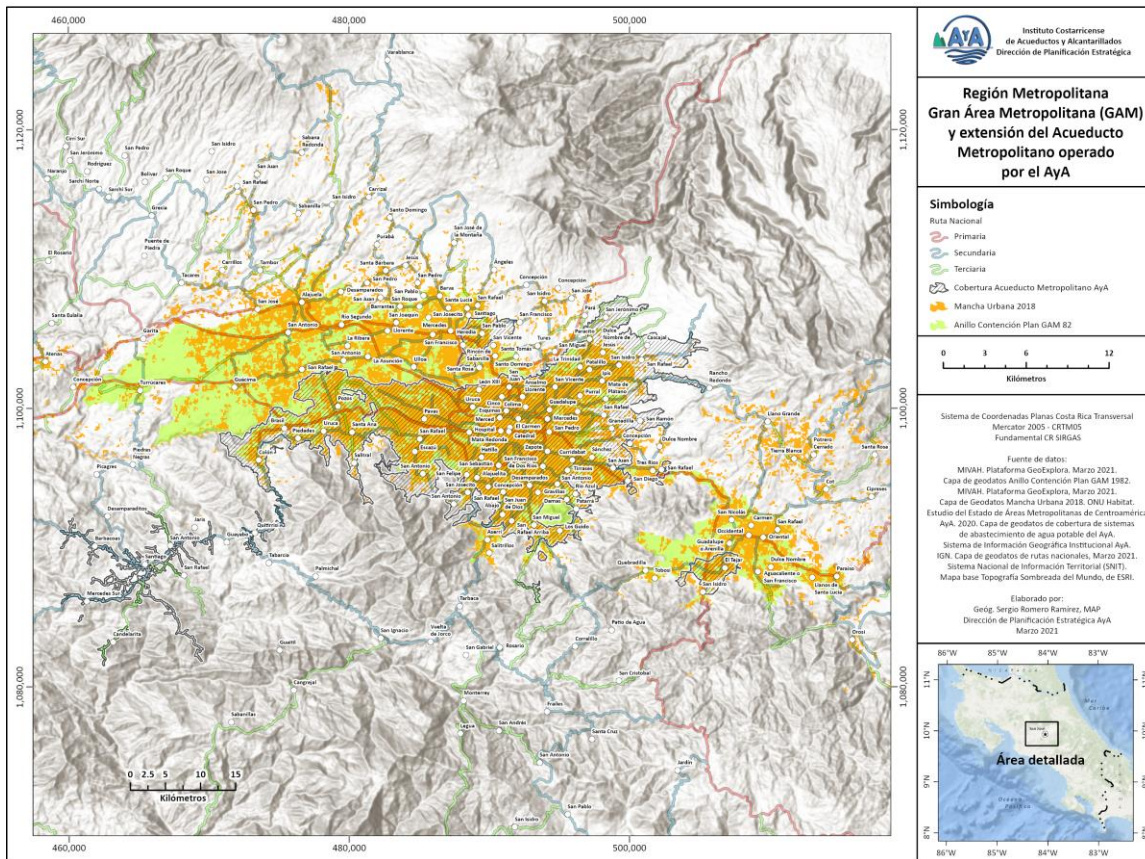


Según Martínez (2012), la GAM abarca 31 cantones, y la subdivide en cuatro áreas metropolitanas, a saber: San José, Cartago, Heredia y Alajuela, utilizando como criterio de delimitación las capitales de provincias y los centros urbanos circundantes dentro de los límites vigentes de la GAM (Mapa N° 17):

- Área Metropolitana de San José: cantones de San José, Escazú, Desamparados (parcialmente), Aserri (parcialmente), Mora (parcialmente), Goicoechea, Santa Ana, Alajuelita, Vázquez de Coronado (parcialmente), Tibás, Moravia, Montes de Oca, Curridabat y La Unión que, si bien pertenece a Cartago, funcionalmente forma parte del área metropolitana de San José.
- Área Metropolitana de Cartago: cantones Cartago, Paraíso (parcialmente), Alvarado, Oreamuno y El Guarco (parcialmente).
- Área Metropolitana de Heredia: cantones de Heredia (excluyendo al distrito de Vara Blanca), Barva, Santo Domingo, Santa Bárbara, San Rafael, San Isidro, Belén, Flores y San Pablo.
- Área Metropolitana de Alajuela: cantones de Alajuela, Poás y Atenas (parcialmente).



Mapa N°18 Gran Área Metropolitana (GAM) y Región Metropolitana del AyA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

INVU (2012) señala que el crecimiento urbano en la ciudad de San José se da una fuerte concentración en los cuatro distritos centrales, de forma espontánea y desordenada, contrastando con el surgimiento de distritos y barrios dormitorio en la periferia, sin centros de servicio y trabajo, fenómeno replicado a menor escala en las ciudades de Alajuela, Heredia y Cartago.

Según el AyA¹², para el año 2020 la región Metropolitana atendida por el AyA tenía una población estimada de 1.492.557 habitantes, correspondiente a un

12 AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero.



tercio de la población total del país, distribuida en 16 cantones y 91 distritos, que cubren un área total de 1.338 Km², aproximadamente un 2,6% del territorio nacional.

Respecto del desarrollo turístico en la Región Metropolitana, según la información de alojamientos turísticos del Instituto Costarricense de Turismo, se tiene que en la Región Metropolitana hay un total de 161 establecimientos con declaratoria turística, que en total ofertan 7.156 habitaciones (Cuadro N°33).

Cuadro N° 33.
Región Metropolitana del AyA. Alojamiento turístico por cantón,
según tipo de establecimientos y cantidad de habitaciones

Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
Alajuelita		1	29
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	1	29
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas y otros	-	-
Curridabat	Total	1	121
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	1	121
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas y otros	-	-
El Guarco	Total	4	94
	Villa / Cabaña	2	44
	Hotel	1	38
	Albergues	1	12
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
Escazú	Total	25	1.323
	Villa / Cabaña	1	64
	Hotel	15	1.087
	Albergues	1	5
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	167
Goicoechea	Total	2	286
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	2	286
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	-	-
Montes de Oca	Total	14	224
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	5	102
	Albergues	1	7



Cantón	Tipo de alojamiento	Cantidad de establecimientos	Cantidad de habitaciones
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	8	115
Moravia	Total	1	3
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	-	-
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	1	3
Puriscal	Total	80	2.043
	Villa / Cabaña	12	115
	Hotel	40	1.526
	Albergues	14	110
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	14	292
San José	Total	99	4.463
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	74	3.963
	Albergues	4	70
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	21	430
Santa Ana	Total	12	603
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	7	464
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	5	139
Tibás	Total	2	10
	Villa / Cabaña	-	-
	Hotel	-	-
	Albergues	-	-
	Pensiones, posadas, apartotel y otros	2	10

Fuente de datos: Instituto Costarricense de Turismo (ICT). Noviembre 2016. Base de hospedaje a nivel nacional. Archivo Excel. Dirección de Planeamiento y Desarrollo.

Cuatro cantones ubicados en la región Metropolitana albergan el 96% de la oferta de establecimientos con declaratoria turística, mismos que capitalizan el 92% de las habitaciones disponibles. Los cantones de San José, Puriscal y Escazú totalizan un 85% de los establecimientos de hospedaje con declaratoria turística, ofreciendo entre ambos el 85% del total de habitaciones disponibles en la región. En el cantón de San José se concentra el 61% del total de establecimientos con declaratoria turística, que oferta el 62% de las habitaciones disponibles. En segunda posición se encuentra el cantón de Puriscal, con un 33% del total de establecimientos, ofreciendo un 22% del total de habitaciones. En tercera y cuarta posición se ubican los cantones de Escazú y Montes de Oca,



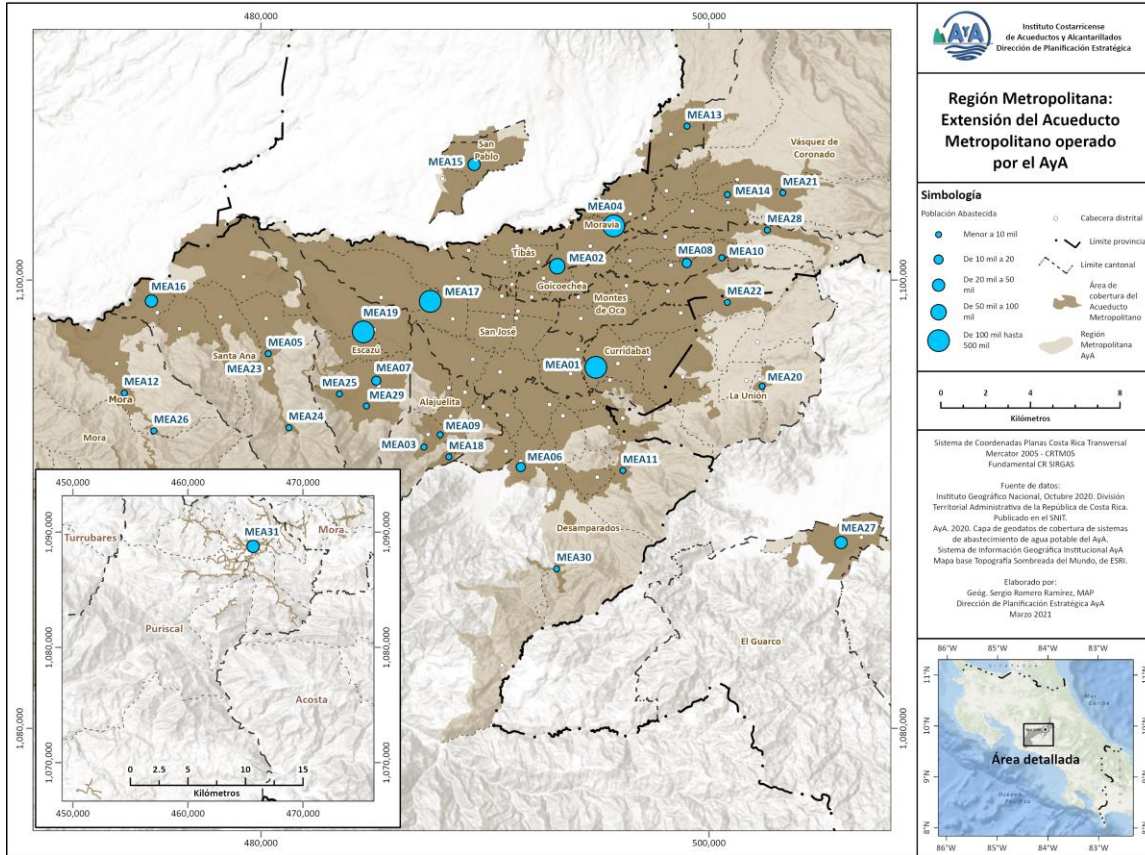
con el 10% y 9% del total de los establecimientos, que ofertan el 14% y 2% de las habitaciones disponibles a nivel de la región Metropolitana.

4.6.3 Sistemas de abastecimiento de agua potable operados por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Desde el punto de vista de la operación de sistemas de abastecimiento de agua potable, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados administra el acueducto metropolitano, que se compone de 31 sistemas (Mapa N°18 y Cuadro N°34), que brindan el servicio de agua potable a una población estimada de 1,234,594 personas¹³. Adicionalmente, existen aproximadamente 67 sistemas delegados operados por Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS), que brindan el servicio a una población estimada en 48.308 habitantes.

13 Fuente de datos: Capa de geodatos de Nises de la Gran Área Metropolitana Julio 2020, Sistema de Información Geográfica Institucional del AyA, Dirección de Planificación Estratégica.

Mapa N°19. Sistemas de abastecimiento de agua potable de la región Metropolitana del AyA



Fuente de datos: Instituto Geográfico Nacional, Elaboración de la Dirección de Planificación Estratégica, 2020.

Cuadro N° 34 Región Metropolitana: División territorial administrativa y sistemas de abastecimiento de agua potable

Cantón y área *	Distritos**	Altitud (msnm)	Población al 2020***	Sistemas de Abastecimiento****
Alajuelita 21 Km ²	Alajuelita San Josecito San Antonio Concepción San Felipe	1.130 1.200 1.410 1.120 1.110	86.742	MEA03-Ei Llano MEA09-Alajuelita MEA18-Sur de Alajuelita
Aserri 169 Km ²	Aserri	1.308	29.620	Municipal MEA01-Tres Ríos
Curridabat 16 Km ²	Curridabat Sánchez	1.208 1.343	76,153	MEA01-Tres Ríos



Cantón y área *	Distritos**	Altitud (msnm)	Población al 2020***	Sistemas de Abastecimiento****
	Granadilla Tirrases	1.250 1.175		
Desamparados 119 Km ²	Desamparados San Miguel San Juan de Dios San Rafael Arriba San Antonio Patarrá Damas San Rafael Abajo Gravilias Los Guido	1.161 1.230 1.190 1.200 1.163 1.200 1.180 1.145 1.150 1.250	232,879	MEA01-Tres Ríos MEA06-San Juan de Dios MEA11-Guatuso-Patarrá MEA30-Jérico
El Guarco 172 Km ²	El Tejar San Isidro	1.377 1.388	38,216	MEA27-El Guarco
Escazú 35 Km ²	Escazú San Antonio San Rafael	1.101 1.245 1.042	67.933	MEA07-San Antonio de Escazú MEA19-Puente de Mulas MEA25-Sur de Escazú MEA29-Lajas
Goicoechea 32 Km ²	Guadalupe San Francisco Calle Blancos Mata de Plátano Ipís Purrál Rancho Redondo	1.204 1.172 1.185 1.355 1.340 1.242 2.048	133.368	MEA02-Guadalupe MEA08-Los Cuadros MEA10-Mata de Plátano MEA28-Vista de Mar
La Unión 44 Km ²	San Diego San Rafael	1.270 1.340	40.582	MEA01-Tres Ríos MEA02-Padre Carazo MEA22-Pizote
Montes de Oca 16 Km ²	San Pedro Sabanilla Mercedes San Rafael	1.205 1.305 1.200 1.340	61.545	MEA01-Tres Ríos MEA22-Pizote
Mora 164 Km ²	Colón Quitirrisí	840 1.110	18.772	MEA12 Quitirrisí MEA16-San Antonio Potrerillos MEA26-Ticufres-Quebrada Honda MEA31-Puriscal S. Fila de Mora MEA31-Puriscal S. Santiago
Moravia 29 Km ²	San Vicente San Jerónimo La Trinidad	1.231 1.396 1.265	61.787	MEA02-Guadalupe MEA04-Los Sitios MEA13-San Jerónimo de Moravia
San José 45 Km ²	Carmen Merced Hospital	1.156 1.154 1.160	338.907	MEA01-Tres Ríos MEA02-Guadalupe MEA04-Los Sitios



Cantón y área *	Distritos**	Altitud (msnm)	Población al 2020***	Sistemas de Abastecimiento****
	Catedral Zapote San Francisco de Dos Ríos Uruca San Sebastián Mata Redonda Pavas Hatillo San Sebastián	1.161 1.176 1.168 1.112 1.125 1.044 1.125 1.125		MEA17-La Valencia MEA19-Puente Mulas
San Pablo 8 Km²	San Pablo Rincón de Sabanilla	1.200 1.135	29.546	MEA15-San Pablo
Santa Ana 61 Km²	Santa Ana Salitral Pozos Uruca Piedades Brasil	904 1.022 847 873 899 878	60.374	MEA05-Salitral MEA16-Potreros-San Antonio MEA19-Puente Mulas MEA23-Barrio España MEA24-Matinilla MEA25-Sur de Escazú
Tibás 8 Km²	San Juan Cinco Esquinas Anselmo Llorente León XIII Colima	1.162 1.158 1.155 1.094 1.130	80.063	MEA01-Tres Ríos MEA02-Guadalupe MEA04-Los Sitios MEA17-La Valencia
Vásquez de Coronado 224 Km²	San Isidro San Rafael Dulce Nombre de Jesús Patalillo Cascajal	1.385 1.510 1.345 1.335 1.495	64.841	MEA01-Tres Ríos MEA04-Los Sitios MEA08-Los Cuadros MEA14-San Rafael de Coronado MEA21-Chiverrales
Puriscal 555 Km²	Santiago Mercedes Sur Barbacoas Grifo Alto San Rafael Candelaria San Antonio Chires	1.105 1.125 1.160 1.021 825 980 1.090 430	38.058	MEA31-Puriscal S. Santiago MEA31- Puriscal S. Mercedes Norte (Fuente Garita) MEA31- Puriscal S. Alto La Legua MEA31- Puriscal S. Barbacoas MEA31- Puriscal S. San Antonio MEA31- Puriscal S. Piedades MEA31- Puriscal S. La Gloria

Fuentes de datos: *Instituto Geográfico Nacional. 2016. Capa de geodatos de la División Territorial Administrativa por provincia, cantón y distrito.

** La Gaceta. Diario Oficial. Alcance Digital N° 53. Año CXXXV. San José, Costa Rica. 20/03/2013. N° 56.

*** AyA, 2020. Proyecciones de población 2020-2050 a nivel de UGM. Dirección de Planificación Estratégica, Área de Planeamiento Financiero

**** Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Febrero 2021. Listado de codificación de los sistemas de abastecimiento de agua potable del AyA. Dirección de Planificación Estratégica.



A diferencia de otras regiones, la Región Metropolitana conforma el Acueducto Metropolitano, subdividido en 31 sistemas de abastecimiento, algunos de los cuales se encuentran interconectados, que abastecen en total a 1.415.251 habitantes. Este territorio albergó, en el año 2020, un estimado de 1.533.835 habitantes. Los sistemas MEA01 Tres Ríos, MEA17 La Valencia, MEA04 Los Sitios y MEA19 Puente de Mulas brindan agua potable al 79% de la población de la región.

Cuadro No 35.
Sistemas Administrados por AyA
en la Región Metropolitana

Sistemas Región Metropolitana	
MEA01-Tres Ríos	
MEA02-Guadalupe	
MEA03-El Llano	
MEA04-Los Sitios	
MEA05-Salitral	
MEA06-San Juan de Dios	
MEA07-San Antonio de Escazú	
MEA08-Los Cuadros	
MEA09-Alajuelita	
MEA10-Mata de Plátano	
MEA11-Guatuso-Patarrá	
MEA12-Quitirrisí	
MEA13-San Jerónimo de Moravia	
MEA14-San Rafael de Coronado	
MEA15-San Pablo	
MEA16-San Antonio- Potrerillos	
MEA17-La Valencia	
MEA18-Sur Alajuelita	
MEA19-Puente Mulas	
MEA20-Padre Carazo	
MEA21-Chiverrales	
MEA22-Pizote	
MEA23-Barrio España	
MEA24-Matinilla	
MEA25-Sur de Escazú	
MEA26-Ticufres-Quebrada Honda	
MEA27-El Guarco	
MEA28-Vista de Mar	
MEA29-Lajas	
MEA30-Jericó	
MEA31-Puriscal	Sector Barbacoas
MEA31-Puriscal	Sector Mercedes Norte (Fuente Garita)
MEA31-Puriscal	Subsector Fila de Mora
MEA31-Puriscal	Subsector La Gloria
MEA31-Puriscal	Subsector Piedades
MEA31-Puriscal	Subsector San Antonio
MEA31-Puriscal	Subsector Santiago



4.6.4 Inversiones 2020 – 2025

Con el propósito de mantener y mejorar el servicio de suministro de agua potable en la Región Metropolitana y tomando en cuenta los diagnósticos realizados en los sistemas de acueducto, relacionados con la oferta y demanda del recurso hídrico, estado de las infraestructuras donde se da la prestación del servicio y atención de los clientes, se plantea este plan de inversiones.

Por lo anterior, se han planteado proyectos directamente en las infraestructuras de los sistemas de acueducto, para el mediano y largo plazo, tales como:

- ✓ Proyectos que tienen avanzada la fase de ejecución

Macro Inversión

- Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José
- Mejoras al acueducto de Puriscal, San José
- Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)
- Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado

Micro Inversión

- Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano
- Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.
- Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José.



- Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José.
 - Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.
 - Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso e interconexión al acueducto metropolitano de San José.
 - Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia
- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Diseño:

Macro Inversión

- Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago
- Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa.
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José
- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José
- Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios
- Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM
- Mejoras al sistema ME-A-04 Los Sitios del Acueducto Metropolitano a través del aprovechamiento nuevos pozos y la implementación del trasvase Tibás - Guadalupe, en San Vicente de Moravia, San José.
- Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través del aprovechamiento del pozo Paracito, en Paracito de Santo Domingo de Heredia.



Micro Inversión

- Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José.
 - Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe
 - Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.
 - Instalación de válvula tipo mariposa en la tubería de conducción DN 1.100 mm (Acueducto Orosi, estación 1+100) Orosi, Paraíso, Cartago
 - Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.
 - Construcción de Tanque La Mina en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de La Mina, Escazú, San José.
 - Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José
 - Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.
 - Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.
 - Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.
 - Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.
 - Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José.
 - Mejoras a la red de distribución de Calle Cachita, San Rafael, Escazú, San José.
 - Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.
- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Pre-Inversión - Factibilidad:

Macro Inversión

- Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José



- ✓ Proyectos, que se hallan en proceso de licitación/adjudicación para luego continuar con la adjudicación y así proceder con la ejecución de éstos.

✓

Macro Inversión

- Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi
- Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II.

Micro Inversión

- Implementación de Estaciones de Re-Cloración en el Acueducto Metropolitano.

- ✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Pre-Inversión-Perfil

Macro Inversión

- Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)
- Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José
- Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José
- Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela
- Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia
- Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.
- Implementación de un sistema de monitoreo, control y supervisión en tiempo real para las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, GAM.

Micro Inversión

- Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelin Escazú., San José.
- Mejoras en el componente de succión de la Estación de Rebombeo en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José



- Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José.

✓ Proyectos que se localizan en la etapa de Financiamiento

Macro Inversión

- Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vázquez de Coronado, San José.

Micro Inversión

- Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano.
- Mejoras a la red de agua potable, Calle los Rodríguez, Pozos, Santa Ana, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José
- Mejoras a la red de distribución de agua potable, Calle Acuña, Uruca, Santa Ana, San José
- Mejoras a la red de distribución Calle los Muta, San Antonio, Escazú, San José.

✓ Proyectos de se encuentran en la etapa de Operación y Mantenimiento, los cuales permiten mantener la prestación del servicio, ya que finalizaron en el año 2020.

Macro Inversión

- Construcción, Equipamiento de Pozos 9 y 10 e Instalación y Suministro de Transformador de Pedestal en Pozos 1 y 2 Campos CNP, en Acueducto Metropolitano de Belén, Heredia.

Micro Inversión

- Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vazquez de Coronado, San José.
- Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael, Vázquez de Coronado, San José.

✓ Proyectos para mejorar la gestión institucional, donde se contemplan los que van dirigidos al mejoramiento en cuanto a infraestructuras, ya



que es donde se da la atención directa a los usuarios y por otro lado se agiliza la gestión administrativa y operativa.

Micro Inversión

- Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José.

Además de los proyectos antes expuestos, se encuentran terrenos que se requieren poner en orden jurídico, ya que existe infraestructura en terrenos que no están a nombre de AyA y el equipamiento que necesita la región cuando se realice la sustitución del mismo. Adicionalmente, se contempla la estimación de las necesidades de la Región.

A continuación, se desglosan los proyectos programados en la Región, para el período comprendido entre los años 2020 – 2025, el cual contiene lo siguiente:

- Una descripción en que consiste cada proyecto, el objetivo, costo estimado, ubicación administrativa, población beneficiada y fecha de inicio y finalización estimada.
- Programación financiera anual de cada proyecto, por fuente de financiamiento, para los años 2020 – 2025, la cual se separa en tres grupos, el primero para los años 2020 – 2022, la segunda en los años 2023 – 2025 y el tercero que es el total de los periodos.

Para esta región se programan recursos durante el periodo, por un monto de ₡102,302,322.05 miles, de los cuales, un 31% es financiado a través de empréstitos (₡31,652,383.42 miles) y solo el 69% (₡70,649,938.63 miles) directamente con recursos corrientes.



Cuadro No. 36
Región Metropolitana: Proyectos programados a ejecutar entre 2021-2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	Construir un sistema de agua potable para la Zona Noreste de San José.	2,576,277.22	Metropolitana	San José	Goicoechea, Moravia, Tibás	Guadalupe, San Juan, San Vicente	277,780 habitantes de las localidades de Goicoechea, Tibás y Moravia.	Ejecución	01/01/2008	13/11/2020
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	Construir una estructura tipo puente cercha, que libre a la tubería del Acueducto Orosi de toda la vulnerabilidad que provoca el accionar del río Agua Caliente	2,061,100.00	Metropolitana	Cartago	Paraíso	Orosi	Clientes AyA 600,000	Licitación / Adjudicación	01/01/2013	28/04/2023
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Santiago, San Antonio, Desamparados, San Bosco y Quitirrisí, hasta el año 2050, por medio de la estación de bombeo de Puente Mulas 2,	20,706,952.15	Metropolitana	San José	Puriscal	Santiago	57,362	Pre-Inversión - Factibilidad	15/01/2013	19/03/2030



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		la cual impulsa el caudal al tanque "Monasterio" y transportado por una tubería de conducción hasta el tanque Junquillo, en Santiago de Puriscal y posibles derivaciones a las ASADAS en la periferia, para el aumento de producción hídrica. Adicional con la incorporación de las mejoras necesarias en almacenamiento y redes de distribución para garantizar la continuidad y la reducción del agua no controlada (ANC) del servicio las 24 horas.									



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	Elaborar el Plan de Desarrollo para Optimización de los Sistemas Existentes e Integración de las Nuevas Fuentes de Producción al Acueducto Metropolitano y Sistemas Aledaños (en adelante el Plan de Desarrollo), definidos en el Área de Influencia que se describe adelante; lo que implica analizar la situación del abastecimiento en esa área geográfica y proponer la mejor forma de satisfacer la demanda futura de agua potable que se proyecta en esa área, para un horizonte de 25 años	1,820,957.50	Metropolitana	San José	San José	Carmen, Catedral, Hatillo, Hospital, Mata Redonda, Merced, Pavas, San Fco de Dos Ríos, San Sebastián, Uruca, Zapote	Población (usuarios), economía, industria y comercio en Área de cobertura actual del Acueducto Metropolitano AyA; Área de cobertura de sistema administrados por el AyA en la Región Central Oeste, aledaños al Acueducto Metropolitano AyA.	Pre-Inversión - Perfil	15/01/2018	31/05/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de la Zona Oeste del Área Metropolitana de San José, mediante la sustitución de líneas de conducción y distribución, instalación de estaciones de bombeo y construcción tanque de almacenamiento, para mantener el suministro de agua potable a la población de la zona.	15,794,156.02	Metropolitana	San José	Escazú, San José, Santa Ana	Escazú, Pavas, Salitral, San Antonio, Santa Ana, Uruca	320,903 hab.	Licitación / Adjudicación	01/06/2010	01/12/2023
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	Mejorar las condiciones del sistema de agua potable de El Guarco, mediante la construcción de una planta potabilizadora que tratará 100 l/s provenientes del proyecto Orsi I. Evaluación de la	9,471,278.17	Metropolitana	Cartago	El Guarco	Patio de Agua, San Isidro, Tobosi	30,000 hab.	Diseño Final	02/01/2012	20/06/2025

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		infraestructura de almacenamiento y distribución existente adecuándola a nuevas zonas de presión que obedezcan al horizonte del proyecto año 2040.									
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano- Quinta etapa	Ampliar la producción y capacidad de cobertura del Acueducto Metropolitano de manera que se pueda atender la demanda actual y futura del sistema hasta el 2035.	293,641,541.24	Metropolitana	Cartago, Heredia, San José	Aserri, Cartago, Curridabat, Desamparados, El Guarco, Escazú, Heredia, Paraíso	Aguacaliente (San Fco), Aserri, Curridabat, Damas, Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Gravilias, Guadalupe, Los Guidos, Orosi, Patarra, Quebradilla, San Antonio, San Isidro, San Juan de Dios, San Miguel, San Rafael Arriba, Tejar, Tirrases, Ulloa	600.000 habitantes (aproximadamente, proyección a 2041, horizonte del proyecto)	Diseño Final	01/07/2011	28/02/2026
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de	739,116.07	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	Cascajal	1336 habitantes	Financiamiento	01/07/2009	27/05/2024



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	Coronado, San José	agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la	2,545,384.97	Metropolitana	Cartago, San José	Curridabat, La Unión	Río Azul, Tirrasas	13903 habitantes	Diseño Final	01/07/2009	24/09/2024

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un	1,654,390.66	Metropolitana	San José	Desamparados	Los Guidos	50966 habitantes	Diseño Final	01/07/2009	20/10/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en	240,019.80	Metropolitana	San José	Desamparados	Patarrá	1140 habitantes	Diseño Final	01/07/2009	28/01/2024

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas	3,314,259.67	Metropolitana	San José	Alajuelita	San Antonio	22813 habitantes	Ejecución	01/07/2009	29/09/2021



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto	1,429,932.33	Metropolitana	San José	San José	Uruca	24250 habitantes	Diseño Final	01/07/2009	31/10/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	Mejorar la cobertura, eficiencia y calidad en la prestación de los servicios de agua potable en áreas seleccionadas periurbanas de la capital, San José. Se espera lograr una significancia mejora en la prestación de servicios y	2,910,121.04	Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	18562 habitantes	Diseño Final	01/07/2009	03/11/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		cobertura de agua en el área de cobertura, del acueducto Metropolitano de San José beneficiando las zonas periurbanas prioritarias. Se espera lograr un incremento significativo en términos de saneamiento. Además, se espera un fortalecimiento institucional, con el intento de garantizar la sostenibilidad de los sistemas que serán implantados.									
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	Mejorar la calidad, cantidad y continuidad del servicio de agua potable de las comunidades de Santiago, San Antonio, Desamparados, por medio de la Planta de tratamiento de agua potable de	3,376,551.11	Metropolitana	San José	Puriscal	Desamparaditos	30000 personas	Ejecución	16/07/2018	14/03/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		Quitirrisí y las fuentes de superficiales de Desamparaditos.									
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	Incrementar la producción de agua potable, para abastecer parcialmente a las comunidades de San Pablo de Heredia.	650,990.00	Metropolitana	Heredia	San Pablo	San Pablo	120 000 habitantes aproximadamente	Ejecución	10/03/2018	17/04/2021
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	Gestionar las acciones correspondientes para recuperar la capacidad de producción de la planta potabilizadora Los Sitios de Moravia, mediante la reparación, sustitución, rehabilitación o incorporación de elementos al sistema de potabilización.	119,110.00	Metropolitana	San José	Moravia	Trinidad	103 000	Diseño Final	09/09/2019	03/02/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	Mejorar la calidad del servicio de suministro de agua potable para los 1200 habitantes del sector de Lámparas de Alajuelita mediante la ejecución de obras de infraestructura y optimización operativa de los sistemas de producción y distribución del acueducto.	2,332,560.71	Metropolitana	San José	Alajuelita	San Antonio	1200 HABITANTES	Pre-Inversión - Perfil	06/01/2020	17/11/2022
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	Mejorar la calidad del servicio de suministro de agua potable para los usuarios del sector de Jericó de Desamparados mediante la incorporación de una planta potabilizadora de 10 l/s y la optimización operativa de los sistemas de producción y	1,942,330.26	Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	1250 HABITANTES	Pre-Inversión - Perfil	06/01/2020	18/10/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		distribución del acueducto									
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Aumentar la producción del Acueducto Metropolitano a través de la construcción de dos pozos (Goal 1 y Goal 2) en San Rafael de Alajuela y obras complementarias de infraestructura para mejorar las condiciones de abastecimiento de los barrios del sur de San José, Alajuelita y San Juan de Dios de Desamparados.	2,607,319.44	Metropolitana	Alajuela, Heredia, San José	Alajuela, Belén, Escazú	Escazú, San Antonio, San Rafael	190000 vecinos de los barrios del Sur de San José, Alajuelita y San Juan de Dios de Desamparados	Pre-Inversión - Perfil	01/02/2019	24/11/2023
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	Aumentar en 150 l/s la producción de agua del Acueducto metropolitano mediante la captación del manantial de Ojo de Agua en Belén, con el fin de reducir el déficit de agua y paliar las interrupciones del servicio por	1,675,075.24	Metropolitana	Heredia	Belén	Ribera	15,600 personas	Pre-Inversión - Perfil	06/01/2020	18/11/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		raconamientos a partir del 2022 y mientras entra en operación el futuro proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa.									
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	Mejorar el servicio de agua potable perjudicado por la disminución de las lluvias causada por el fenómeno ENOS y el aumento de la demanda, mediante la construcción, habilitación y mejoramiento de captaciones e infraestructura de trasiego de agua; obras que se ejecutarán en cuatro fases de trabajo que incluyen acciones de extrema urgencia para atender el estado de emergencia y	16,543,947.77	Metropolitana	Heredia, San José	San José, Santo Domingo	San Sebastián, Santa Rosa, Uruca	107,951	Diseño Final	15/07/2019	01/11/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		acciones que buscan la construcción de obras que permitan la optimización integral del sistema La Valencia.									
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado	Mejorar el abastecimiento de los usuarios del sistema ME-A-13 San Jerónimo, a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la Planta Potabilizadora San Jerónimo para distribuir a los usuarios que residen en San Jerónimo de Moravia y en Dulce Nombre de Jesús del cantón de Vásquez de Coronado.	311,500.00	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	Jesús	3,800	Ejecución	10/05/2019	30/06/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	Instalar un sistema de impulsión de agua potable, que suministre el caudal necesario, para abastecer a la población actual y futura, del sistema existente del acueducto metropolitano de San Jose.	2,106,260.00	Metropolitana	Heredia, San José	San Pablo, Tibás	San Juan, San Pablo	37,000	Pre-Inversión - Perfil	02/12/2019	20/06/2024
002929	Mejoras al sistema ME-A-04 Los Sitios del Acueducto Metropolitano a través del aprovechamiento nuevos pozos y la implementación del trasvase Tibás - Guadalupe, en San Vicente de Moravia, San José.	Mejorar las condiciones de abastecimiento de los usuarios del sistema ME-A-04 Los Sitios, quienes residen en Moravia, Tibás y parte de Goicoechea, a través del aprovechamiento de nuevos pozos y la implementación del trasvase Tibás - Guadalupe.	815,000.00	Metropolitana	San José	Goicoechea, Moravia, Tibás	Guadalupe, San Juan, San Vicente	138,572	Diseño Final	06/05/2020	30/11/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002932	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través del aprovechamiento del pozo Paracito, en Paracito de Santo Domingo de Heredia	Mejorar las condiciones de abastecimiento de los usuarios del sistema ME-A-13 San Jerónimo, quienes residen en San Jerónimo de Moravia y en Dulce Nombre de Jesús del cantón de Vásquez de Coronado, a través del aprovechamiento e impulsión del caudal del pozo Paracito hacia San Jerónimo.	230,000.00	Metropolitana	Heredia	Santo Domingo	Paracito	3,800	Diseño Final	06/05/2020	07/12/2021
002612	Construcción, Equipamiento de Pozos 9 y 10 e Instalación y Suministro de Transformador de Pedestal en Pozos 1 y 2 Campos CNP, en Acueducto Metropolitano de Belén, Heredia.	Mejorar el servicio de suministro de agua potable de la comunidad, mediante la energización de los pozos de agua 1 y 2 del CNP, y construir una Estación de Bombeo en la modalidad de Pozos de Agua 9 y 10 para captar un Acuífero Subterráneo de	91,461.93	Metropolitana	Heredia	Belén	San Antonio	8.050 usuarios	Operación - Mantenimiento	23/07/2019	02/03/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		agua que existe en el subsuelo de sector de Finca San Antonio, en San Antonio de Belén, Heredia.									
002379	Implementación de un sistema de monitoreo, control y supervisión en tiempo real para las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, GAM	Realizar el monitoreo, control y supervisión en tiempo real de los procesos operativos de las Plantas Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, mediante la integración de sistemas informáticos que permitan realizar las acciones operativas necesarias para garantizar el abastecimiento del Acueducto Metropolitano con agua apta para consumo humano que cumpla con el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto 38924-S	3,496,000.00	Metropolitana	Cartago, San José	Alajuelita, Desamparados, Escazú, Goicoechea, La Unión, Mora, Moravia, Santa Ana, Vásquez de Coronado	Ciudad Colón, Dulce Nombre, Guadalupe, Salitral, San Antonio, San Jerónimo, San Josecito, San Juan de Dios, San Rafael	600	Pre-Inversión - Perfil	02/01/2017	31/12/2024

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Totales											

Micro Inversión

001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	Mejorar la calidad del servicio mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la Reglamentación Técnica vigente.	1,517,747.11	Metropolitana	Heredia, San José	Desamparados, Goicoechea, Puriscal, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Guadalupe, San Juan, San Juan de Dios, San Pablo, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, Santa Ana, Santiago	Alrededor de 1.380.000 personas de la Región Metropolitana	Ejecución	13/02/2017	19/02/2022
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	Mejorar la calidad del servicio de agua potable a la población, mediante el suministro, instalación o remplazo de válvulas de control en la red.	1,871,884.31	Metropolitana	Cartago, Heredia, San José	Alajuelita, Curridabat, Desamparados, Escazú, Goicoechea, La Unión, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Alajuelita, Barbacoas, Brasil, Calle Blancos, Candelarita, Carmen, Cascajal, Catedral, Chires, Cinco Esquinas, Ciudad Colón, Colima, Concepción, Curridabat, Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Granadilla, Gravilias, Guadalupe, Hatillo, Hospital, Ipís, Jesús, Leon XIII, Llorente, Los Guidos, Mata de Plátano, Mata Redonda,	Usuarios del Acueducto Metropolitano: 1334290 personas	Ejecución	05/05/2014	31/10/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
							Merced, Mercedes o Betania, Mercedes Sur, Patalillo, Patarra, Pavas, Piedades, Pozos, Purral, Rancho Redondo, Río Azul, Sabanilla, Salitral, San Antonio, San Diego, San Fco de Dos Ríos, San Felipe, San Francisco, San Isidro, San Jerónimo, San Josecito, San Juan, San Juan de Dios, San Miguel, San Pablo, San Pedro, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, San Ramón, San Sebastián, San Vicente, Sánchez, Santa Ana, Santiago, Tirrases, Trinidad, Uruca, Zapote				

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002180	Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	Reducir la vulnerabilidad por vandalismo en la infraestructura GAM	739,000.00	Metropolitana	San José	Alajuelita, Curridabat, Desamparados, Escazú, Goicoechea, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Alajuelita, Ciudad Colón, Curridabat, Desamparados, Escazú, Guadalupe, San Isidro, San Juan, San Pedro, San Vicente, Santa Ana, Santiago, Uruca	300,000 personas	Financiamiento	06/06/2016	13/12/2023
002228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	Mejorar el suministro de agua potable mediante la instalación de cuatro tanques de polietileno de alta densidad y asentados, con capacidad volumétrica total de 100 m ³ , que permita el almacenaje y distribución del agua por gravedad a parte de la comunidad de Las Nubes de Coronado.	70,000.00	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	Cascajal	1,568	Diseño Final	16/01/2017	29/10/2021
002377	Implementación de Estaciones de Re-Cloración en el Acueducto Metropolitano.	Implementar 2 estaciones de re-cloración, en tanques de almacenamiento del Acueducto	190,100.00	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	San Rafael	930.000 personas	Licitación / Adjudicación	02/01/2017	15/09/2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		Metropolitano, para el cumplimiento del valor de cloro residual libre que se establece en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto 38924-S.									
002378	Optimización del sistema de dosificación de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	Optimizar el proceso de dosificación de disoluciones de sulfato de aluminio mediante el traslado del área preparación de disoluciones a un punto más cercano de la cámara de entrada de agua cruda, para que permita minimizar las variaciones en la concentración y descarga aplicada de la dosis óptima y que permita cumplir con el valor de aluminio residual estipulado en la	100,200.00	Metropolitana	San José	Goicoechea	Guadalupe	60	Ejecución	02/01/2017	15/12/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		normativa nacional para la Planta Potabilizadora Guadalupe.									
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José	Mejorar la operación del Sistema de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios de Moravia por medio de la reubicación de tramos de la línea de tubería de aducción	260,000.00	Metropolitana	San José	Moravia	Trinidad	45	Ejecución	01/05/2017	07/06/2022
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelín Escazú., San José.	Efectuar las obras necesarias para asegurar la estabilidad de un tramo en la tubería de impulsión en el Sistema de Puente Mulas, con el objeto de garantizar la continuidad del servicio de agua potable	1,681,500.00	Metropolitana	Heredia	Belén	San Antonio	120	Pre-Inversión - Perfil	14/09/2017	15/12/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002600	Instalación de válvula tipo mariposa en la tubería de conducción DN 1.100 mm (Acueducto Orosi, estación 1+100) Orosi, Paraíso, Cartago	Proporcionar un dispositivo de cierre automático del flujo de agua en caso de emergencia	35,000.00	Metropolitana	Cartago	Paraíso	Orosi	600,000	Ejecución	01/07/2018	03/07/2020
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	Mejorar la calidad del servicio mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente.	394,000.00	Metropolitana	San José	Escazú	Escazú	10	Ejecución	16/10/2018	30/04/2020
002608	Construcción de Tanque La Mina en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de La Mina, Escazú, San José	Mejorar el suministro de agua potable mediante la instalación de dos tanques de 15 m ³ . Con esto se logra el almacenaje y distribución del agua por gravedad a una población de 100 personas.	56,000.00	Metropolitana	San José	Escazú	San Antonio	0	Ejecución	23/07/2018	05/08/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	Instalar dos tanques en polietileno con un volumen de 25 m ³ de capacidad neta, cada uno. En Calle Higuerones y mediante trabajos por Administración.	3,000.00	Metropolitana	San José	Escazú	San Antonio	256	Diseño Final	04/01/2021	30/09/2023
002740	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto Calle La Chimba, Uruca, Santa Ana en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	134,000.00	Metropolitana	San José	Santa Ana	Uruca	1,200	Diseño Final	16/06/2019	10/08/2020
002741	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en las comunidades de Vista de Mar, en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	125,000.00	Metropolitana	San José	Goicoechea	Ipís	100	Operación / Mantenimiento	16/06/2019	30/06/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto del distrito central de Vázquez de Coronado, Distrito Cascajal, Las Nubes en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	60,000.00	Metropolitana	San José	Vázquez de Coronado	Cascajal	8000 usuarios	Operación / Mantenimiento	16/06/2019	30/11/2020
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	Mejorar la calidad del servicio en el sector de Barrio Jardines de Cascajal y reducir costos de mantenimiento de la red actual, mediante la instalación de nuevas redes para cumplir con la reglamentación técnica vigente.	73,000.00	Metropolitana	San José	San José	San Sebastián	1,000	Diseño Final	16/06/2019	10/11/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002744	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto de San Miguel de Desamparados, San José en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	120,000.00	Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	1,400	Ejecución	16/06/2019	17/07/2020
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.	Mejorar la calidad del servicio a los usuarios del acueducto del distrito central de Aserrí en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	55,000.00	Metropolitana	San José	Aserrí	Aserrí	460	Ejecución	16/06/2019	10/09/2020
002746	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	Sustituir 816m de tubería en Calle Lajas, San Rafael Arriba, Desamparados	60,000.00	Metropolitana	San José	Desamparados	San Rafael Arriba	200	Diseño Final	16/06/2019	10/07/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002747	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, San José.	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en el distrito central de Desamparados, San José en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	20,000.00	Metropolitana	San José	Desamparados	Desamparados	200	Diseño Final	16/06/2019	10/11/2020
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	Garantizar a los usuarios del Sector de Bebedero en el Carmen de Escazú el servicio de abastecimiento de agua potable en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	158,000.00	Metropolitana	San José	Escazú	San Antonio	2,500	Ejecución	16/06/2019	10/05/2020
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en las comunidades de Puriscal, en términos de calidad,	910,000.00	Metropolitana	San José	Puriscal	Barbacoas, Desamparaditos, San Antonio, Santiago	3,000	Diseño Final	16/06/2019	31/12/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.									
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael, Vázquez de Coronado, San José.	Garantizar a los usuarios el servicio de abastecimiento de agua en las comunidades de San Rafael, en términos de calidad, cantidad, presión, confiabilidad y continuidad.	25,000.00	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	San Rafael	100	Operación / Mantenimiento	16/06/2019	31/10/2020
002924	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José.	Mejorar el sistema de acueducto de Hatillo 6 con la instalación de tubería de 250mm PVC SDR-17 con una longitud de 559 metros, tubería de 150mm PVC SDR-17 con una longitud de 843 metros y una tubería de 100mm PVC SDR-17 con una longitud de 237 metros, que permita la sustitución de	166,393.90	Metropolitana	San José	San José	Hatillo	6,000	Ejecución	01/06/2020	31/03/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		205 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.									
002925	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José.	Mejorar el sistema de acueducto de Hatillo #7 con la instalación de tubería de PVC SDR 17 de 150 mm de diámetro, con una longitud de 1070 metros, que permita la sustitución de 133 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.	108,580.00	Metropolitana	San José	San José	Hatillo	6,000	Ejecución	01/06/2020	29/05/2021
002926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	Ampliar y mejorar el sistema del Acueducto Metropolitano con la instalación de 38 macromedidores mediante una contratación por un período de 4 años.	510,000.00	Metropolitana	Alajuela, Cartago, Heredia, San José	Alajuela, Alajuelita, Aserrí, Belén, Curridabat, Desamparados, El Guarco, Escazú, Goicoechea, Heredia, La Unión, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San	Alajuelita, Aserrí, Barbacoas, Brasil, Calle Blancos, Candelarita, Carmen, Cascajal, Catedral, Chires, Cinco Esquinas, Ciudad Colón, Colima, Concepción, Curridabat,	1,392,500	Ejecución	17/06/2020	31/12/2024

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
						José, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Damas, Desamparaditos, Desamparados, Dulce Nombre, Escazú, Frailes, Granadilla, Gravilias, Grifo Alto, Guadalupe, Guayabo, Hatillo, Heredia, Hospital, Ipís, Jesús, Leon XIII, Llorente, Los Guidos, Mata de Plátano, Mata Redonda, Merced, Mercedes o Betania, Mercedes Sur, Patalillo, Patarra, Pavas, Picagres, Piedades, Piedras Negras, Pozos, Purral, Rancho Redondo, Río Azul, Rosario, Sabanilla, Salitral, San Antonio, San Cristóbal, San Diego, San Fco de Dos Ríos, San Felipe, San Francisco, San Isidro, San				

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
							Jerónimo, San Josecito, San Juan, San Juan de Dios, San Miguel, San Pablo, San Pedro, San Rafael, San Rafael Abajo, San Rafael Arriba, San Ramón, San Sebastián, San Vicente, Sánchez, Santa Ana, Santiago, Tabarcia, Tejar, Tirrases, Tres Ríos, Trinidad, Uruca, Zapote				
002928	Mejoras en el componente de succión de la Estación de Rebombeo en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José	Mejorar el proceso de funcionamiento y calidad del producto de entrega de la Planta Potabilizadora, mediante la instalación de una tubería para succión del sistema de bombeo e independización de la tubería de limpieza existente en	20,000.00	Metropolitana	San José	Alajuelita	San Antonio	500	Pre-Inversión - Perfil	22/09/2020	08/10/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		cumplimiento de las medidas de maniobrabilidad para Planta Potabilizadora de Alajuelita.									
002930	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José.	Mejorar el sistema de acueducto de Barrio Cascajal 2 con la instalación de tubería de PVC SDR 17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 1445 metros, que permita la sustitución de 91 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.	116,993.00	Metropolitana	San José	San José	San Sebastián	2,000	Pre-Inversión - Perfil	01/06/2020	30/09/2021
002931	Mejoras a la red de distribución de Calle Cachita, San Rafael, Escazú, San José.	Mejorar el sistema de acueducto de Calle Cachita en San Rafael de Escazú con la instalación de tubería de PVC SDR-17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 450 metros,	36,300.00	Metropolitana	San José	Escazú	San Rafael	5,200	Diseño Final	01/06/2020	31/03/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		que permita la sustitución de 40 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.									
002933	Mejoras a la red de agua potable, Calle los Rodríguez, Pozos, Santa Ana, San José	Mejorar el sistema de acueducto de Calle Los Rodríguez en Pozos de Santa Ana con la instalación de tubería de PVC SDR-17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 526 metros, que permita la sustitución de 70 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.	46,000.00	Metropolitana	San José	Santa Ana	Pozos	2,300	Financiamiento	01/06/2020	30/11/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002935	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José	Mejorar el sistema de acueducto de Dulce Nombre de Vázquez de Coronado con la instalación de tubería de PVC y/o PAD, con una longitud de 2970 metros de tubería plástica SDR 17/dr11 en vía pública, que permita la sustitución de 118 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.	221,000.00	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	Jesús	2,500	Financiamiento	01/06/2020	31/08/2021
002936	Mejoras a la red de distribución de agua potable, Calle Acuña, Uruca, Santa Ana, San José	Mejorar el sistema de acueducto de Calle Acuña en Uruca de Santa Ana con la instalación de tubería de PVC SDR-17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 1044 metros, que permita la sustitución de 80 acometidas, que favorezca	85,000.00	Metropolitana	San José	Santa Ana	Uruca	5,600	Financiamiento	01/06/2020	31/08/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		brindar el servicio a la zona sin interrupciones.									
002938	Mejoras a la red de distribución Calle los Muta, San Antonio, Escazú, San José	Mejorar el sistema de acueducto de Calle Los Muta en San Antonio de Escazú con la instalación de tubería de PVC SDR-17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 270 metros, que permita la sustitución de 93 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.	30,000.00	Metropolitana	San José	Escazú	San Antonio	3,400	Financiamiento	01/06/2020	31/05/2021
Sin Asignar	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso e interconexión al acueducto metropolitano de San José.	Integrar 278 usuarios en el sector de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso al sistema instalado GAM mediante la instalación de un sistema de bombeo que impulse el caudal necesario	500,000.00	Metropolitana	San José	Desamparados	San Miguel	500 habitantes	Ejecución	04/07/2019	19/04/2022

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		de 2l/s al tanque de reunión de Calle Rodilla, y a partir de ese punto distribuir por gravedad.									
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	Mejorar el sistema de acueducto del cantón de Curridabat con la instalación de tubería de PVC SDR-17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 2086 metros en vía pública, que permita la sustitución de 228 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.	196,317.46	Metropolitana	San José	Curridabat	Curridabat	3,000	Diseño Final	01/06/2020	30/06/2021
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia	Mejorar el sistema de acueducto de Rincón de Ricardo con la instalación de tubería de PVC SDR 17 de 100 mm de diámetro, con una longitud de 300 metros, que permita la	31,120.30	Metropolitana	Heredia	San Pablo	San Pablo	2,000	Ejecución	01/06/2020	10/07/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		sustitución de 38 acometidas, que favorezca brindar el servicio a la zona sin interrupciones.									
NA	Necesidades Región Metropolitana	Mantenimiento del sistema de acueducto (sustitución de tuberías, cerramientos)	0.00	Metropolitana	San José	NA	NA	NA	NA	02/01/2021	31/12/2025
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	Sustituir la estructura de soporte y la cubierta de techo, y realizar obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios con el fin de evitar la contaminación los insumos químicos	50,000.00	Metropolitana	San José	Moravia	Trinidad	45	Diseño Final	01/08/2016	20/04/2021
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no	Poner a nombre de AyA, las propiedades donde se encuentren infraestructuras	0.00	Metropolitana	San José	NA	NA	NA	NA	00/01/1900	00/01/1900

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	son de AyA	de los sistemas de Acueductos									
NA	Equipamiento - Operación Sistemas de Producción y Distribución GAM	ND	0.00	Metropolitana	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
NA	Equipamiento - Comercial GAM	ND	0.00	Metropolitana	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
NA	Equipamiento - Apoyo Operación GAM	ND	0.00	Metropolitana	NA	NA	NA	NA	Ejecución	06/01/2020	31/12/2025
NA	Equipamiento - Macrozonas Oeste-Este GAM	ND	0.00	0	NA	NA	NA	NA	Ejecución	00/01/1900	00/01/1900
NA	Equipamiento - Proyección de la Subgerencia GAM	ND	0.00	0	NA	NA	NA	NA	NA	00/01/1900	00/01/1900
Totales											



Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	53,987.54	240,399.84	0.00	294,387.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	128,909.28	233,260.52	0.00	362,169.80	0.00	0.00	0.00	0.00
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	50,703.71	297,952.29	0.00	348,656.00	0.00	276,163.52	0.00	276,163.52
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	472,657.50	657,679.66	0.00	1,130,337.16
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	0.00	0.00	0.00	0.00	16,404.89	329,219.82	0.00	345,624.71	257,726.95	4,123,645.21	0.00	4,381,372.16

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	32,006.64	41.62	0.00	32,048.26	209.70	23.04	0.00	232.74	0.00	0.00	0.00	0.00
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	672,519.54	717,020.55	0.00	1,389,540.09	3,507,750.97	160,000.00	0.00	3,667,750.97	5,031,992.35	0.00	0.00	5,031,992.35
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	571.73	0.00	0.00	571.73	0.00	0.00	0.00	0.00
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	331.42	0.00	0.00	331.42	95,919.31	1,616,763.90	0.00	1,712,683.21	0.00	0.00	0.00	0.00
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	571.73	0.00	0.00	571.73	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^o



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	22,366.28	590,067.82	0.00	612,434.10	134,402.71	2,242,764.20	0.00	2,377,166.91	0.00	0.00	0.00	0.00
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	45,641.05	0.00	0.00	45,641.05	82,195.55	1,385,007.60	0.00	1,467,203.15	0.00	0.00	0.00	0.00
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	16.54	0.00	0.00	16.54	942.29	0.00	0.00	942.29	0.00	0.00	0.00	0.00
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	3,417,376.08	0.00	0.00	3,417,376.08	464,517.56	0.00	0.00	464,517.56	0.00	0.00	0.00	0.00
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	150,318.88	0.00	0.00	150,318.88	518,966.81	0.00	0.00	518,966.81	0.00	0.00	0.00	0.00
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215,967.44	0.00	0.00	215,967.44
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	112,325.13	0.00	0.00	112,325.13	0.00	0.00	0.00	0.00	398,142.47	0.00	0.00	398,142.47

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	33,460.17	0.00	0.00	33,460.17	0.00	0.00	0.00	0.00	855,167.53	0.00	0.00	855,167.53
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	324,020.47	0.00	0.00	324,020.47	1,024,260.48	1,529,511.80	0.00	2,553,772.28	1,581,780.98	0.00	0.00	1,581,780.98
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	319,072.66	0.00	0.00	319,072.66	888,124.95	0.00	0.00	888,124.95
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	1,835,089.37	0.00	0.00	1,835,089.37	1,918,844.36	0.00	0.00	1,918,844.36	11,904,916.91	0.00	0.00	11,904,916.91

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^o



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado	40,603.11	0.00	0.00	40,603.11	64,458.78	0.00	0.00	64,458.78	0.00	0.00	0.00	0.00
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	2,148,157.75	0.00	0.00	2,148,157.75	0.00	0.00	0.00	0.00
002929	Mejoras al sistema ME-A-04 Los Sitios del Acueducto Metropolitano a través del aprovechamiento nuevos pozos y la implementación del trasvase Tibás - Guadalupe, en San Vicente de Moravia, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,194,462.54	0.00	0.00	1,194,462.54	717,948.82	0.00	0.00	717,948.82

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002932	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través del aprovechamiento del pozo Paracito, en Paracito de Santo Domingo de Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	161,146.94	0.00	0.00	161,146.94	158,010.23	0.00	0.00	158,010.23
002612	Construcción, Equipamiento de Pozos 9 y 10 e Instalación y Suministro de Transformador de Pedestal en Pozos 1 y 2 Campos CNP, en Acueducto Metropolitano de Belén, Heredia.	46,769.98	0.00	0.00	46,769.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002379	Implementación de un sistema de monitoreo, control y supervisión en tiempo real para las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	862,100.00	0.00	0.00	862,100.00
Totales		6,786,832.19	1,547,529.83	0.00	8,334,362.02	11,832,469.74	7,794,503.18	0.00	19,626,972.91	23,344,536.13	5,057,488.39	0.00	31,749,746.52

Micro Inversión

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	295,613.16	0.00	0.00	295,613.16	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	285,711.21	0.00	0.00	285,711.21	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
002180	Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	169,500.00	0.00	0.00	169,500.00	169,500.00	0.00	0.00	169,500.00
002228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002377	Implementación de Estaciones de Re-Cloración en el Acueducto Metropolitano.	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José	90,196.60	0.00	0.00	90,196.60	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelín Escazú., San José.	130,708.51	0.00	0.00	130,708.51	146,900.00	0.00	0.00	146,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002600	Instalación de válvula tipo mariposa en la tubería de conducción DN 1.100 mm (Acueducto Orosi, estación 1+100) Orosi, Paraíso, Cartago	34,925.52	0.00	0.00	34,925.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	93,770.88	0.00	0.00	93,770.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^o



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002608	Construcción de Tanque La Mina en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de La Mina, Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	23,000.00	0.00	0.00	23,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002740	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	132,853.59	0.00	0.00	132,853.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002741	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	124,959.01	0.00	0.00	124,959.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José.	51,145.95	0.00	0.00	51,145.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	72,997.80	0.00	0.00	72,997.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002744	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	100,790.49	0.00	0.00	100,790.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.	54,445.21	0.00	0.00	54,445.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002746	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	49,803.66	0.00	0.00	49,803.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002747	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	12,655.48	0.00	0.00	12,655.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	157,347.25	0.00	0.00	157,347.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	199,992.73	0.00	0.00	199,992.73	365,000.00	0.00	0.00	365,000.00	345,000.00	0.00	0.00	345,000.00
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael, Vázquez de Coronado, San José.	24,941.88	0.00	0.00	24,941.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002924	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	166,393.90	0.00	0.00	166,393.90	0.00	0.00	0.00	0.00
002925	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	108,580.00	0.00	0.00	108,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	0.00	0.00	0.00	0.00	155,000.00	0.00	0.00	155,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002928	Mejoras en el componente de succión de la Estación de Rebombado en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002930	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	116,993.00	0.00	0.00	116,993.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002931	Mejoras a la red de distribución de Calle Cachita, San Rafael, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	36,300.00	0.00	0.00	36,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002933	Mejoras a la red de agua potable, Calle los Rodríguez, Pozos, Santa Ana, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	46,000.00	0.00	0.00	46,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002935	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	221,000.00	0.00	0.00	221,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002936	Mejoras a la red de distribución de agua potable, Calle Acuña, Uruca, Santa Ana, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002938	Mejoras a la red de distribución Calle los Muta, San Antonio, Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso e interconexión al acueducto metropolitano de San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	196,317.46	0.00	0.00	196,317.46	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	31,120.30	0.00	0.00	31,120.30	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Metropolitana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,675,322.00	0.00	0.00	2,675,322.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	203,933.75	0.00	0.00	203,933.75	659,959.89	0.00	0.00	659,959.89	430,000.00	0.00	0.00	430,000.00
NA	Equipamiento - Operación Sistemas de Producción y Distribución GAM	650,602.60	0.00	0.00	650,602.60	900,317.00	0.00	0.00	900,317.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Comercial GAM	110,468.91	0.00	0.00	110,468.91	73,140.00	0.00	0.00	73,140.00	47,430.00	0.00	0.00	47,430.00
NA	Equipamiento - Apoyo Operación GAM	12,058.63	0.00	0.00	12,058.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Macrozonas Oeste-Este GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	393,867.73	0.00	0.00	393,867.73	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Proyección de la Subgerencia GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	968,000.00	0.00	0.00	968,000.00
Totales		2,889,922.82	0.00	0.00	2,889,922.82	4,929,389.28	0.00	0.00	4,929,389.28	5,655,252.00	0.00	0.00	5,655,252.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Totales Acueducto	9,676,755.01	1,547,529.83	0.00	11,224,284.84	16,761,859.02	7,794,503.18	0.00	24,556,362.19	28,999,788.13	5,057,488.39	0.00	34,057,276.52

Continúa ...

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total

Macro Inversión

000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00	0.00	600,000.00	0.00	1,093,000.00	0.00	1,093,000.00
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	241,860.00	322,480.00	0.00	564,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	345,509.60	5,335,726.63	0.00	5,681,236.23	131,408.89	2,016,776.84	0.00	2,148,185.73	0.00	0.00	0.00	0.00
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	299,233.65	4,621,084.12	0.00	4,920,317.76	313,495.64	4,811,324.26	0.00	5,124,819.90	0.00	0.00	0.00	0.00
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	2,114,714.50	0.00	0.00	2,114,714.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	700,763.27	0.00	0.00	700,763.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	294,278.07	0.00	0.00	294,278.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	1,361,095.34	0.00	0.00	1,361,095.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	801,969.72	0.00	0.00	801,969.72	2,766,600.79	0.00	0.00	2,766,600.79	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002929	Mejoras al sistema ME-A-04 Los Sitios del Acueducto Metropolitano a través del aprovechamiento nuevos pozos y la implementación del trasvase Tibás - Guadalupe, en San Vicente de Moravia, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002932	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través del aprovechamiento del pozo Paracito, en Paracito de Santo Domingo de Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002612	Construcción, Equipamiento de Pozos 9 y 10 e Instalación y Suministro de Transformador de Pedestal en Pozos 1 y 2 Campos CNP, en Acueducto Metropolitano de Belén, Heredia.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002379	Implementación de un sistema de monitoreo, control y supervisión en tiempo real para las principales variables operativas de las Plantas	880,000.00	0.00	0.00	880,000.00	870,000.00	0.00	0.00	870,000.00	883,700.00	0.00	0.00	883,700.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, GAM												
	Totales	7,044,424.17	10,279,290.75	0.00	17,323,714.91	4,081,505.32	7,428,101.10	0.00	11,509,606.42	883,700.00	1,093,000.00	0.00	1,976,700.00

Micro Inversión

001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002180	Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002377	Implementación de Estaciones de Re-Cloración en el Acueducto Metropolitano.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas, en Guachipelín Escazú., San José.	1,391,500.00	0.00	0.00	1,391,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002600	Instalación de válvula tipo mariposa en la tubería de conducción DN 1.100 mm (Acueducto Orosi, estación 1+100) Orosi, Paraíso, Cartago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002608	Construcción de Tanque La Mina en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de La Mina, Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002740	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002741	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002744	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002746	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002747	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael, Vázquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002924	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002925	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002928	Mejoras en el componente de succión de la Estación de Rebombeo en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002930	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002931	Mejoras a la red de distribución de Calle Cachita, San Rafael, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002933	Mejoras a la red de agua potable, Calle los Rodríguez, Pozos, Santa Ana, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002935	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002936	Mejoras a la red de distribución de agua potable, Calle Acuña, Uruca, Santa Ana, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002938	Mejoras a la red de distribución Calle los Muta, San Antonio, Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso e interconexión al acueducto metropolitano de San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Necesidades Región Metropolitana	2,297,523.00	0.00	0.00	2,297,523.00	2,356,024.00	0.00	0.00	2,356,024.00	2,502,025.00	0.00	0.00	2,502,025.00
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	290,000.00	0.00	0.00	290,000.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
NA	Equipamiento - Operación Sistemas de Producción y Distribución GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Comercial GAM	52,230.00	0.00	0.00	52,230.00	62,500.00	0.00	0.00	62,500.00	70,300.00	0.00	0.00	70,300.00
NA	Equipamiento - Apoyo Operación GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Macrozonas Oeste-Este GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Proyección de la Subgerencia GAM	1,015,160.00	0.00	0.00	1,015,160.00	938,000.00	0.00	0.00	938,000.00	958,400.00	0.00	0.00	958,400.00
	Totales	5,646,413.00	0.00	0.00	5,646,413.00	3,601,524.00	0.00	0.00	3,601,524.00	3,630,725.00	0.00	0.00	3,630,725.00
	Totales Acueducto	12,690,837.17	10,279,290.75	0.00	22,970,127.91	7,683,029.32	7,428,101.10	0.00	15,111,130.42	4,514,425.00	1,093,000.00	0.00	5,607,425.00

Continua...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión					
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	0.00	0.00	0.00	0.00
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	128,909.28	1,926,260.52	0.00	2,055,169.80
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	50,703.71	574,115.81	0.00	624,819.53
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	714,517.50	980,159.66	0.00	1,694,677.16
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	751,050.33	11,805,368.50	0.00	12,556,418.83
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	612,938.99	9,432,431.42	0.00	10,045,370.41
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	8,539,743.32	160,000.00	0.00	8,699,743.32
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	571.73	0.00	0.00	571.73
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	95,919.31	1,616,763.90	0.00	1,712,683.21
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	571.73	0.00	0.00	571.73
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	134,402.71	2,242,764.20	0.00	2,377,166.91
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	82,195.55	1,385,007.60	0.00	1,467,203.15
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	5,942.29	0.00	0.00	5,942.29

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	464,517.56	0.00	0.00	464,517.56
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	518,966.81	0.00	0.00	518,966.81
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	215,967.44	0.00	0.00	215,967.44
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	2,512,856.98	0.00	0.00	2,512,856.98
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	1,555,930.80	0.00	0.00	1,555,930.80
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	2,606,041.46	1,529,511.80	0.00	4,135,553.26
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	1,501,475.68	0.00	0.00	1,501,475.68
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	15,184,856.61	0.00	0.00	15,184,856.61
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado	64,458.78	0.00	0.00	64,458.78
002850	Instalación del sistema de bombeo y tubería de impulsión provenientes de los pozos de Villa Adobe y Quintana, para abastecer de agua potable al sistema existente del Gran Área Metropolitana, San José.	5,716,728.27	0.00	0.00	5,716,728.27
002929	Mejoras al sistema ME-A-04 Los Sitios del Acueducto Metropolitano a través del aprovechamiento nuevos pozos y la implementación del trasvase Tibás - Guadalupe, en San Vicente de Moravia, San José.	1,912,411.36	0.00	0.00	1,912,411.36

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002932	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través del aprovechamiento del pozo Paracito, en Paracito de Santo Domingo de Heredia	319,157.17	0.00	0.00	319,157.17
002612	Construcción, Equipamiento de Pozos 9 y 10 e Instalación y Suministro de Transformador de Pedestal en Pozos 1 y 2 Campos CNP, en Acueducto Metropolitano de Belén, Heredia.	0.00	0.00	0.00	0.00
002379	Implementación de un sistema de monitoreo, control y supervisión en tiempo real para las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras y Estaciones Desinfección, GAM	3,495,800.00	0.00	0.00	3,495,800.00
Totales		47,186,635.35	31,652,383.42	0.00	78,839,018.77

Micro Inversión

001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	550,000.00	0.00	0.00	550,000.00
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto Metropolitano	900,000.00	0.00	0.00	900,000.00
002180	Construcción de Cerramiento Perimetral en las Infraestructuras Vulnerables del Acueducto Metropolitano	539,000.00	0.00	0.00	539,000.00
002228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
002377	Implementación de Estaciones de Re-Cloración en el Acueducto Metropolitano.	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora de Guadalupe	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulás, en Guachipelín Escazú., San José.	1,538,400.00	0.00	0.00	1,538,400.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002600	Instalación de válvula tipo mariposa en la tubería de conducción DN 1.100 mm (Acueducto Orosi, estación 1+100) Orosi, Paraíso, Cartago	0.00	0.00	0.00	0.00
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	0.00	0.00	0.00	0.00
002608	Construcción de Tanque La Mina en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de La Mina, Escazú, San José	23,000.00	0.00	0.00	23,000.00
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
002740	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002741	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de B° Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002744	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserrí, Aserrí, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002746	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002747	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	710,000.00	0.00	0.00	710,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael, Vázquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00
002924	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José.	166,393.90	0.00	0.00	166,393.90
002925	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José.	108,580.00	0.00	0.00	108,580.00
002926	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	510,000.00	0.00	0.00	510,000.00
002928	Mejoras en el componente de succión de la Estación de Rebombeo en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
002930	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José.	116,993.00	0.00	0.00	116,993.00
002931	Mejoras a la red de distribución de Calle Cachita, San Rafael, Escazú, San José.	36,300.00	0.00	0.00	36,300.00
002933	Mejoras a la red de agua potable, Calle los Rodríguez, Pozos, Santa Ana, San José	46,000.00	0.00	0.00	46,000.00
002935	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José	221,000.00	0.00	0.00	221,000.00
002936	Mejoras a la red de distribución de agua potable, Calle Acuña, Uruca, Santa Ana, San José	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00
002938	Mejoras a la red de distribución Calle los Muta, San Antonio, Escazú, San José	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
Sin Asignar	Mejoras al sistema de agua potable de Alto Rodillal, Calle Rodillal y Loma Paraíso e interconexión al acueducto metropolitano de San José.	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	196,317.46	0.00	0.00	196,317.46
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia	31,120.30	0.00	0.00	31,120.30
NA	Necesidades Región Metropolitana	9,830,894.00	0.00	0.00	9,830,894.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	1,669,959.89	0.00	0.00	1,669,959.89
NA	Equipamiento - Operación Sistemas de Producción y Distribución GAM	900,317.00	0.00	0.00	900,317.00
NA	Equipamiento - Comercial GAM	305,600.00	0.00	0.00	305,600.00
NA	Equipamiento - Apoyo Operación GAM	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento - Macrozonas Oeste-Este GAM	393,867.73	0.00	0.00	393,867.73
NA	Equipamiento - Proyección de la Subgerencia GAM	3,879,560.00	0.00	0.00	3,879,560.00
Totales		23,463,303.28	0.00	0.00	23,463,303.28
Totales Acueducto		70,649,938.63	31,652,383.42	0.00	102,302,322.05

Fuente: Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros



4.7 Proyectos Nacionales y Sede

Para llevar a cabo la prestación de los servicios, se programan proyectos que contemplan toda la gestión institucional, los cuales tienen un impacto que se refleja en todas las regiones; aunque se realicen en la Sede.

Por ejemplo, en este apartado se presenta el proyecto denominado “Reducción del Índice de Agua no Contabilizada”, mediante el cual, se atenderán directamente los sistemas de la región Metropolitana y 8 más en diferentes regiones, generando una afectación en los demás sistemas, por motivo de que se aplicarán las metodologías que se implementen en los sistemas directos.

También, se encuentra el proyecto dirigido a la construcción del edificio del Laboratorio Nacional de Aguas, mediante el cual se realizarán, los análisis de las aguas para consumo humano, como de las aguas residuales, a nivel de todo el país, independiente si el sistema al que se le realiza el estudio lo administra AyA u otra entidad.

Por otro lado, esta el proyecto orientado a la construcción de pozos en diferentes comunidades a nivel nacional, así como, el desarrollo de una herramienta tecnológica, de tal manera que se brinde un mejor servicio a los usuarios donde se prestan los servicios por parte de AyA.

Los proyectos considerados en este apartado son los siguientes:

- Reducción Índice Agua no Contabilizada
- Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón
- Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable
- Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado
- Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas

Secuidamente para los años 2020 al 2025, se desglosa la información base de los proyectos y la programación financiera anual en tres partes, la primera parte donde se muestra lo ejecutado en el año 2020, lo asignado en el 2021 y lo planificado para el año 2022, la segunda lo planificado para los años 2023 al 2025 y la tercera, los totales de los periodos, según fuente.

Donde se estima un monto de ₡170,854,901.29 miles, el cual esta compuesto por un 55.80% con recursos propios (₡95,335,681.05 miles) y con recursos



específicos por un monto de ¢75,019,220.24 miles que representa un 43.91% y un 0.29% por un monto de ¢500,000.00 miles en recursos no reembolsables (KFW) que se presenta en transferencias .

El monto total estimado corresponde a los proyectos que se encuentran en este nivel, para los que se programan recursos por un monto de ¢96,941,023.88 miles y lo correspondiente a equipamiento, terrenos, Pre-Inversión y reservas, por un monto de ¢73,913,877.41 miles (punto N° 4.8)



Cuadro No 37
Proyectos a Nivel Nacionales, a ejecutar en el periodo 2021 - 2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Macro Inversión											
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	Alcanzar una reducción consistente del agua no contabilizada integrando acciones dentro de los procesos de desarrollo, operación, mantenimiento y comercialización; y garantizando inversiones y recursos que aseguren la continuidad de las acciones a largo plazo.	111,963,357.33	País	Alajuela, Guanacaste, Limón, Puntarenas, San José	Acosta, Alajuela, Alajuelita, Aserrí, Curridabat, Desamparados, Escazú, Goicoechea, Guácimo, Liberia, Limón, Montes de Oca, Mora, Moravia, Pérez Zeledón, Puntarenas, Puriscal, San José, San Ramón, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	Alajuelita, Aserrí, Carmen, Ciudad Colón, Curridabat, Desamparados, Escazú, Guácimo, Guadalupe, Liberia, Limón, Puntarenas, Río Segundo, San Ignacio, San Isidro, San Juan, San Pedro, San Ramón, San Vicente, Santa Ana, Santiago	GAM (1.258.117), Limón (60.850), Guácimo (20.497), San Isidro de Pérez Zeledón (74.935), El Pasito de Alajuela (88.145), San Ramón (36.640), Puntarenas (66.694) y Liberia (53.098). Para un total de 1.747.840 habitantes	Licitación / Adjudicación	02/06/2008	31/12/2023

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	Incrementar la producción de agua potable, para abastecer parcialmente a las comunidades de: Pitahaya, Caldera, San Mateo, San Juan Grande, Cahuita, Paso Canoas, Guardia, - Comunidad, Tamarindo, Flamingo, Belén-Santa Ana, Vía Roma, Liberia, La Arena, Nicoya, Pueblo Civil, Tempate, Jericó, Palmar y Alto Conte, de las provincias de Guanacaste y Puntarenas, mediante la construcción de pozos para explotación de agua en las zonas.	1,220,000.00	Nacional	Alajuela, Guanacaste, Limón, Puntarenas, San José	Carrillo, Corredores, Coto Brus, Desamparados, Esparza, Golfito, Liberia, Nicoya, Orotina, Puntarenas, Santa Cruz, Talamanca	Agua Buena, Belén, Cahuita, Canoas, Espíritu Santo, Golfito, La Pitahaya, Liberia, Orotina, San Antonio, San Juan Grande, San Miguel, Santa Cruz	20,000	Ejecución	30/08/2017	30/04/2021

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	Optimizar la gestión operativa de los sistemas de acueductos operados en las regiones del país (Brunca, Pacífico Central, Central Oeste, Chorotega y Huetar Atlántica), con el fin de maximizar la calidad del servicio brindado a sus clientes, así como minimizar los costos de operación producto de una operación inteligente, eficiente y eficaz, gracias al control en tiempo real de los sistemas de acueductos.	1,139,139.24	Región Central Oeste, Región Chorotega, Región Huetar Caribe	Alajuela, Guanacaste, Limón	Alajuela, Liberia, Limón	Alajuela, Liberia, Limón	66,000	Ejecución	01/07/2018	21/12/2020
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	Adquirir en un plazo de dos años una solución integral para la automatización del proceso de resolución de las órdenes de servicio	1,239,532.55	Sede	San José	San José	Pavas	Usuarios de AyA	Ejecución	18/02/2014	29/05/2020

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	Disponer de la infraestructura, facilidades y equipamiento necesario y suficiente para realizar adecuadamente y acorde con lo que plantean los procesos de acreditación, todas las actividades que demandan para cumplir con la razón de ser del Laboratorio Nacional de Aguas a nivel institucional y nacional y que le permitan su proyección hacia la población costarricense en materia de Salud Pública.	8,978,388.57	Sede	Cartago	La Unión	San Rafael	El sector de operadores de servicios de agua de consumo humano y alcantarillado sanitario.	Licitación / Adjudicación	25/05/2007	31/08/2021

Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Macro Inversión													
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	1,071,566.71	1,322,176.41	254,262.83	2,648,005.95	3,439,532.12	3,805,600.00	500,000.00	7,745,132.12	7,906,665.42	29,508,959.79	0.00	37,415,625.21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	181,521.63	0.00	0.00	181,521.63	460,419.82	0.00	0.00	460,419.82	112,864.45	0.00	0.00	112,864.45
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	116,009.32	0.00	0.00	116,009.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	220,297.73	0.00	0.00	220,297.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	9.93	0.00	0.00	9.93	375,598.34	3,316,540.74	0.00	3,692,139.09	176,350.86	4,234,199.29	0.00	4,410,550.15
		1,589,405.32	1,322,176.41	254,262.83	3,165,844.56	4,275,550.29	7,122,140.74	500,000.00	11,897,691.03	8,195,880.73	33,743,159.08	0.00	41,939,039.81

Continua...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total

Macro Inversión

001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	8,937,441.88	33,801,136.17	0.00	42,738,578.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	12,930.74	352,784.25	0.00	365,714.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8,950,372.62	34,153,920.41	0.00	43,104,293.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Continua...



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Esp	Transf	Total
Macro Inversión					
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	20,283,639.42	67,115,695.95	500,000.00	87,899,335.38
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	573,284.27	0.00	0.00	573,284.27
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	0.00	0.00	0.00	0.00
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	0.00	0.00	0.00	0.00
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	564,879.94	7,903,524.28	0.00	8,468,404.23
		21,421,803.64	75,019,220.24	500,000.00	96,941,023.88

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros

4.8 Equipamiento, Costos Indirectos y Reservas

En este espacio se presenta la estimación de los recursos que se requieren para la adquisición de equipamiento, los costos indirectos que se generan de las unidades encargadas de realizar los estudios previos a los proyectos, así como, la adquisición de terrenos y la estimación de la reservas para hacerle frente a las emergencias que se puedan presentar en un periodo.

Según lo indicado en el párrafo anterior, se desglosan los recursos programados durante el período 2021-2025 para la atención de estas actividades.

Cuadro No 38 Programación de Inversiones en Equipamiento, Terrenos, Costos Indirectos y Reservas para los periodos 2020 - 2025

Proyecto	Descripción	Objetivo
Sustitución y mejora de equipos en los sistemas de Acueducto	Adquisición de equipamiento para los sistemas de acueducto	Mantener el servicio de suministro de Agua Potable que brinda la Institución de los servicios que opera.



Proyecto	Descripción	Objetivo
Sustitución y mejora de equipos en la Sede	Adquisición de equipamiento para la SEDE	
Adquisición de Terrenos y Servidumbres	Consiste en la adquisición de terrenos, donde se encuentra infraestructura de la Institución y no está a nombre de AyA o se cuenta con los respectivos derechos (permisos), dado que en el pasado no se llevó este proceso, pago de indemnizaciones por demandas sobre terrenos y la adquisición de terrenos para la protección de fuentes.	Normalizar infraestructura de AyA que no está a nombre de la Institución, indemnizar terrenos según demandas judiciales y adquirir terrenos para la protección de las fuentes.
Costos Indirectos en la Pre-inversión de proyectos (estudios básicos y diseños) Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo	Costos de funcionamiento la Dirección de la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo y de las UEN Gestión Ambiental, Programación y Control e investigación y Desarrollo, así como, la Unidad encargada de la perforación de pozos.	Administrar el proceso de la gestión de los proyectos a nivel de Pre-Inversión.
Reservas para emergencias y recursos de amparo	Reserva de recursos para atender emergencias en los sistemas y recursos de amparo, de acuerdo con la normativa, se debe de contar con recursos para estos casos	Atender situaciones imprevistas en los sistemas, con el fin de restablecer los servicios.



Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Micro Inversión													
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Producción y Distribución Periféricos	180,709.32	0.00	0.00	180,709.32	205,000.00	0.00	0.00	205,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Servicio al Cliente Periféricos	183,405.32	0.00	0.00	183,405.32	1,136,413.91	0.00	0.00	1,136,413.91	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Optimización de Sistemas	255,305.34	0.00	0.00	255,305.34	787,035.00	0.00	0.00	787,035.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - Agua Potable Subgerencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,349,820.00	0.00	0.00	2,349,820.00
NA	Equipamiento Acueducto - Optimización de Sistemas Periféricos	27,469.38	0.00	0.00	27,469.38	220,000.00	0.00	0.00	220,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - Proyección Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279,000.00	0.00	0.00	279,000.00
002814	Construcción sala de capacitación y obras complementarias, Vázquez de Coronado, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	333,196.62	0.00	0.00	333,196.62

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
NA	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	2,061.68	0.00	0.00	2,061.68	392,838.16	0.00	0.00	392,838.16	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - Sede	2,700,655.32	0.00	0.00	2,700,655.32	6,990,832.75	0.00	0.00	6,990,832.75	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Reservas Emergencias	0.00	0.00	0.00	0.00	1,530,283.76	0.00	0.00	1,530,283.76	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal		3,349,606.36	0.00	0.00	3,349,606.36	11,262,403.59	0.00	0.00	11,262,403.59	2,962,016.62	0.00	0.00	2,962,016.62
Costos Indirectos													
NA	UEN Investigación Y Desarrollo	687,399.11	0.00	0.00	687,399.11	717,590.19	0.00	0.00	717,590.19	905,822.67	0.00	0.00	905,822.67
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	182,534.39	0.00	0.00	182,534.39	279,333.19	0.00	0.00	279,333.19	657,713.93	0.00	0.00	657,713.93
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	6,175.49	0.00	0.00	6,175.49	38,168.66	0.00	0.00	38,168.66	49,220.23	0.00	0.00	49,220.23
NA	UEN Programación y Control	2,162,242.33	0.00	0.00	2,162,242.33	3,783,358.71	0.00	0.00	3,783,358.71	3,243,318.52	0.00	0.00	3,243,318.52
NA	Perforación Pozos	542,459.04	0.00	0.00	542,459.04	705,900.51	0.00	0.00	705,900.51	791,089.57	0.00	0.00	791,089.57
NA	UEN Gestión Ambiental	1,380,486.43	0.00	0.00	1,380,486.43	1,560,629.91	0.00	0.00	1,560,629.91	1,549,637.24	0.00	0.00	1,549,637.24
Subtotal		4,961,296.79	0.00	0.00	4,961,296.79	7,084,981.17	0.00	0.00	7,084,981.17	7,196,802.17	0.00	0.00	7,196,802.17
Totales Nacional -Sede		9,900,308.47	1,322,176.41	254,262.83	11,476,747.71	22,622,935.05	7,122,140.74	500,000.00	30,245,075.79	18,354,699.51	33,743,159.08	0.00	52,097,858.59

Continúa....

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
------	----------	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Micro Inversión													
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Producción y Distribución Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Servicio al Cliente Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Optimización de Sistemas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - Agua Potable Subgerencia	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00
NA	Equipamiento Acueducto - Optimización de Sistemas Periféricos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Equipamiento Acueducto - Proyección Periféricos	248,400.00	0.00	0.00	248,400.00	253,240.00	0.00	0.00	253,240.00	258,564.00	0.00	0.00	258,564.00
002814	Construcción sala de capacitación y obras complementarias, Vázquez de Coronado, San José.	524,086.76	0.00	0.00	524,086.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00	440,000.00	0.00	0.00	440,000.00
NA	Equipamiento Acueducto - Sede	2,200,000.00	0.00	0.00	2,200,000.00	2,200,000.00	0.00	0.00	2,200,000.00	2,200,000.00	0.00	0.00	2,200,000.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
NA	Reservas Emergencias	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00	1,760,000.00	0.00	0.00	1,760,000.00
Subtotal		7,672,486.76	0.00	0.00	7,672,486.76	7,153,240.00	0.00	0.00	7,153,240.00	7,158,564.00	0.00	0.00	7,158,564.00

Costos Indirectos

NA	UEN Investigación Y Desarrollo	943,233.15	0.00	0.00	943,233.15	982,188.68	0.00	0.00	982,188.68	1,022,753.07	0.00	0.00	1,022,753.07
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	684,877.52	0.00	0.00	684,877.52	713,162.96	0.00	0.00	713,162.96	742,616.59	0.00	0.00	742,616.59
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	51,253.03	0.00	0.00	51,253.03	53,369.78	0.00	0.00	53,369.78	55,573.95	0.00	0.00	55,573.95
NA	UEN Programación y Control	3,377,267.57	0.00	0.00	3,377,267.57	3,516,748.72	0.00	0.00	3,516,748.72	3,661,990.44	0.00	0.00	3,661,990.44
NA	Perforación Pozos	823,761.57	0.00	0.00	823,761.57	857,782.92	0.00	0.00	857,782.92	893,209.36	0.00	0.00	893,209.36
NA	UEN Gestión Ambiental	1,613,637.26	0.00	0.00	1,613,637.26	1,680,280.47	0.00	0.00	1,680,280.47	1,749,676.06	0.00	0.00	1,749,676.06
Subtotal		7,494,030.10	0.00	0.00	7,494,030.10	7,803,533.54	0.00	0.00	7,803,533.54	8,125,819.47	0.00	0.00	8,125,819.47

Totales Nacional -Sede		24,116,889.48	34,153,920.41	0.00	58,270,809.89	14,956,773.54	0.00	0.00	14,956,773.54	15,284,383.47	0.00	0.00	15,284,383.47
-------------------------------	--	----------------------	----------------------	-------------	----------------------	----------------------	-------------	-------------	----------------------	----------------------	-------------	-------------	----------------------

Continua...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Micro Inversión					
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Producción y Distribución Periféricos	205,000.00	0.00	0.00	205,000.00
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Servicio al Cliente Periféricos	1,136,413.91	0.00	0.00	1,136,413.91
NA	Equipamiento Acueducto - UEN Optimización de Sistemas	787,035.00	0.00	0.00	787,035.00
NA	Equipamiento Acueducto - Agua Potable Subgerencia	9,849,820.00	0.00	0.00	9,849,820.00
NA	Equipamiento Acueducto - Optimización de Sistemas Periféricos	220,000.00	0.00	0.00	220,000.00
NA	Equipamiento Acueducto – Proyección Periféricos	1,039,204.00	0.00	0.00	1,039,204.00
002814	Construcción sala de capacitación y obras complementarias, Vázquez de Coronado, San José.	857,283.37	0.00	0.00	857,283.37
NA	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	1,712,838.16	0.00	0.00	1,712,838.16
NA	Equipamiento Acueducto - Sede	13,590,832.75	0.00	0.00	13,590,832.75
NA	Reservas Emergencias	6,810,283.76	0.00	0.00	6,810,283.76
Subtotal		36,208,710.96	0.00	0.00	36,208,710.96
Costos Indirectos					
NA	UEN Investigación Y Desarrollo	4,571,587.76	0.00	0.00	4,571,587.76
NA	Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	3,077,704.20	0.00	0.00	3,077,704.20
NA	Dirección Investigación y Desarrollo	247,585.65	0.00	0.00	247,585.65
NA	UEN Programación y Control	17,582,683.96	0.00	0.00	17,582,683.96
NA	Perforación Pozos	4,071,743.93	0.00	0.00	4,071,743.93
NA	UEN Gestión Ambiental	8,153,860.94	0.00	0.00	8,153,860.94
Subtotal		37,705,166.45	0.00	0.00	37,705,166.45
Totales Nivel Nacional		95,335,681.05	75,019,220.24	500,000.00	170,854,901.29

Fuente: Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros



4.9 Resumen de las inversiones en los sistemas operados directamente por la Institución.

AyA, para brindar el servicio de agua potable a los usuarios directos, ha ejecutado en el año 2020 y por otro lado ha programado los proyectos antes expuestos, tanto en la fase de ejecución, como en la de Pre-Inversión (estudios previos y diseños finales), lo cual alcanza un monto de ¢465,290,314.13 miles, siendo financiado alrededor del 12% mediante cooperaciones no reembolsables, un 47% con empréstitos y el 41% con recursos propios o corrientes.

A través de los recursos corrientes, se financian las contrapartidas de los empréstitos formulados, la compra de los terrenos, estudios ambientales, pago de las costos de las Unidades Ejecutoras. También, los costos de las Unidades de Pre-Inversión que llevan a cabo los estudios previos (estudios básicos) en la formulación de los proyectos, así como, en la elaboración de los diseños finales y la coordinación de las diferentes fases del proceso de inversiones.

Secuidamente se desglosa a nivel de región, la programación anual, identificando la distribución de la inversión, así como, el financiamiento, estel contempla lo estimado en proyectos, equipamiento, terrenos y los costos generales.



Cuadro No 39
Inversiones a Nivel Regional periodo 2020 - 2025

Región	Distribución de la Inversión	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total
Brunca	Macro Inversión	323,513.46	675,955.36	0.00	999,468.81	780,947.25	4,521,049.55	0.00	5,301,996.79
	Micro Inversión	483,360.21	0.00	0.00	483,360.21	1,028,533.36	0.00	0.00	1,028,533.36
	Total Región	806,873.67	675,955.36	0.00	1,482,829.02	1,809,480.61	4,521,049.55	0.00	6,330,530.16
Central Oeste	Macro Inversión	28,730.61	41.98	0.00	28,772.58	53,898.30	1,002,851.58	0.00	1,056,749.88
	Micro Inversión	693,954.10	0.00	0.00	693,954.10	1,092,170.45	0.00	0.00	1,092,170.45
	Total Región	722,684.71	41.98	0.00	722,726.69	1,146,068.75	1,002,851.58	0.00	2,148,920.33
Chorotega	Macro Inversión	584,368.84	1,773,028.03	0.00	2,357,396.87	2,124,804.27	2,736,746.75	0.00	4,861,551.02
	Micro Inversión	378,759.44	0.00	0.00	378,759.44	781,624.03	0.00	0.00	781,624.03
	Total Región	963,128.28	1,773,028.03	0.00	2,736,156.31	2,906,428.30	2,736,746.75	0.00	5,643,175.05
Huetar Caribe	Macro Inversión	229,633.43	0.00	0.00	229,633.43	125,838.73	2,362,045.33	0.00	2,487,884.06
	Micro Inversión	468,787.37	0.00	0.00	468,787.37	880,485.85	0.00	0.00	880,485.85
	Total Región	698,420.80	0.00	0.00	698,420.80	1,006,324.59	2,362,045.33	0.00	3,368,369.91
Pacífico Central	Macro Inversión	141,999.23	765,771.48	0.00	907,770.71	1,018,199.67	1,815,726.97	0.00	2,833,926.64
	Micro Inversión	618,473.13	0.00	0.00	618,473.13	1,152,973.98	0.00	0.00	1,152,973.98
	Total Región	760,472.36	765,771.48	0.00	1,526,243.84	2,171,173.65	1,815,726.97	0.00	3,986,900.62
Metropolitana	Macro Inversión	6,786,832.19	1,547,529.83	0.00	8,334,362.02	11,832,469.74	7,794,503.18	0.00	19,626,972.91

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



Región	Distribución de la Inversión	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total
	Micro Inversión	2,889,922.82	0.00	0.00	2,889,922.82	4,929,389.28	0.00	0.00	4,929,389.28
	Total Región	9,676,755.01	1,547,529.83	0.00	11,224,284.84	16,761,859.02	7,794,503.18	0.00	24,556,362.19
Nivel Nacional	Macro Inversión	1,589,405.32	1,322,176.41	254,262.83	3,165,844.56	4,275,550.29	7,122,140.74	500,000.00	11,897,691.03
	Micro Inversión	0.00	0.00	3,349,606.36	11,262,403.59	0.00	0.00	11,262,403.59	2,962,016.62
	Costos Preinversión	4,961,296.79	0.00	0.00	4,961,296.79	7,084,981.17	0.00	0.00	7,084,981.17
	Total, proyectos Nivel Nacional	6,550,702.11	1,322,176.41	3,603,869.19	19,389,544.93	11,360,531.46	7,122,140.74	11,762,403.59	21,944,688.82
Total, Inversiones AyA	Macro Inversión	9,684,483.08	6,084,503.08	254,262.83	16,023,249.00	20,211,708.25	27,355,064.09	500,000.00	48,066,772.34
	Micro Inversión	5,533,257.07	0.00	3,349,606.36	16,795,660.65	9,865,176.96	0.00	11,262,403.59	12,827,193.57
	Costos Preinversión	4,961,296.79	0.00	0.00	4,961,296.79	7,084,981.17	0.00	0.00	7,084,981.17
	Total proyectos Nivel Institucional	20,179,036.94	6,084,503.08	3,603,869.19	37,780,206.44	37,161,866.38	27,355,064.09	11,762,403.59	67,978,947.09
Delegados	Macro Inversión	2,171,593.52	0.00	4,236,038.65	6,407,632.17	7,533,343.31	0.00	9,304,294.57	16,837,637.88
	Micro Inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Costos Pre-inversión	787,350.36	0.00	0.00	787,350.36	1,170,951.99	0.00	0.00	1,170,951.99
	Total Sistemas Delegados	2,958,943.88	0.00	4,236,038.65	7,194,982.53	8,704,295.29	0.00	9,304,294.57	18,008,589.86
Total Servicio de Acueducto	Macro Inversión	11,856,076.60	6,084,503.08	4,490,301.48	22,430,881.17	27,745,051.55	27,355,064.09	9,804,294.57	64,904,410.22
	Micro Inversión	5,533,257.07	0.00	3,349,606.36	16,795,660.65	9,865,176.96	0.00	11,262,403.59	12,827,193.57
	Costos Pre-inversión	5,748,647.15	0.00	0.00	5,748,647.15	8,255,933.16	0.00	0.00	8,255,933.16
	Total, General	23,137,980.82	6,084,503.08	7,839,907.84	44,975,188.97	45,866,161.67	27,355,064.09	21,066,698.16	85,987,536.95

Continua ...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



Región	Distribución de la Inversión	2022				2023			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Brunca	Macro Inversión	186,348.52	5,917,158.58	0.00	6,103,507.10	304,973.71	4,709,728.22	0.00	5,014,701.93
	Micro Inversión	750,000.00	0.00	0.00	750,000.00	663,000.00	0.00	0.00	663,000.00
	Total Región	936,348.52	5,917,158.58	0.00	6,853,507.10	967,973.71	4,709,728.22	0.00	5,677,701.93
Central Oeste	Macro Inversión	432,839.55	6,964,134.00	0.00	7,396,973.55	411,910.93	6,361,166.44	0.00	6,773,077.36
	Micro Inversión	1,463,672.09	0.00	0.00	1,463,672.09	960,357.97	0.00	0.00	960,357.97
	Total Región	1,896,511.64	6,964,134.00	0.00	8,860,645.64	1,372,268.90	6,361,166.44	0.00	7,733,435.33
Chorotega	Macro Inversión	1,085,524.49	2,774,637.28	908,798.23	4,768,960.01	1,078,614.38	437,589.36	549,270.10	2,065,473.84
	Micro Inversión	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Región	1,155,524.49	2,774,637.28	908,798.23	4,838,960.01	1,078,614.38	437,589.36	549,270.10	2,065,473.84
Huetar Caribe	Macro Inversión	654,682.44	3,194,043.02	0.00	3,848,725.46	1,324,020.93	21,772,928.88	0.00	23,096,949.82
	Micro Inversión	162,451.33	0.00	0.00	162,451.33	525,718.98	0.00	0.00	525,718.98
	Total Región	817,133.77	3,194,043.02	0.00	4,011,176.79	1,849,739.91	21,772,928.88	0.00	23,622,668.79
Pacífico Central	Macro Inversión	204,304.14	3,504,112.67	0.00	3,708,416.81	396,561.30	8,546,499.12	0.00	8,943,060.42
	Micro Inversión	1,157,000.00	0.00	0.00	1,157,000.00	432,000.00	0.00	0.00	432,000.00
	Total Región	1,361,304.14	3,504,112.67	0.00	4,865,416.81	828,561.30	8,546,499.12	0.00	9,375,060.42
Metropolitana	Macro Inversión	23,344,536.13	5,057,488.39	0.00	28,402,024.52	7,044,424.17	10,279,290.75	0.00	17,323,714.91
	Micro Inversión	5,655,252.00	0.00	0.00	5,655,252.00	5,646,413.00	0.00	0.00	5,646,413.00
	Total Región	28,999,788.13	5,057,488.39	0.00	34,057,276.52	12,690,837.17	10,279,290.75	0.00	22,970,127.91

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



Región	Distribución de la Inversión	2022				2023			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Nivel Nacional	Macro Inversión	8,195,880.73	33,743,159.08	0.00	41,939,039.81	8,950,372.62	34,153,920.41	0.00	43,104,293.04
	Micro Inversión	0.00	0.00	2,962,016.62	7,672,486.76	0.00	0.00	7,672,486.76	7,153,240.00
	Costos Pre-inversión	7,196,802.17	0.00	0.00	7,196,802.17	7,494,030.10	0.00	0.00	7,494,030.10
	Total proyectos Nivel Nacional	15,392,682.89	33,743,159.08	2,962,016.62	56,808,328.73	16,444,402.72	34,153,920.41	7,672,486.76	57,751,563.13
Total Inversiones AyA	Macro Inversión	34,104,116.00	61,154,733.03	908,798.23	96,167,647.26	19,510,878.03	86,261,123.17	549,270.10	106,321,271.31
	Micro Inversión	9,258,375.42	0.00	2,962,016.62	16,930,862.18	8,227,489.95	0.00	7,672,486.76	15,380,729.95
	Costos Pre-inversión	7,196,802.17	0.00	0.00	7,196,802.17	7,494,030.10	0.00	0.00	7,494,030.10
	Total proyectos Nivel Institucional	50,559,293.59	61,154,733.03	3,870,814.85	120,295,311.61	35,232,398.07	86,261,123.17	8,221,756.86	129,196,031.35
Delegados	Macro Inversión	5,660,830.42	1,671,780.74	3,159,600.00	10,492,211.16	4,335,277.20	0.00	1,500,000.00	5,835,277.20
	Micro Inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Costos Pre-inversión	1,519,619.20	0.00	0.00	1,519,619.20	1,671,581.12	0.00	0.00	1,671,581.12
	Total Sistemas Delegados	7,180,449.62	1,671,780.74	3,159,600.00	12,011,830.36	6,006,858.32	0.00	1,500,000.00	7,506,858.32
Total Servicio de Acueducto	Macro Inversión	39,764,946.42	62,826,513.77	4,068,398.23	106,659,858.42	23,846,155.23	86,261,123.17	2,049,270.10	112,156,548.51
	Micro Inversión	9,258,375.42	0.00	2,962,016.62	16,930,862.18	8,227,489.95	0.00	7,672,486.76	15,380,729.95
	Costos Pre-inversión	8,716,421.37	0.00	0.00	8,716,421.37	9,165,611.22	0.00	0.00	9,165,611.22
	Total General	57,739,743.21	62,826,513.77	7,030,414.85	132,307,141.97	41,239,256.39	86,261,123.17	9,721,756.86	136,702,889.67

Continúa...

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



Región	Distribución de la Inversión	2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Brunca	Macro Inversión	424,230.25	6,510,805.96	0.00	6,935,036.22	433,468.00	584,892.55	0.00	1,018,360.55
	Micro Inversión	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00
	Total Región	1,024,230.25	6,510,805.96	0.00	7,535,036.22	1,033,468.00	584,892.55	0.00	1,618,360.55
Central Oeste	Macro Inversión	62,563.02	960,175.93	0.00	1,022,738.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	Micro Inversión	943,101.42	0.00	0.00	943,101.42	1,027,065.50	0.00	0.00	1,027,065.50
	Total Región	1,005,664.44	960,175.93	0.00	1,965,840.37	1,027,065.50	0.00	0.00	1,027,065.50
Chorotega	Macro Inversión	60,266.02	50,000.00	0.00	110,266.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Micro Inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
	Total Región	60,266.02	50,000.00	0.00	110,266.02	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
Huetar Caribe	Macro Inversión	562,430.78	23,186,420.83	0.00	23,748,851.61	0.00	1,131,495.90	0.00	1,131,495.90
	Micro Inversión	1,077,203.75	0.00	0.00	1,077,203.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Región	1,639,634.53	23,186,420.83	0.00	24,826,055.36	0.00	1,131,495.90	0.00	1,131,495.90
Pacífico Central	Macro Inversión	45,549.49	1,877,794.90	0.00	1,923,344.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	Micro Inversión	292,000.00	0.00	0.00	292,000.00	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00
	Total Región	337,549.49	1,877,794.90	0.00	2,215,344.39	152,000.00	0.00	0.00	152,000.00
Metropolitana	Macro Inversión	4,081,505.32	7,428,101.10	0.00	11,509,606.42	883,700.00	1,093,000.00	0.00	1,976,700.00
	Micro Inversión	3,601,524.00	0.00	0.00	3,601,524.00	3,630,725.00	0.00	0.00	3,630,725.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



Región	Distribución de la Inversión	2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Total Región	7,683,029.32	7,428,101.10	0.00	15,111,130.42	4,514,425.00	1,093,000.00	0.00	5,607,425.00
Nivel Nacional	Macro Inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Micro Inversión	0.00	0.00	7,153,240.00	7,158,564.00	0.00	0.00	7,158,564.00	4,400,000.00
	Costos Pre-inversión	7,803,533.54	0.00	0.00	7,803,533.54	8,125,819.47	0.00	0.00	8,125,819.47
	Total proyectos Nivel Nacional	7,803,533.54	0.00	7,153,240.00	14,962,097.54	8,125,819.47	0.00	7,158,564.00	12,525,819.47
Total Inversiones AyA	Macro Inversión	5,236,544.88	40,013,298.73	0.00	45,249,843.61	1,317,168.00	2,809,388.45	0.00	4,126,556.45
	Micro Inversión	6,513,829.17	0.00	7,153,240.00	13,672,393.17	5,459,790.50	0.00	7,158,564.00	9,859,790.50
	Costos Pre-inversión	7,803,533.54	0.00	0.00	7,803,533.54	8,125,819.47	0.00	0.00	8,125,819.47
	Total proyectos Nivel Institucional	19,553,907.59	40,013,298.73	7,153,240.00	66,725,770.32	14,902,777.98	2,809,388.45	7,158,564.00	22,112,166.43
Delegados	Macro Inversión	3,536,765.85	0.00	1,550,000.00	5,086,765.85	3,944,287.36	0.00	1,700,000.00	5,644,287.36
	Micro Inversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Costos Pre-inversión	1,838,738.88	0.00	0.00	1,838,738.88	2,022,613.12	0.00	0.00	2,022,613.12
	Total Sistemas Delegados	5,375,504.73	0.00	1,550,000.00	6,925,504.73	5,966,900.48	0.00	1,700,000.00	7,666,900.48
Total Servicio de Acueducto	Macro Inversión	8,773,310.72	40,013,298.73	1,550,000.00	50,336,609.46	5,261,455.36	2,809,388.45	1,700,000.00	9,770,843.81
	Micro Inversión	6,513,829.17	0.00	7,153,240.00	13,672,393.17	5,459,790.50	0.00	7,158,564.00	9,859,790.50
	Costos Pre-inversión	9,642,272.42	0.00	0.00	9,642,272.42	10,148,432.59	0.00	0.00	10,148,432.59
	Total General	24,929,412.31	40,013,298.73	8,703,240.00	73,651,275.05	20,869,678.46	2,809,388.45	8,858,564.00	29,779,066.91

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



Región	Distribución de la Inversión	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Brunca	Macro Inversión	2,129,967.73	22,243,634.85	0.00	24,373,602.59
	Micro Inversión	3,641,533.36	0.00	0.00	3,641,533.36
	Total Región	5,771,501.09	22,243,634.85	0.00	28,015,135.95
Central Oeste	Macro Inversión	961,211.79	15,288,327.95	0.00	16,249,539.75
	Micro Inversión	5,486,367.43	0.00	0.00	5,486,367.43
	Total Región	6,447,579.23	15,288,327.95	0.00	21,735,907.18
Chorotega	Macro Inversión	4,349,209.15	5,998,973.39	1,458,068.34	11,806,250.88
	Micro Inversión	901,624.03	0.00	0.00	901,624.03
	Total Región	5,250,833.18	5,998,973.39	1,458,068.34	12,707,874.91
Huetar Caribe	Macro Inversión	2,666,972.89	51,646,933.96	0.00	54,313,906.85
	Micro Inversión	2,645,859.91	0.00	0.00	2,645,859.91
	Total Región	5,312,832.80	51,646,933.96	0.00	56,959,766.77
Pacífico Central	Macro Inversión	1,664,614.60	15,744,133.67	0.00	17,408,748.27
	Micro Inversión	3,185,973.98	0.00	0.00	3,185,973.98
	Total Región	4,850,588.58	15,744,133.67	0.00	20,594,722.25
Metropolitana	Macro Inversión	47,186,635.35	31,652,383.42	0.00	78,839,018.77
	Micro Inversión	23,463,303.28	0.00	0.00	23,463,303.28
	Total Región	70,649,938.63	31,652,383.42	0.00	102,302,322.05
Nivel Nacional	Macro Inversión	21,421,803.64	75,019,220.24	500,000.00	96,941,023.88
	Micro Inversión	0.00	0.00	36,208,710.96	36,208,710.96
	Costos Pre-inversión	37,705,166.45	0.00	0.00	37,705,166.45
	Total proyectos Nivel Nacional	59,126,970.09	75,019,220.24	36,708,710.96	170,854,901.29
Total Inversiones AyA	Macro Inversión	80,380,415.16	217,593,607.48	1,958,068.34	299,932,090.97
	Micro Inversión	39,324,662.00	0.00	36,208,710.96	75,533,372.96
	Costos Pre-inversión	37,705,166.45	0.00	0.00	37,705,166.45
	Total proyectos Nivel Institucional	157,410,243.61	217,593,607.48	38,166,779.30	413,170,630.38
Delegados	Macro Inversión	25,010,504.13	1,671,780.74	17,213,894.57	43,896,179.44
	Micro Inversión	0.00	0.00	0.00	0.00



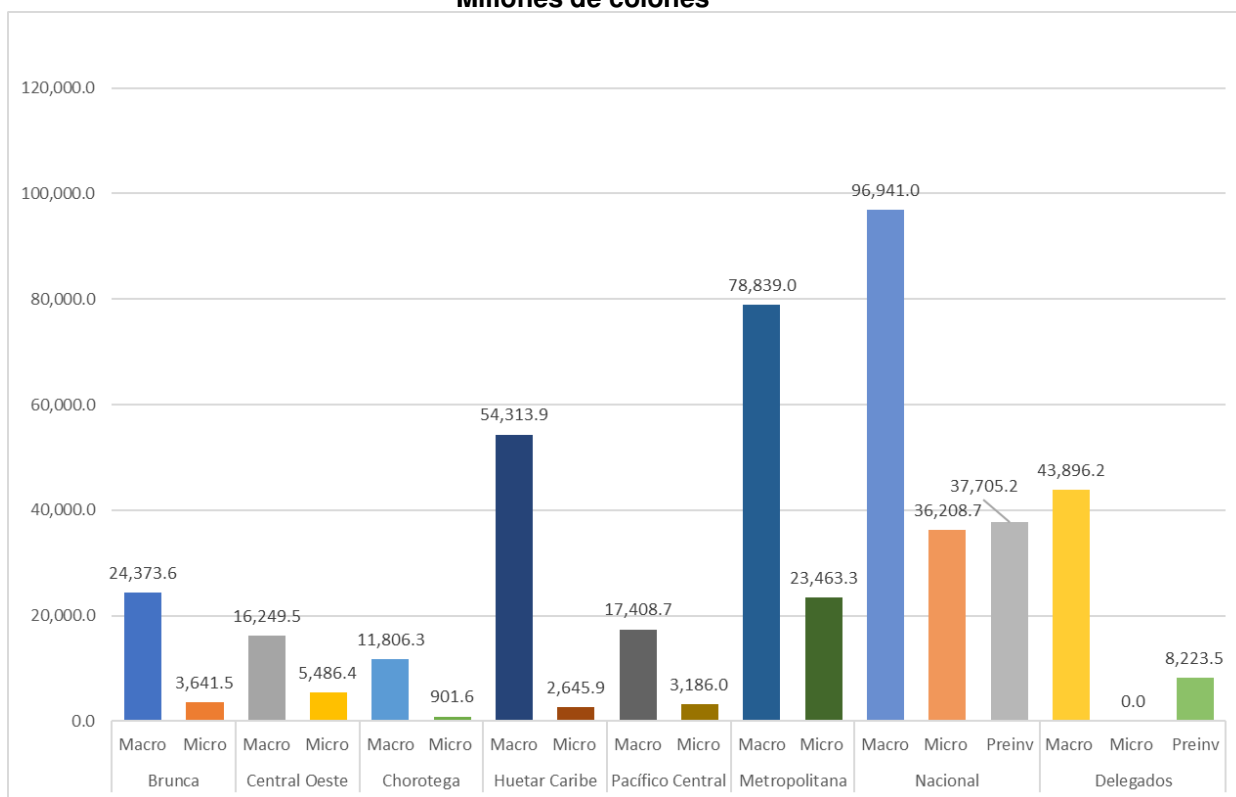
Región	Distribución de la Inversión	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
	Costos Pre-inversión	8,223,504.31	0.00	0.00	8,223,504.31
	Total Sistemas Delegados	33,234,008.43	1,671,780.74	17,213,894.57	52,119,683.74

Total Servicio de Acueducto	Macro Inversión	105,390,919.29	219,265,388.22	19,171,962.91	343,828,270.41
	Micro Inversión	39,324,662.00	0.00	36,208,710.96	75,533,372.96
	Costos Pre-inversión	45,928,670.76	0.00	0.00	45,928,670.76
	Total General	190,644,252.04	219,265,388.22	55,380,673.87	465,290,314.13

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros

En el siguiente gráfico se aprecian lo totales programados para las regiones, Nivel Nacional y Comunales por distribución de la inversión.

Gráfico No.2
Total Programado en Regiones, Nacional y Delegados
 Millones de colones





4.10 Inversión en Acueducto en Sistemas Delegados

La administración del Programa para Sistemas de acueductos en comunidades rurales está a cargo de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunales (SGSC); y tiene como objetivo general, dotar de agua potable a las comunidades rurales/comunales del país en condición de pobreza, mediante la ampliación, mejoras y construcción de sistemas de abastecimiento de agua potable, con el propósito de contribuir a mejorar la salud de la población beneficiada.

El abastecimiento de agua potable y el saneamiento son dos de los servicios públicos más relevantes para el desarrollo sostenible, de igual manera, fueron declarados “Derecho Humano por la ONU” en el año 2010. Esto generó que la prestación de estos servicios sea bajo un marco institucional y legal que fomenta el AyA como Ente Rector y en donde el rol de la sociedad civil, principalmente en las zonas rurales, resulta vital, bajo la identidad de las Asociaciones Administradoras de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Comunal, conocidas como ASADAS y reconocidas como Organizaciones Comunales. Las cuales son organizaciones de democracia participativa, que procura la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, así como la gestión del recurso hídrico. Este modelo de gestión resulta determinante en la posibilidad de garantizar la salud de la población y, por ende, el bienestar social, económico y ambiental de la población costarricense.

A partir de este contexto, se aprueba mediante acuerdo de Junta Directiva del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados No 2015 - 303 del 04 de agosto del 2015; la “Política Nacional para la Organización y el Fortalecimiento de la Gestión Comunitaria del Agua”. Que incorpora:

Por una parte, cinco ejes transversales:

- i. La participación real de las mujeres.
- ii. La sostenibilidad ambiental, social y económica.
- iii. El disfrute pleno del derecho humano al acceso al agua y al saneamiento.

Y, por otra parte, cinco ejes estratégicos.

- i. Nueva cultura del agua.
- ii. Fortalecimiento de capacidades.
- iii. Sinergias y alianzas estratégicas.
- iv. Ordenamiento para la gestión comunitaria del agua.
- v. Fortalecimiento institucional.

Este acuerdo, decreta a la Subgerencia de Gestión de Sistemas Comunales, como la instancia responsable de “promover el desarrollo de sistemas de agua y



la sostenibilidad de los entes operadores comunales en el territorio nacional, para la prestación de los servicios de agua potable con calidad, cantidad y continuidad, así como la recolección, tratamiento y disposición de sus aguas residuales.

Ello sienta las bases para la implementación del derecho humano al acceso al agua y al saneamiento, teniendo como referencia la definición que adopta la ONU, que establece el derecho de cada persona a disponer de agua suficiente, saludable, aceptable, físicamente accesible y asequible para su uso personal y doméstico.

Por lo tanto, en una primera instancia se plantea el fortalecimiento de la Subgerencia, generar una nueva cultura institucional para garantizar el abastecimiento de agua potable y el saneamiento a las comunidades rurales, dotándose de capacidad técnica y administrativa para la ejecución de programas y proyectos de inversión, tanto a nivel interno como en relación con la gestión de las ASADAS. De esta forma, se responde de manera eficiente y responsable a las necesidades de las comunidades abastecidas por estas, y se favorecen los procesos de diálogo y negociación a través de una adecuada comunicación.

Este programa se compone del aporte de AyA, el cual consiste en el desarrollo de los estudios básicos (topografía, censos, aforos), los diseños (cálculo hidráulico, presupuestos, memorias, planos, cronogramas), la dirección técnica de la construcción de la obra (mediante la participación de ingenieros, inspectores y maestros de obra), la asesoría legal, la promoción, capacitación y organización de la comunidad, tanto para las labores de construcción, como para las de administración, operación y mantenimiento del sistema, además, cubre los costos administrativos e indirectos del programa.

En cuanto a los recursos de la transferencia del Estado a través del Fondo de Desarrollo de Asignaciones Familiares (FODESAF), esta permite adquirir tuberías, accesorios, equipos de bombeo, desinfección, de control de turbiedad, eliminadores de hierro, materiales de construcción para las obras civiles, así como, el costo de las obras por contrato según el proyecto que lo amerite.

Dada la magnitud del sector, dimensión de los sistemas, capacidad institucional y la asignación de los recursos de FODESAF, que dependen de la inversión social del gobierno, la cual se hace a inicios de cada año, la cartera de proyectos en ejecución financiados con estos fondos, es a corto plazo (un año, máximo dos), más los que se encuentran en los estudios previos (fase de Pre-Inversión), por esta razón, a partir del año 2022, se estima que los recursos provenientes de FODESAF, son de ¢3,159,600.00 miles, para el año 2023 ¢ 1,500,000.00 miles,



para el 2024 un monto de ¢ 1,550,000.00 miles, y para el año 2025 un monto de ¢1,700,000.00 miles.

Además, con el propósito de cumplir el objetivo de suministrar agua potable en las comunidades rurales, AyA, se negoció una cooperación no reembolsable, para financiar proyectos en la zona de Huetar Norte, específicamente en las comunidades, Santa Rosa de Pocosal, Maleku, Santa Fe de Los Chiles, Santa Fe de Guatuso, San José de Upala, La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí

También se negoció con la Comisión Nacional de Emergencias una cooperación no reembolsable, para llevar a cabo proyectos en las comunidades rurales, afectadas por el Huracán Otto.

Además, en este Plan se presenta la programación para el Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario que abarca varias regiones por lo que no se puede identificar en una región en especial.

A continuación, se presentan los proyectos para la zona rural y los generados por el Huracán Otto, con su respectiva programación de inicio y finalización, así como, la programación financiera de los recursos para el periodo 2020 – 2025, mostrándose en tres grupos, el primero del año 2020 al 2022, el segundo del año 2023 al 2024 y el tercero para el total de todos los periodos.



Cuadro No 40
Proyectos en Comunidades Rurales, 2021 - 2025

BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Proyectos en Sistemas Acueducto											
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	Mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y	1,900,152.66	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Pocosol	2214 habitantes	Ejecución	02/11/10	07/06/21



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		cantidad									
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	Mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	460,166.55	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	San Rafael	2625 habitantes	Operación / Mantenimiento	02/11/10	31/12/20



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	Mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	1,934,607.76	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Los Chiles	Los Chiles	2413 habitantes	Diseño Final	02/11/10	31/01/24



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	Mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	29,048.81	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	San Rafael	3043 habitantes	Financiamiento	02/11/10	28/01/24



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	Mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	1,785,482.59	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	San José	15143 habitantes	Diseño Final	11/01/10	20/11/23

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	Mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Con ello, mejorar finalmente las condiciones de abastecimiento, en cuanto calidad y cantidad	5,412,921.23	ORAC Región Huetaar Caribe	Heredia	Sarapiquí	La Virgen	31203 habitantes	Ejecución	02/11/10	28/09/21
001214	Construcción del sistema de abastecimiento	Mejorar el acueducto para los vecinos de	304,420.00	ORAC Región Huetaar Caribe	Limón	Siquirres	Alegría	8822	Ejecución	01/01/18	30/07/19

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	la Herediana de Siquirres y barrios cercanos, con el fin de suministrarles a la población agua en términos de cantidad, calidad y continuidad, organización de la comunidad y paralelamente contribuir con el desarrollo local de los beneficiarios									
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	Construir un sistema de acueducto para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón, que permita el suministro del servicio de agua potable con la construcción de un desarenador y una planta de tratamiento para que se distribuya a los tanques y así a	1,920,340.00	ORAC Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	Cajón	15804	Ejecución	07/01/08	30/06/20



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		cada comunidad. Duración del 2010 al 2019									
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	Construir un sistema de acueducto para la comunidad de Boca de Arenal, que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural. Duración del proyecto: 2010-2018.	1,006,000.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Cutris	5 298	Ejecución	01/01/09	30/06/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto para la comunidad de Alto Varas de Turrialba que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural	272,060.00	ORAC Región Central Este	Cartago	Turrialba	Turrialba	371	Ejecución	01/01/16	31/12/21
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	Construir un sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas cubrir las necesidades de las comunidades,	2,106,633.00	ORAC Región Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	Horquetas	3208	Ejecución	01/01/16	30/06/22



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		en un plazo de 18 meses									
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	Mejorar e integrar los sistemas de acueducto de las comunidades de Cristo Rey, La Esperanza, Longo Mai, Convento y Soñador de Buenos Aires que permita el suministro del servicio de agua potable a la comunidad en términos de cantidad, calidad y continuidad y mejorar las condiciones de Saneamiento Básico. Lo anterior en favor de la salud pública y desarrollo rural.	60,000.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Volcán	5376	Pre-inversión - Perfil	01/01/17	31/12/22



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	El objetivo de este programa es mejorar la calidad del agua existente en las Comunidad que no posean un problema en el sistema de agua, realizando las mejoras, ampliaciones y construcciones que sean las necesidades, con el fin de brindar el servicio de abastecimiento de agua potable a las comunidades en términos de la calidad, continuidad, cantidad. Lo anterior en favor de la salud pública y el desarrollo rural.	0.00	ORAC Región Brunca, ORAC Región Central Este, ORAC Región Chorotega, ORAC Región Huetar Caribe, ORAC Región Huetar Norte, ORAC Región Metropolitana, ORAC Región Pacífico Central	NA	NA	NA	NA	NA	07/01/13	31/12/21
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua	Construir un sistema de acueducto de agua potable, mediante a la	916,231.00	ORAC Región Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	Puerto Viejo	2340	Ejecución	04/01/16	31/08/20

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	construcción de obras y colocación de tubería requeridas cubrir las necesidades de las comunidades.									
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	Mejorar el sistema de distribución de agua, colocando tubería adecuada y construyendo tanques para lograr la interconexión a las comunidades cercanas que carecen de agua, en un plazo de 36 meses.	123,590.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	7638	Financiamiento	02/01/12	30/06/20
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	Brindar un servicio de agua potable en los acueductos de las comunidades del Sector de Punta Burica, mediante la atención de las	545,276.03	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Golfito	Pavón	1757	Ejecución	01/08/14	30/09/22

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		necesidades de cada comunidad, en un plazo 10 meses									
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	Ampliar el sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas para cubrir las necesidades de la comunidad, en un plazo de 8 meses	64,132.00	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	La Cruz	La Cruz	119	Ejecución	04/01/16	31/08/20
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	Construir un sistema de acueducto de agua potable, mediante la construcción de obras y colocación de tubería requeridas cubrir las necesidades de las comunidades, en un plazo de 17 meses	1,043,000.00	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón, Talamanca	Bratzi, Valle la Estrella	705	Ejecución	01/07/16	15/03/22

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sándalo de Golfito de Puntarenas	Suministrar a la comunidad de un equipo Eliminador de Hierro y manganeso, atravesar de una contratación de suministro e instalación para dotar a la comunidad de agua potable, a un periodo de un año	100,000.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Golfito	Jiménez	2110	Operación / Mantenimiento	02/01/17	30/06/20
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	Construcción del sistema de acueducto de la comunidad de Puente Salitre, Buena Vista y La Fortuna de Buenos Aires de Puntarenas.	122,500.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	445	Ejecución	01/01/16	31/12/20
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	Mejorar y construir el sistema de abastecimiento del acueducto de la comunidad de Pejije de Bagaces, Guanacaste.	383,000.00	0	Guanacaste	Bagaces	Bagaces	732	Pre-inversión - Perfil	01/01/16	31/12/24

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	Mejorar y ampliar el Acueducto de Linda Vista para abastecer con agua potable a la comunidad de 52 Millas de Siquirres de Limón	401,550.00	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Siquirres	Siquirres	1128	Pre-inversión - Perfil	00/01/00	00/01/00
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	Mejorar el sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina, para integrar en una ampliación a las comunidades de Pueblo Nuevo, Los Lelos, Baltimore, La Esperanza y Bristol de Matina de Limón	409,500.00	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Matina	Matina	2835	Pre-inversión - Perfil	01/01/16	31/12/24
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	Construir un sistema de acueducto en la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires, para abastecimiento de agua	35,000.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires	790	Pre-inversión - Perfil	01/01/16	31/12/23

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		potable									
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	Mejorar el sistema del acueducto de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	414,300.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Boruca	1900	Pre-inversión - Perfil	01/01/16	31/12/23
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	Construir un sistema de acueducto en la comunidad que están integradas en el Proyecto Integrado de Limoncito, para abastecimiento de agua potable	1,117,126.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	Limoncito	6441	Pre-inversión - Perfil	01/01/16	31/12/25
002472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto en la comunidad de San Miguel de Cañas, para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de agua potable	270,800.00	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Cañas	Cañas, San Miguel	1744	Ejecución	25/05/17	31/12/20

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	Mejorar los sistemas de Agua Potable de la Comunidad de Ticaban para poder dotar a la comunidad de agua potable	16,000.00	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	La Rita	2976	Diseño Final	01/01/16	31/12/22
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	Construir un sistema de acueducto en la comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella y las comunidades aledañas, para abastecimiento de agua potable.	1,421,130.00	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	2320	Pre-inversión - Perfil	02/01/17	31/12/23
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	Mejorar el sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Carrillo para poder dotar a la comunidad de agua potable.	702,000.00	ORAC Región Pacífico Central	Guanacaste	Carrillo	Palmira	2100	Diseño Final	01/01/17	31/12/23

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	Construir un sistema de acueducto en la comunidad de Isla Caballo de Puntarenas, para abastecimiento de agua potable	827,400.00	ORAC Región Chorotega	Puntarenas	Puntarenas	Puntarenas	270	Diseño Final	01/01/17	01/10/25
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	Realizar la construcción de los acueductos de las comunidades del Alto Telire, mediante la atención de las necesidades de cada comunidad	203,947.73	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Talamanca	Telire	230	Ejecución	20/03/18	30/06/21
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	Construir un sistema de acueducto en las comunidades indígenas del sector de Tayni de Limón, para abastecer a la comunidad de agua potable	36,964.31	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Limón	Valle la Estrella	202	Ejecución	20/05/18	30/12/20
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquital hacia	Ampliar el sistema de acueducto de Coquital de los Chiles para dotar a la	90,000.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Los Chiles	Los Chiles	1005	Ejecución	01/01/17	31/12/20

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	San Pablo de los Chiles de Alajuela	comunidad de San Pablo de los Chiles.									
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	Mejorar el sistema de acueducto de Zapatón de Puriscal para abastecer a la comunidad de agua potable.	195,309.00	ORAC Región Metropolitana	San José	Puriscal	Chires	1182	Ejecución	01/01/17	31/12/22
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	Rehabilitar la funcionalidad de la planta de tratamiento, colocando un sistema para el mejoramiento de las caracterizaras fisicoquímicas del agua, para que sea apta para el consumo humano.	460,000.00	ORAC Región Metropolitana	San José	Tarrazú	San Lorenzo	1964	Pre-inversión - Perfil	20/01/18	31/12/21
002568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	Mejorar el sistema de acueducto en la comunidad de Colorado Sur, para abastecer a la comunidad de agua potable.	8,450.00	ORAC Región Huetar Caribe	Limón	Pococí	Barra del Colorado	350	Pre-inversión - Perfil	18/05/18	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002656	Integración de los acueductos de San Joaquín y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	Integrar los acueductos de San Joaquín y Coopevega al sistema de Santa Rosa de Pocosol, mediante la construcción de la línea de conducción hasta las comunidades, para mejorar el servicio de agua potable en las comunidades.	648,000.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	Cutris	3118	Ejecución	01/09/17	31/12/21
002657	Mejoras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	Mejorar el sistema de acueducto en el sector de Pueblo Nuevo, mejorando la línea de conducción y distribución, para dar un servicio de agua potable en las comunidades.	263,500.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Corredores	Laurel	600	Ejecución	22/04/19	31/12/20
002681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas	Mejorar y ampliar el sistema de acueducto de la ASADA de Horquetas	457,758.00	ORAC Región Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	Horquetas	5566	Licitación / Adjudicación	14/05/19	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	hacia las comunidades de Rio Frio de Sarapiquí	hacia el sector de Rio Frio, para dotar a las de comunidades de agua potable.									
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	Construir un sistema de con agua potable para Bejuco de Tempate, mediante la interconexión y distribución de agua potable de calidad, cantidad y continuidad.	258,000.00	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Tempate	176 habitantes	Diseño Final	27/05/19	31/12/21
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	Mejorar el sistema de acueducto de Orosi en el sector de Altos de Araya, aumentado la capacidad y la calidad en la línea de conducción, distribución y estructuras, para dar un servicio de agua potable de calidad, cantidad, continuidad.	336,000.00	ORAC Región Central Este	Cartago	Paraíso	Orosi	820	Pre-inversión - Perfil	01/08/17	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	Ampliar y mejorar el sistema de agua potable de la ASADA Concepción y Oratorio para dotar de agua a las comunidades cercanas que no cuentan con sistema de acueducto	8,000.00	0	San José	Pérez Zeledón	Platanares	756 habitantes	Diseño Final	01/12/17	30/12/22
Sin Asignar	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	Mejorar la infraestructura de los sistemas de agua potable de las comunidades de Guarumal, Naranjal, Pueblo Nuevo, La Gloria, Los Ángeles, Arenal, Vista de Mar, Santa Rosa y Plantel, para un suministro en términos de calidad, cantidad y continuidad.	484,000.00	ORAC Región Metropolitana	San José	Puriscal	Chires	2636	Pre-inversión - Perfil	00/01/00	00/01/00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
Sin Asignar	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	Construir el sistema de acueducto de las comunidades de Pueblo Nuevo, Brazo de Oro y San Rafael de Cabagra, Buenos Aires de Puntarenas que proporcione el agua potable en términos de calidad, cantidad, continuidad.	700,000.00	ORAC Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	Potrero Grande	1100	Pre-inversión - Perfil	00/01/00	00/01/00
Sin Asignar	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	Mejorar la infraestructura de los sistemas de acueducto de las comunidades Villareal, Brasilito, Huacas, La Garita, Lomas de Matapalo, Matapalo, Playa Grande, Potrero, Santa Rosa, Surfside, mediante la elaboración y reparación de obras y	1,441,228.00	ORAC Región Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	Cabo Velas, Tempate	23400	Pre-inversión - Perfil	00/01/00	00/01/00



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		colocación de tubería de distribución, para un suministro en términos de calidad, cantidad y continuidad.									
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Zapote de Bijagua de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	24,707.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	150	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Río Negro de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte	75,300.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	Vecinos de las comunidades de Río Negro, se estima una población beneficiada de 520 habitantes.	Diseño Final	01/09/17	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		en noviembre del 2016.									
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Rincón de La Vieja de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	792,203.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela, Guanacaste	La Cruz, Upala	Aguas Claras, Santa Cecilia	8170	Diseño Final	01/09/17	31/12/22
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Pata de Gallo de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	134,110.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Upala	126	Diseño Final	01/09/17	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Los Cartagos de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	95,152.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	200	Pre-inversión - Perfil	01/09/17	31/12/21
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	186,425.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	2900	Licitación / Adjudicación	01/09/17	31/12/21



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Guayabo de Bagaces, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	598,018.03	ORAC Región Huetar Norte	Guanacaste	Bagaces	Mogote (Guayabo)	6200	Diseño Final	01/09/17	31/12/22
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de El Porvenir de Aguas Claras de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	134,366.80	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	408	Licitación / Adjudicación	01/09/17	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Colonia Libertad de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	74,250.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	420	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Canalete de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	261,735.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Upala	3050	Licitación / Adjudicación	01/09/17	31/12/21
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Buenos	242,297.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	170	Diseño Final	01/09/17	31/12/21



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
	Upala de Alajuela	Aires de Aguas Claras de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.									
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Aguas Claras de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona Huetar Norte en noviembre del 2016.	376,477.78	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Aguas Claras	1050	Diseño Final	01/09/17	31/12/21
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	Reconstruir y poner en funcionamiento las obras y componentes del acueducto de Altamira de Upala, afectados por el paso del Huracán Otto en la zona	449,203.00	ORAC Región Huetar Norte	Alajuela	Upala	Bijagua	1100	Diseño Final	01/09/17	31/12/21

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Objetivo	Total Costo Estimado	Ubicación				Población	Etapa Actual	Fecha Inicio	Fecha Finalización
				Región	Provincia	Cantón	Distrito				
		Huetar Norte en noviembre del 2016.									
NA	Proyección	Estimar los recursos que se requieran para los años 2022 al 2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Subtotal Sistema Acueducto											
Costos de Pre-inversión											
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Pre-inversión											
Totales Acueducto											



Programación Financiera

BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total

Proyectos en Sistemas Acueducto

001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	78,584.90	0.00	1,275,561.74	1,354,146.64	5,127.31	0.00	3,183.30	8,310.61	0.00	0.00	0.00	0.00
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	256.67	0.00	5,513.86	5,770.53	1,083.48	0.00	4,333.30	5,416.78	0.00	0.00	0.00	0.00
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	27,850.38	0.00	197,443.08	225,293.46	6,408.64	0.00	4,683.30	11,091.94	0.00	1,096,565.40	0.00	1,096,565.40
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	1,242.72	0.00	4,762.68	6,005.40	4,952.35	0.00	4,808.30	9,760.65	0.00	1,724.24	0.00	1,724.24

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	14,274.23	0.00	161,072.78	175,347.01	262,585.02	0.00	1,027,395.60	1,289,980.62	0.00	573,491.10	0.00	573,491.10
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	94,783.05	0.00	1,065,243.48	1,160,026.53	454,532.07	0.00	1,681,025.10	2,135,557.17	0.00	0.00	0.00	0.00
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	2,931.03	0.00	0.00	2,931.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	29,228.19	0.00	24,063.63	53,291.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	68,782.69	0.00	6,789.43	75,572.12	363,323.45	0.00	0.00	363,323.45	0.00	0.00	0.00	0.00
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	3,646.64	0.00	0.00	3,646.64	815,422.01	0.00	0.00	815,422.01	0.00	0.00	0.00	0.00
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	12,728.29	0.00	0.00	12,728.29	376,694.58	0.00	945,343.80	1,322,038.38	196,740.75	0.00	300,000.00	496,740.75

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	0.00	0.00	0.00	0.00	13,984.74	0.00	0.00	13,984.74	0.00	0.00	0.00	0.00
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	847,369.36	0.00	0.00	847,369.36	839,084.18	0.00	0.00	839,084.18	0.00	0.00	0.00	0.00
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	214,540.32	0.00	174,305.21	388,845.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el	15,284.50	0.00	1,847.50	17,132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Proyecto Integrado de Bijagua de Upala												
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	132,225.68	0.00	0.00	132,225.68	223,533.34	0.00	0.00	223,533.34
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	1,613.88	0.00	1,328.71	2,942.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	33,009.35	0.00	19,548.74	52,558.09	987,322.39	0.00	0.00	987,322.39	0.00	0.00	0.00	0.00
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sandalo de Golfito de Puntarenas	112,710.27	0.00	92,794.62	205,504.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	75,506.79	0.00	0.00	75,506.79	45,869.94	0.00	0.00	45,869.94	41,395.06	0.00	0.00	41,395.06

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	14,168.30	0.00	0.00	14,168.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^o



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	4,556.76	0.00	0.00	4,556.76	13,984.74	0.00	0.00	13,984.74	0.00	0.00	0.00	0.00
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	13,984.74	0.00	0.00	13,984.74	0.00	0.00	0.00	0.00
002472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de	1,512.48	0.00	0.00	1,512.48	423,625.63	0.00	0.00	423,625.63	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste												
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	24,690.32	0.00	0.00	24,690.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limon	26,124.88	0.00	0.00	26,124.88	707,809.46	0.00	0.00	707,809.46	827,901.25	0.00	0.00	827,901.25

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	3,764.86	0.00	0.00	3,764.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	13,882.06	0.00	0.00	13,882.06	23,774.05	0.00	0.00	23,774.05	662,321.00	0.00	0.00	662,321.00
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	246,928.31	0.00	0.00	246,928.31	33,563.37	0.00	0.00	33,563.37	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	9,816.59	0.00	0.00	9,816.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquital hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	44,682.79	0.00	3,442.89	48,125.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	98,861.49	0.00	46,111.24	144,972.73	42,863.22	0.00	0.00	42,863.22	71,069.14	0.00	20,000.00	91,069.14

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	84,607.66	0.00	0.00	84,607.66	588,637.79	0.00	0.00	588,637.79
002568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococi de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002656	Integración de los acueductos de San Joaquin y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	3,817.69	0.00	3,143.11	6,960.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002657	Mejoraras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	17,717.52	0.00	14,586.87	32,304.39	20,138.02	0.00	0.00	20,138.02	0.00	0.00	0.00	0.00
002681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Rio Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	410,871.55	0.00	0.00	410,871.55	157,301.24	0.00	0.00	157,301.24

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	25,790.88	0.00	0.00	25,790.88	585,922.70	0.00	0.00	585,922.70	41,395.06	0.00	0.00	41,395.06
002729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131,160.50	0.00	200,000.00	331,160.50
Sin Asignar	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	5,593.89	0.00	0.00	5,593.89	579,530.87	0.00	0.00	579,530.87

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	6,992.37	0.00	0.00	6,992.37	695,437.05	0.00	0.00	695,437.05
Sin Asignar	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	846,496.09	0.00	0.00	846,496.09	968,090.39	0.00	85,000.00	1,053,090.39
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	4.38	0.00	5,336.95	5,341.33	8.30	0.00	10,390.91	10,399.21	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	11.25	0.00	13,697.67	13,708.92	27.96	0.00	35,004.05	35,032.01	0.00	0.00	0.00	0.00
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	821.49	0.00	999,904.35	1,000,725.84	3,184.25	0.00	3,986,343.30	3,989,527.55	189,104.51	0.00	1,879,600.00	2,068,704.51
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	22.00	0.00	26,781.25	26,803.25	67.92	0.00	85,030.92	85,098.84	0.00	0.00	0.00	0.00
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de	0.52	0.00	628.53	629.04	63.75	0.00	79,809.06	79,872.81	4,024.36	0.00	40,000.00	44,024.36

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Alajuela												
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	113.85	0.00	142,528.43	142,642.28	0.00	0.00	0.00	0.00
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	494.06	0.00	618,513.32	619,007.38	20,121.78	0.00	200,000.00	220,121.78
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	69.28	0.00	86,728.22	86,797.50	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^e



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	13.55	0.00	16,498.83	16,512.39	37.04	0.00	46,369.42	46,406.46	0.00	0.00	0.00	0.00
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canaleta de Upala de Alajuela	0.52	0.00	628.53	629.04	162.57	0.00	203,514.35	203,676.91	4,024.36	0.00	40,000.00	44,024.36
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	18.27	0.00	22,240.38	22,258.66	57.02	0.00	71,388.59	71,445.62	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 202^E



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	17.82	0.00	21,692.71	21,710.54	97.32	0.00	121,832.34	121,929.66	0.00	0.00	0.00	0.00
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	25.53	0.00	31,069.88	31,095.40	116.68	0.00	146,068.97	146,185.65	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Proyección	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259,041.99	0.00	395,000.00	654,041.99
Subtotal Sistema Acueducto		2,171,593.52	0.00	4,236,038.65	6,407,632.17	7,533,343.31	0.00	9,304,294.57	16,837,637.88	5,660,830.42	1,671,780.74	3,159,600.00	10,492,211.16

Costos de Preinversión

NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	219,892.24	0.00	0.00	219,892.24	416,581.25	0.00	0.00	416,581.25	451,286.00	0.00	0.00	451,286.00
NA	Subgerencia Gestión Sistemas	567,458.12	0.00	0.00	567,458.12	754,370.74	0.00	0.00	754,370.74	1,068,333.20	0.00	0.00	1,068,333.20

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Plan Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				2022			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf.	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Comunales												
Total Preinversión		787,350.36	0.00	0.00	787,350.36	1,170,951.99	0.00	0.00	1,170,951.99	1,519,619.20	0.00	0.00	1,519,619.20
Totales Acueducto		2,958,943.88	0.00	4,236,038.65	7,194,982.53	8,704,295.29	0.00	9,304,294.57	18,008,589.86	7,180,449.62	1,671,780.74	3,159,600.00	12,011,830.36

Continua...

BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total

Proyectos en Sistemas Acueducto

001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Alto Varas de Turrialba												
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	0.00	0.00	0.00	0.00	184,024.39	0.00	250,000.00	434,024.39	327,143.04	0.00	300,000.00	627,143.04
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sándalo de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijje de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	138,887.80	0.00	0.00	138,887.80	627,143.04	0.00	0.00	627,143.04
002372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	202,432.91	0.00	200,000.00	402,432.91	147,219.51	0.00	200,000.00	347,219.51	0.00	0.00	0.00	0.00
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	202,432.91	0.00	200,000.00	402,432.91	147,219.51	0.00	200,000.00	347,219.51	0.00	0.00	0.00	0.00
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	147,219.51	0.00	200,000.00	347,219.51	163,571.52	0.00	150,000.00	313,571.52

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	147,219.51	0.00	200,000.00	347,219.51	218,095.36	0.00	200,000.00	418,095.36
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	368,048.78	0.00	500,000.00	868,048.78	654,286.08	0.00	600,000.00	1,254,286.08
002472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	804,865.82	0.00	0.00	804,865.82	86,804.88	0.00	0.00	86,804.88	0.00	0.00	0.00	0.00
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	603,649.37	0.00	0.00	603,649.37	173,609.76	0.00	0.00	173,609.76	0.00	0.00	0.00	0.00
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
	Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón												
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitál hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	201,216.46	0.00	0.00	201,216.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	260,414.63	0.00	0.00	260,414.63	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002656	Integración de los acueductos de San Joaquín y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002657	Mejoraras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Rio Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	101,216.46	0.00	100,000.00	201,216.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	261,581.39	0.00	0.00	261,581.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	553,345.25	0.00	0.00	553,345.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Sin Asignar	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	70,778.64	0.00	69,928.00	140,706.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Proyección	1,333,758.00	0.00	930,072.00	2,263,830.00	1,736,097.56	0.00	0.00	1,736,097.56	1,954,048.32	0.00	450,000.00	2,404,048.32
Subtotal Sistema Acueducto		4,335,277.20	0.00	1,500,000.00	5,835,277.20	3,536,765.85	0.00	1,550,000.00	5,086,765.85	3,944,287.36	0.00	1,700,000.00	5,644,287.36

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	2023				2024				2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total	AyA	Específicos	Transf	Total
Costos de Preinversión													
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	496,414.16	0.00	0.00	496,414.16	546,055.84	0.00	0.00	546,055.84	600,661.60	0.00	0.00	600,661.60
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,175,166.96	0.00	0.00	1,175,166.96	1,292,683.04	0.00	0.00	1,292,683.04	1,421,951.52	0.00	0.00	1,421,951.52
Total Preinversión		1,671,581.12	0.00	0.00	1,671,581.12	1,838,738.88	0.00	0.00	1,838,738.88	2,022,613.12	0.00	0.00	2,022,613.12
Totales Acueducto		6,006,858.32	0.00	1,500,000.00	7,506,858.32	5,375,504.73	0.00	1,550,000.00	6,925,504.73	5,966,900.48	0.00	1,700,000.00	7,666,900.48

Continua...



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
Proyectos en Sistemas Acueducto					
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	5,127.31	0.00	3,183.30	8,310.61
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	1,083.48	0.00	4,333.30	5,416.78
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	6,408.64	1,096,565.40	4,683.30	1,107,657.34
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	4,952.35	1,724.24	4,808.30	11,484.89
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	262,585.02	573,491.10	1,027,395.60	1,863,471.72
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	454,532.07	0.00	1,681,025.10	2,135,557.17
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	0.00	0.00	0.00	0.00
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	363,323.45	0.00	0.00	363,323.45
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	815,422.01	0.00	0.00	815,422.01
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	573,435.33	0.00	1,245,343.80	1,818,779.13
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	525,152.17	0.00	550,000.00	1,075,152.17

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	839,084.18	0.00	0.00	839,084.18
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	0.00	0.00	0.00	0.00
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	355,759.02	0.00	0.00	355,759.02
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	987,322.39	0.00	0.00	987,322.39
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sándalo de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	87,265.00	0.00	0.00	87,265.00
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	766,030.84	0.00	0.00	766,030.84
002372	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Linda Vista, hacia la comunidad de 52 millas de Siquirres de Limón	349,652.42	0.00	400,000.00	749,652.42



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	349,652.42	0.00	400,000.00	749,652.42
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	310,791.03	0.00	350,000.00	660,791.03
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	379,299.61	0.00	400,000.00	779,299.61
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	1,036,319.59	0.00	1,100,000.00	2,136,319.59
002472	Ampliación y mejora del sistema de acueducto de la comunidad de San Miguel de Cañas para abastecer a las comunidades de Hotel y la Libertad de Cañas de Guanacaste	423,625.63	0.00	0.00	423,625.63
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	2,427,381.41	0.00	0.00	2,427,381.41
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	1,463,354.17	0.00	0.00	1,463,354.17
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	33,563.37	0.00	0.00	33,563.37

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquital hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	113,932.35	0.00	20,000.00	133,932.35
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	874,461.90	0.00	0.00	874,461.90
002568	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Colorado Sur de Pococí de Limón	260,414.63	0.00	0.00	260,414.63
002656	Integración de los acueductos de San Joaquín y Coopevega de Cutris, al sistema de Acueducto agua potable de Santa Rosa de Pocosal de San Carlos	0.00	0.00	0.00	0.00
002657	Mejoras al Sistema de Acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	20,138.02	0.00	0.00	20,138.02
002681	Mejora y Ampliación del Sistema de Agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Río Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	568,172.79	0.00	0.00	568,172.79
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	627,317.76	0.00	0.00	627,317.76

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002729	Mejoras y Ampliación al sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón de San José	232,376.95	0.00	300,000.00	532,376.95
Sin Asignar	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	846,706.16	0.00	0.00	846,706.16
Sin Asignar	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	1,255,774.67	0.00	0.00	1,255,774.67
Sin Asignar	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	1,885,365.12	0.00	154,928.00	2,040,293.12
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	8.30	0.00	10,390.91	10,399.21
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	27.96	0.00	35,004.05	35,032.01
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	192,288.76	0.00	5,865,943.30	6,058,232.06
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	67.92	0.00	85,030.92	85,098.84
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	4,088.11	0.00	119,809.06	123,897.17
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	113.85	0.00	142,528.43	142,642.28

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



BPIP	Proyecto	Totales 2021 - 2025			
		AyA	Específicos	Transf	Total
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	20,615.84	0.00	818,513.32	839,129.16
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	69.28	0.00	86,728.22	86,797.50
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	37.04	0.00	46,369.42	46,406.46
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	4,186.92	0.00	243,514.35	247,701.27
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	57.02	0.00	71,388.59	71,445.62
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	97.32	0.00	121,832.34	121,929.66
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	116.68	0.00	146,068.97	146,185.65
NA	Proyección	5,282,945.86	0.00	1,775,072.00	7,058,017.86
Subtotal Sistema Acueducto		25,010,504.13	1,671,780.74	17,213,894.57	43,896,179.44
Costos de Preinversión					
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	2,510,998.85	0.00	0.00	2,510,998.85
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunes	5,712,505.46	0.00	0.00	5,712,505.46
Total Preinversión		8,223,504.31	0.00	0.00	8,223,504.31
Totales Acueducto		33,234,008.43	1,671,780.74	17,213,894.57	52,119,683.74

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros



4.11 Resumen Plan de Inversiones

El Plan de Inversiones 2021 – 2025 para Acueducto, tiene un costo por un monto de ₡465,290,314.13 miles, el cual esta compuesto de la siguiente manera,

- Recursos Propios provenientes directamente de las tarifas, para el suministro de agua potable un monto de ₡190,644,252.04 miles, que representa el 41% del total a invertir.
- Cooperaciones no reembolsables, por un monto de ₡55,380,673.87 miles representando un 12%
- Empréstitos por un monto de ₡219,265,388.22 miles y que representa el 47%.

Gráfico N° 03
Composición del financiamiento del Plan de Inversiones



La planificación del Plan se presenta anualmente en el siguiente cuadro por fuente de financiamiento:



Cuadro No 41
Resumen de las Inversiones Acueducto 2021 – 2025 - AyA

Años	AyA	Específico	Transferencias	Total
2021	37,161,866.38	27,355,064.09	11762403.59	67,978,947.09
2022	50,559,293.59	61,154,733.03	3870814.852	120,295,311.61
2023	35,232,398.07	86,261,123.17	8221756.859	129,196,031.35
2024	19,553,907.59	40,013,298.73	7153240	66,725,770.32
2025	14,902,777.98	2809388.45	7158564	22,112,166.43
Totales	157,410,243.61	217,593,607.48	38,166,779.30	406,308,226.80
Inversión en Sistemas Rurales				
Años	AyA	Específico	Transferencias	Total
2021	8,704,295.29	0	9,304,294.57	18,008,589.86
2022	7,180,449.62	1,671,780.74	3,159,600.00	12,011,830.36
2023	6,006,858.32	0	1,500,000.00	7,506,858.32
2024	5,375,504.73	0	1,550,000.00	6,925,504.73
2025	5,966,900.48	0	1,700,000.00	7,666,900.48
Totales	33,234,008.43	1,671,780.74	17,213,894.57	52,119,683.74
Total Inversión				
Años	AyA	Específico	Transferencias	Total
2021	45,866,161.67	27,355,064.09	21,066,698.16	94,287,923.92
2022	57,739,743.21	62,826,513.77	7,030,414.85	127,596,671.83
2023	41,239,256.39	86,261,123.17	9,721,756.86	137,222,136.43
2024	24,929,412.31	40,013,298.73	8,703,240.00	73,645,951.05
2025	20,869,678.46	2,809,388.45	8,858,564.00	32,537,630.91
Totales	190,644,252.04	219,265,388.22	55,380,673.87	465,290,314.13

Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros



5. Financiamiento del Plan

AyA, con el fin de ejecutar el Plan de Inversiones y no afectar directamente el costo del servicio a los usuarios, además de aplicar las recomendaciones dadas por parte del ente regulador y cumplir con lo establecido en la normativa vigente, se han formalizado varios empréstitos, para financiar la ejecución de las obras correspondientes a los proyectos.

Por lo anterior, se presenta en el siguiente cuadro, donde se visualiza como se encuentra compuesto el financiamiento del Plan para el periodo 2021 – 2025, donde se aprecia la entidad prestataria y la parte correspondiente a la estimación financiera por año.



Cuadro No 42
Resumen de Financiamiento por Periodo
Años 2021 – 2025

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	Monto Programado					Total
		2021	2022	2023	2024	2025	
Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, preinversiones	48,424,269.96	53,521,310.21	42,904,884.83	26,707,147.59	22,061,341.98	193,618,954.57
Préstamo BCIE-1725	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	3,501,782.22	4,055,506.69	322,480.00	600,000.00	1,093,000.00	9,572,768.91
Préstamo BCIE-2129	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	3,805,600.00	29,508,959.79	33,801,136.17	0.00	0.00	67,115,695.95
Préstamo BCIE-2164	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas	10,667,953.13	19,593,970.33	24,329,754.86	14,299,083.00	584,892.55	69,475,653.87
Préstamo BCIE-2188	Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC) y LNA	2,605,681.24	7,966,296.22	27,707,752.14	25,064,215.74	1,131,495.90	64,475,441.25
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I y II	6,774,047.50	30,000.00	100,000.00	50,000.00	0.00	6,954,047.50
Préstamo BNCR	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Donación de KfW/RANC	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-KfW-28568)	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones Acueducto 2021 - 2025



Entidad	Programa / Proyecto Financiado	Monto Programado					Total
		2021	2022	2023	2024	2025	
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-2198)	Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comisión Nacional de Emergencia	Proyecto Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	0.00	908,798.23	549,270.10	0.00	0.00	1,458,068.34
Totales		76,279,334.06	115,584,841.47	129,715,278.11	66,720,446.32	24,870,730.43	413,170,630.38

Sistemas Delegados

Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, preinversiones	8,704,295.29	7,180,449.62	6,006,858.32	5,375,504.73	5,966,900.48	33,234,008.43
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I y II	0.00	1,671,780.74	0.00	0.00	0.00	1,671,780.74
Transferencia del FODESAF	Proyecto Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	945,343.80	1,000,000.00	1,500,000.00	1,550,000.00	1,700,000.00	6,695,343.80
Transferencia del INDER	Proyecto Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transferencia de FECASALC	Programa "Agua Potable y Saneamiento" Componente II- Acueducto Rural	2,725,428.90	0.00	0.00	0.00	0.00	2,725,428.90
Donación de Emiratos Árabes	Programa Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto	5,633,521.87	2,159,600.00	0.00	0.00	0.00	7,793,121.87
Totales		18,008,589.86	12,011,830.36	7,506,858.32	6,925,504.73	7,666,900.48	52,119,683.74
Totales Acueducto		94,287,923.92	127,596,671.83	137,222,136.43	73,645,951.05	32,537,630.91	465,290,314.13

Fuente: Fuente: Programa Institucional Inversión Pública (Sistema FOPRI) y Sistema Integrado Financiero Suministros



El financiamiento esta conformado por los programas que componen el Plan, los cuales se exponen a continuación.

5.1. Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.

Este programa plantea realizar inversiones en obras de infraestructura para el abastecimiento de agua potable en todo el país; como es la sustitución de redes de distribución, rehabilitación y mejoras en plantas de tratamiento de agua potable, así como la ampliación del Sistema de Control Operacional existente en el Área Metropolitana de San José; además de un proyecto de alcantarillado sanitario en una localidad turística costera.

Programa financiado mediante una cooperación reembolsable con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) por un monto de \$103,505.00 miles de dólares y un aporte local de \$69,810.00 Miles de dólares, para un total de \$173,505.00 miles. El Contrato Préstamo AyA/BCIE N°1725 se gestionó en marzo del 2008, ampliado en el mes de setiembre 2013. La ejecución de los proyectos que conforman este programa es administrada por la Unidad Ejecutora denominada AyA-BCIE.

5.2. Programa de Agua Potable y Saneamiento:

Este programa cuenta con el objetivo de mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, periurbanas y urbanas, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades, contribuya a la descontaminación de los ríos del Área Metropolitana de San José (AMSJ), y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo

Para alcanzar el objetivo, el programa se divide en tres componentes, los cuales están conformados por la realización de las actividades agrupadas en cada uno por lo que se detallan a continuación:

- Componente 1: Proyecto de Mejoramiento Ambiental del AMSJ
- Componente 2: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias
- Componente 3: Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ

Dicho Programa es financiado mediante:



- Un empréstito con el Banco de Cooperación Internacional de Japón (JBIC), por un monto de ¥ 15,001.00 millones de yenes y con recursos propios, como contrapartida, por un monto de ¥ 10,002.00 millones de yenes, por un costo estimado en esta primera etapa de ¥ 25,003.00 millones de yenes.
- Un préstamo del Banco Nacional de Costa Rica, por un monto de \$75 millones de colones, el cual fue formalizado en el mes de octubre del año 2012.
- El Préstamo No. 2493/OC-CR del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por un monto de \$73,000.00, el cual fue suscrito entre el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados y el Banco Interamericano de Desarrollo, el 26 -09-2012 y aprobado el Contrato de Garantía por parte del estado, mediante la Ley N° 9167, publicada en la Gaceta N° 183, del 24-09-2013.

Estos \$73 millones se distribuyen de la siguiente manera:

- \$53 millones como contraparte del Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José (componente N° 1).
 - \$20 millones para financiar el componente N°3 “Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ
- Recursos provenientes del financiamiento no reembolsable No.GRT/WS-12604-CR Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe, por un monto de \$20,000.00 miles.

Con esta Cooperación se financian proyectos del sector rural, específicamente:

- Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal
- Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku
- Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles
- Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso
- Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala
- Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí



5.3. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales

La administración del programa para sistemas de acueductos en comunidades rurales está a cargo de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunales (SGSC);

Este programa se compone del aporte de AyA, los recursos provenientes de la transferencia a través del Estado mediante el Fondo de Desarrollo de Asignaciones Familiares (FODESAF), esta permite adquirir tuberías, accesorios, equipos de bombeo, de desinfección, de control de turbiedad, materiales de construcción para las obras civiles, así como, el costo de las obras por contrato que el proyecto requiera.

Dada la magnitud del sector, la dimensión de los sistemas, capacidad institucional y la asignación de los recursos de FODESAF, dependen de la inversión social del gobierno, por lo que para el año 2021 se asignaron recursos por un monto de ¢945,343.80 miles y para los años 2022 al 2025 los recursos planificados son para el proyecto Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí, los cuales se presentan a continuación, a partir del año 2022, se estima que los recursos provenientes de FODESAF, son de ¢3,159,600.00 miles, para el año 2023 ¢1,500,000.00 miles, el año 2024 un monto de ¢1,550,000.00 miles y para el 2025 un monto de ¢1,700,000.00 miles.

Por otro lado, ante la declaratoria “Estado de Emergencia Nacional según decreto N°40027-MP generado por el Huracán Otto, se encuentran los proyectos a ejecutar en las comunidades afectadas cuyo financiamiento es por medio de la cooperación de Emiratos Arabes por un monto de ¢7,793,121.87 miles.

5.4. Proyecto Reducción índice agua no contabilizada (RANC).

El proyecto está dirigido a optimizar las operaciones en el manejo del agua en los acueductos y de la facturación, con el objeto de reducir el ANC en los acueductos, que en la actualidad es del orden del 50%, y optimizar la eficiencia en la operación de las estaciones de bombeo por lo que se requiere mejorar la infraestructura física y operativa en los sistemas.

Además de la optimización y recuperación de las instalaciones existentes, mediante acciones de reparación y de sustitución para llevarlas a una situación operativa eficiente; y a la integración de componentes de los sistemas que no se colocaron en su oportunidad ya sea por razones de costo o tecnológicas no ha sido posible instalarlas.



El financiamiento del mismo es a través de una cooperación reembolsable con el BCIE a través de un convenio con el KFW, por un monto de \$130 millones, \$30 millones fondos AyA (contrapartida) y \$2 millones de cooperación no reembolsable.

5.5. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.

El objetivo de este Programa es mejorar el abastecimiento de agua potable a diferentes sistemas urbanos que administra el AyA y brindar el servicio de recolección y tratamiento de las aguas residuales en la comunidad de Juanito Mora, en Puntarenas.

Los proyectos que dieron origen al programa BCIE II, fueron priorizados a finales de noviembre del año 2011 por la Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo, atendiendo no solo las necesidades institucionales en las diferentes regiones, complementando Planes Maestros puestos en marcha anteriormente; sino también, en obediencia a recursos de amparo dictados por la Sala Constitucional, todos en materia de infraestructura de acueductos.

Las localidades beneficiadas con este programa son: La Zona Oeste de San José, Pasito de Alajuela, Turrubares, Línea Orotina – Caldera, Pérez Zeledón, Los Chiles, Cóbano, Línea San Mateo – Jesús María, San Ramón – Palmares, Puerto Jiménez, el Guarco de Cartago, Buenos Aires, Bagaces-Guanacaste y Juanito Mora – Puntarenas.

Este programa busca soluciones integrales y sostenibles en cada una de las comunidades seleccionadas, acorde con las necesidades que han sido identificadas en los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario.

El financiamiento para este programa se obtuvo con el Banco Centroamericano de Integración Económica mediante el contrato préstamos N°2164 firmado el 04 de mayo del año 2018.

5.5. Programa de Agua y Alcantarillado en Ciudades Costeras.

Este Programa tiene como fin, desarrollar mejoras y ampliaciones en los sistemas de abastecimiento de agua potable, en las comunidades de Limón centro, Guácimo, Jacó y Quepos- Manuel Antonio y el alcantarillado sanitario en Moín-Limón.



Su objetivo es mejorar el abastecimiento de agua potable a diferentes sistemas que administra AyA en las ciudades costeras y mejoras en la recolección, tratamiento y disposición de las aguas residuales en la comunidad de Moín.

Además contempla la edificación del Laboratorio Nacional de Aguas (LNA), que consiste en la construcción de un edificio que permita que dicho laboratorio esté debidamente acondicionado para realizar los estudios y análisis que los sistemas requieren y así cumplir con las normas internacionales.

Los proyectos serán financiados por el BCIE con fondos de la Cooperación Financiera Alemana mediante el Banco Alemán de Desarrollo (KfW), según contrato préstamo N°2188 firmado el 07 de mayo del año 2019.

Estos fondos financiarán las medidas para la optimización y rehabilitación de los sistemas de agua potable en el área del Programa que son complementados puntualmente por medidas de saneamiento en uno de los lugares.

En los diferentes lugares se financiarán, entre otros, las siguientes medidas:

- Jacó: Mejorar la producción, el almacenamiento y la distribución del agua.
- Quepos-Manuel Antonio: Medidas en el ámbito de la producción, del almacenamiento y la distribución del agua y para crear las bases para reducir las pérdidas de agua.
- Guácimo: Mejorar la producción, el almacenamiento y el transporte del agua y para crear las bases para reducir las pérdidas de agua.
- Puerto Limón: Mejorar la producción de agua potable.
- Moín (Puerto Limón): Implementación de un sistema centralizado de saneamiento.
- Edificio del Laboratorio Nacional de Aguas (LNA): Consiste en la construcción de un edificio que permita que este se encuentre debidamente acondicionado para realizar los estudios que los sistemas requieren y así cumplir con las normas internacionales.

Aparte de las medidas de inversión se financiará también servicios de consultoría para apoyar al Prestatario en la implementación adecuada y eficiente del Programa (Consultor de Implementación).



6. Anexos

Se anexa archivo en excel, con la priorización de los proyectos según grupo Documento Programa de Mejora y Expansión Continua del Servicio 2021.