



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Plan de Inversiones 2021

Dirección de Planificación Estratégica

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
+506 2242-5000 * www.aya.go.cr
Pavas, San José, Costa Rica



Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	4
COMPARACIÓN DEL PLAN CON AÑOS ANTERIORES	11
PROGRAMAS, PROYECTOS EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	18
1. PROGRAMA “ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE ÁREA METROPOLITANA DE SAN JOSÉ, ACUEDUCTOS URBANOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE PUERTO VIEJO DE LIMÓN.” ..	18
1.1 Información General del programa	18
1.2 Programación periodo 2021	18
2 PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	21
2.1 Información General del Programa	21
2.2 Programación periodo 2021	23
3. PROYECTO REDUCCIÓN DE AGUA NO CONTABILIZADA (RANC).....	26
3.1 Información General del programa	26
3.2 Programación periodo 2021	27
4 PROGRAMA ABASTECIMIENTO DEL ÁREA METROPOLITANA DE SAN JOSÉ, ACUEDUCTOS URBANOS II Y ALCANTARILLADO SANITARIO JUANITO MORA, PUNTARENAS.	27
4.1 Información General del programa	27
4.2 Programación periodo 2021	28
5 PROYECTO AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE LIMÓN	29
5.1 Información General del proyecto	29
5.2 Programación periodo 2021	30
6. PROGRAMA ACUEDUCTOS COSTEROS DE GUANACASTE	30
6.1 Información General del programa	30



6.2 Programación periodo 2021	31
7. PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA O/Y EQUIPO DEL SISTEMA – ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	31
7.1 Información General del programa	31
7.2 Programación periodo 2021	32
8. PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES	43
8.1 Información General del programa	43
8.2 Programación periodo 2021	44
9. PROGRAMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CIUDADES COSTERAS	47
9.1 Información General del programa	47
9.2 Programación para el periodo 2021	47
10. PROGRAMA SANEAMIENTO EN ZONAS PRIORITARIAS	48
10.1 Información General del programa	48
10.2 Programación para el periodo 2021	49
11. MEJORAS DE GESTIÓN	50
11.1 Sistemas de Información	50
11.2 Terrenos	51
11.4 Reposición de Equipo Operativo y Administrativo (Equipamiento)	51
12. FORMULACIÓN DE PROYECTOS	53
13. RESERVAS	54
14. SERVICIO DE LA DEUDA EN ETAPA DE INVERSIÓN	54
15. TARIFA HÍDRICA GESTIÓN AMBIENTAL	55
16.PROYECTOS “SIN ASIGNAR” POR PARTE DE MIDEPLAN	56



Plan de Inversiones 2021

Introducción

El Plan de Inversiones Institucional para el año 2021 presenta la programación de los recursos, donde se contemplan las necesidades de inversión en el corto plazo, para el desarrollo y mantenimiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado que la Institución administra directamente y da en delegación.

Además, incluye las inversiones orientadas a las mejoras en la gestión, las cuales contemplan los proyectos en sistemas de información, edificaciones, adquisición de terrenos y compra de equipamiento para reposición, necesarios para la administración y operación de los sistemas de acueducto y alcantarillado.

Para un mejor análisis de las inversiones se subdivide el Plan en los siguientes programas y proyectos, estructura que se mantiene en la exposición de las proyecciones de los proyectos y actividades, para el periodo 2021.

- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”
- Programa “Agua Potable y Saneamiento”.
- Proyecto Recuperación de Agua No Contabilizada (RANC).
- Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales
- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.
- Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias
- Programa Acueductos Costeros, Guanacaste.
- Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón
- Programa “Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)”
- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado.
 - Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo
 - Subgerencia Gestión Sistemas GAM
 - Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos
- Mejoras de Gestión
 - Desarrollo Sistemas de Información
 - Programa de Edificaciones
 - Adquisición de Terrenos
 - Adquisición de Equipamiento
- Formulación de proyectos
- Reservas



- Servicio de la Deuda en Etapa de Inversión
- Tarifa de Protección del Recurso Hídrico (TPRH)

Los programas proyectan recursos para los sistemas de acueductos y alcantarillados, dependiendo de su naturaleza, así como, los proyectos orientados a mejorar la gestión, por lo que, se desglosan los recursos conforme se presenta en la siguiente estructura:

- 1. Agua Potable y Alcantarillado:** En este espacio se asignan los recursos para los proyectos orientados a mejorar, ampliar y desarrollar la infraestructura que permitirá brindar el suministro de agua potable y el servicio de la recolección y tratamiento de las aguas residuales.
- 2. Mejoras de Gestión.** Proyectos e inversión orientados a la mejora de la gestión institucional, donde se contemplan los sistemas de información, edificaciones, terrenos y equipamiento.
- 3. Formulación de Proyectos.** En este apartado se incluye la programación de los recursos, para las Áreas que están relacionadas con la formulación, diseño y ejecución de los proyectos, esta obedece a salarios, servicios, materiales y equipamiento requeridos para su funcionamiento principalmente.
- 4. Reservas.** Punto que corresponde a los recursos que se estiman en el periodo para las reservas por diferentes conceptos:
 - 1-Atención de emergencias, que son generadas por alguna eventualidad natural o accidente; recursos que se programan en atención a la normativa vigente.
 - 2- Atención de recursos de amparo, que los usuarios presentan.
- 5. Servicio de la Deuda en Etapa de Inversión.** Contiene los recursos correspondientes al pago del endeudamiento de los programas y/o proyectos que se encuentran en la fase de ejecución.
- 6. Tarifa Hídrica Gestión Ambiental.** Recursos para hacerle frente a lo establecido en la Resolución: RE – 0005 – IA – 2019.

Manteniendo la organización antes mencionada, en el siguiente cuadro, se presentan los programas y/o proyectos correspondientes a las inversiones, donde se visualiza la programación financiera para el año 2021, por tipo de servicio.

Cuadro No.1
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Estructura del Plan de Inversiones 2021
Por Servicio
 En Miles de Colones

Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total
I- Agua Potable				
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	207,800.72	3,385,282.53	0.00	3,593,083.24
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	217,204.19	7,351,470.00	0.00	7,568,674.19
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	896,018.51	2,597,909.31	0.00	3,493,927.82
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	3,104,572.67	3,805,600.00	500,000.00	7,410,172.67
Proyecto "Quinta Etapa Acueducto Metropolitano"	3,354,493.91	160,000.00	0.00	3,514,493.91
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	788,342.60	6,774,047.50	2,725,428.90	10,287,819.00
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	310,863.03	0.00	0.00	310,863.03
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto UEN Admón. de Proyectos-SAID	10,247,250.71	0.00	0.00	10,247,250.71
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto Subgerencia GAM	2,908,204.66	0.00	0.00	2,908,204.66
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto Subgerencia Periféricos	3,055,290.20	0.00	0.00	3,055,290.20
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – FODESAF)	6,863,292.51	0.00	945,343.80	7,808,636.31
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto	4,500.00	0.00	5,633,521.89	5,638,021.89
Subtotal Agua Potable	31,957,833.71	24,074,309.34	9,804,294.59	65,836,437.63
II-Saneamiento				
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	2,189,518.26	44,817.47	0.00	2,234,335.74
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	505.81	0.00	0.00	505.81
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	4,008.70	301,242.37	0.00	305,251.07
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	169,372.00	0.00	3,763,670.00	3,933,042.00
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	7,133,025.37	15,719,227.40	0.00	22,852,252.77
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	170,906.72	0.00	3,499,788.53	3,670,695.25
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - UEN Admón. de Proyectos-SAID	289,691.42	0.00	0.00	289,691.42
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia GAM	923,500.00	0.00	0.00	923,500.00
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia Periféricos	468,000.00	0.00	0.00	468,000.00
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – FODESAF)	1,130.00	0.00	140,000.00	141,130.00
Subtotal Saneamiento	11,349,658.28	16,065,287.24	7,403,458.53	34,818,404.05

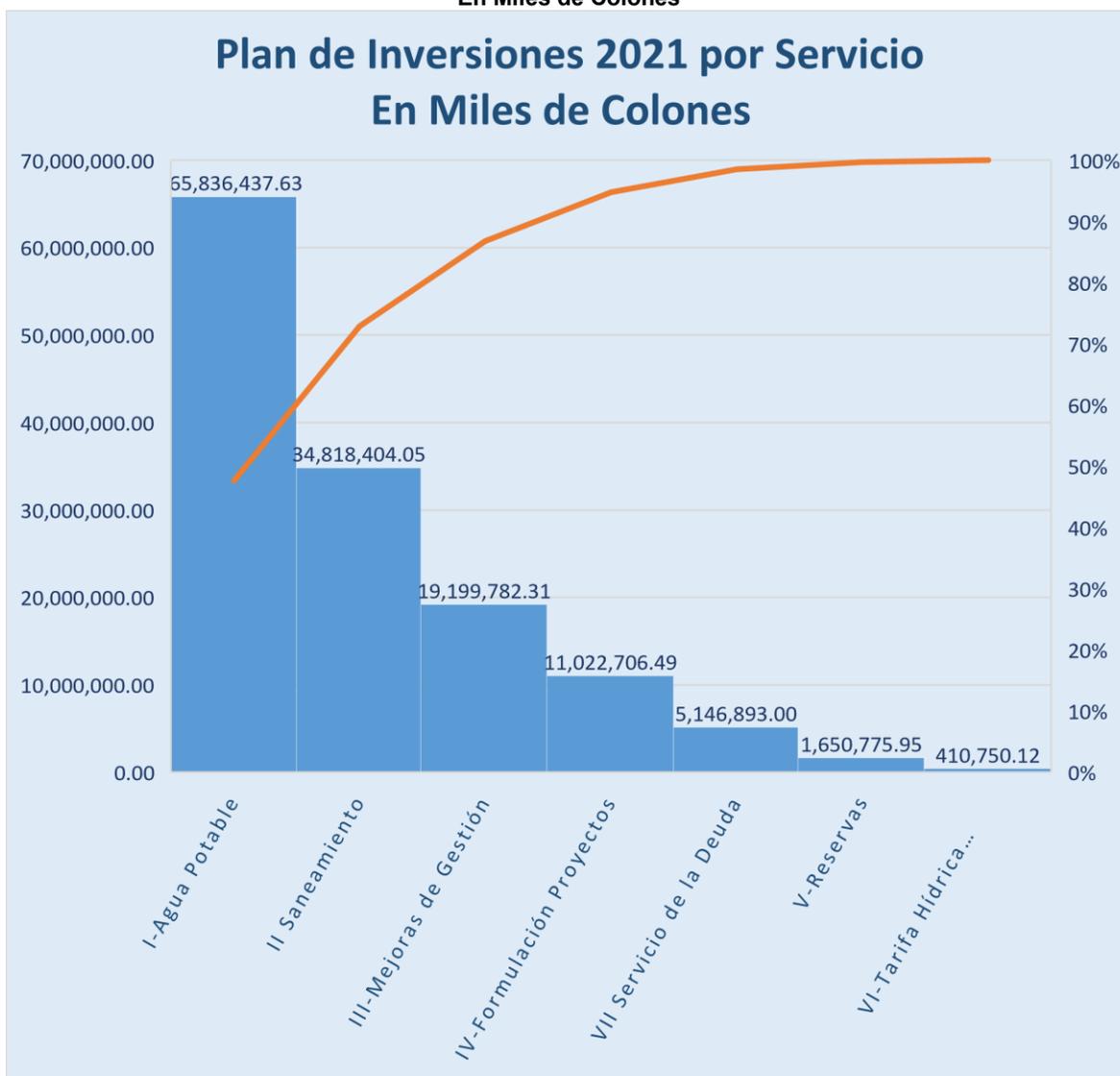


Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total
III Mejoras en Gestión				
Desarrollo Sistemas de Información	0.00	0.00	0.00	0.00
Edificaciones	455,047.79	3,775,734.32	0.00	4,230,782.11
Terrenos	1,421,366.89	0.00	0.00	1,421,366.89
Equipamiento	13,547,633.31	0.00	0.00	13,547,633.31
Subtotal Mejoras de Gestión	15,424,047.99	3,775,734.32	0.00	19,199,782.31
IV Formulación Proyectos				
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	8,083,400.06	0.00	0.00	8,083,400.06
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,337,118.97	0.00	0.00	1,337,118.97
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)	1,602,187.46	0.00	0.00	1,602,187.46
Subtotal Formulación de Proyectos	11,022,706.49	0.00	0.00	11,022,706.49
V Reservas				
Atención recursos de la Sala IV	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Atención de emergencias	1,450,775.95	0.00	0.00	1,450,775.95
Subtotal Reservas	1,650,775.95	0.00	0.00	1,650,775.95
VI Tarifa Hídrica Gestión Ambiental				
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	410,750.12	0.00	0.00	410,750.12
Total, Inversiones	71,815,772.54	43,915,330.90	17,207,753.12	132,938,856.56
VII Servicio de la Deuda				
Deuda de Proyectos en Ejecución	5,146,893.00	0.00	0.00	5,146,893.00
Total General Plan de Inversiones	76,962,665.54	43,915,330.90	17,207,753.12	138,085,749.56

Fuente: Plan de Inversiones 2021 en el Sistema Integrado Financiero Suministros

En el siguiente gráfico, se observa la asignación de recursos de manera porcentual a cada uno de los rubros que componen el cuadro anterior.

Gráfico No.1
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan de Inversiones 2021 por Servicio
 En Miles de Colones



En el Plan de Inversiones, para el periodo 2021, específicamente programa 03 del Presupuesto Institucional, se programan recursos por un monto de ₡132,938,856.56 miles, los cuales se financian con un 54.07% (₡71,815,772.54 miles), con recursos directos de las tarifas o sea recursos propios, un 33.00% (₡43,915,330.90 miles) con recursos provenientes de empréstitos (específicos) y el restante 12.93% (₡17,207,753.12 miles) mediante cooperaciones no reembolsables

(Transferencias), como se muestra en el cuadro N°2.

Además, se considera el monto de $\text{¢}5,146,893.00$ miles de colones, por concepto de pago del servicio de la deuda, específicamente los costos financieros de los préstamos, dado que los proyectos se encuentran en la fase de construcción, por tanto, el total del Plan es por un monto $\text{¢} 138,085,749.56$ miles, como se aprecia en el cuadro N°1.

Cuadro No.2
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan de Inversiones 2021
Por Fuente de Financiamiento

En Miles de Colones

Fuente	Plan Inversiones	Relación (%) Plan Inversiones	Servicio de la Deuda 2021	Total Plan Inversiones Programado	Relación (%) Total
AyA	71,815,772.54	54.07%	5,146,893.00	76,962,665.54	55.78%
Específicos	43,915,330.90	33.00%	0.00	43,915,330.90	31.77%
Transferencias	17,207,753.12	12.93%	0.00	17,207,753.12	12.45%
Totales	133,089,564.53	100.00%	5,146,893.00	138,085,749.56	100.00%

En forma gráfica, se expone a continuación cada una de las fuentes de financiamiento

Gráfico No.2
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan de Inversiones 2021
Recursos Programados
Por Fuente de Financiamiento



A continuación, se presenta el cuadro con el detalle de las entidades financieras con las que se gestionaron los recursos programados para el año 2021.

Cuadro No.3
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan de Inversiones 2021
Según Financiamiento
 En Miles de Colones

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	Monto Programado 2021	Relación Porcentual
Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, preinversiones	76,962,665.54	55.74%
Préstamo BCIE-1725	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	3,590,100.00	2.60%
Préstamo BCIE-2129	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	3,805,600.00	2.76%
Préstamo BCIE-2164	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas	7,351,470.00	5.32%
Préstamo BCIE-2188	Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC) y LNA	6,674,886.00	4.83%
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I y II	19,219,642.30	13.92%
Préstamo BNCR	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	3,273,632.60	2.37%
Donación de KfW/RANC	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	500,000.00	0.36%
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-KfW-28568)	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	2,189,788.52	1.59%
Fondos LAIF	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	1,310,000.01	0.95%
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-2198)	Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	3,763,670.00	2.73%
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	0.68%
Transferencia del INDER	Proyecto Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	140,000.00	0.10%
Transferencia de FECASALC	Programa "Agua Potable y Saneamiento" Componente II- Acueducto Rural	2,725,428.90	1.97%
Donación de Emiratos Árabes	Programa Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto	5,633,521.89	4.08%
Totales		138,236,457.53	100.00%

Comparación del Plan con Años Anteriores

En este apartado, se expone la variación de los recursos asignados en los años 2019, 2020 y 2021 para las inversiones institucionales.

Gráfico No.3
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan de Inversión de los años 2019-2020-2021
Por Fuente de Financiamiento



Seguidamente, en el cuadro N°4, se muestra el Plan de Inversiones para los años 2021, 2020, (información al 01 de setiembre, 2020) y 2019, sin deuda, así como, la variación porcentual.

Cuadro No.4
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Plan de Inversiones 2021
Según Fuente Financiamiento y Variación (%)
 En Miles de Colones

Fuente	Plan de Inversiones 2019	Plan de Inversiones 2020 (01 setiembre)	Plan de Inversiones 2021	Variación (%) Plan de Inversiones 2020 - 2019	Variación (%) Plan de Inversiones 2021 - 2020
AyA	39,552,037.18	69,007,988.19	71,815,772.54	74.47%	4.07%
Específicos	11,581,898.20	36,190,008.88	43,915,330.90	212.47%	21.35%
Transferencias	10,701,186.35	12,146,373.50	17,207,753.12	13.50%	41.67%
Totales	61,835,121.73	117,344,370.57	132,938,856.56	89.77%	13.29%

Como se puede observar en el cuadro No. 5, el financiamiento del Plan de Inversiones 2020 con respecto al Plan del año 2019, se incrementa en un 89.77%, provocado por la programación de los recursos de los préstamos y donaciones, además del incremento en la programación de los recursos propios, generado por las contrapartidas de los programas, incremento en la adquisición del equipamiento y los costos de las áreas de preinversión, entre otros.

En cuanto a la relación de los recursos asignados en el Plan para el año 2021 con respecto a los recursos del plan del año 2020, se refleja un aumento en recursos propios de un 4.07%, en el caso de los recursos por préstamos (específicos) que representa el 21.35% de aumento, este se debe a las inversiones del componente III Acueductos Periurbanos del Programa Agua Potable y Saneamiento, específicamente en los proyectos para las comunidades de los Guidos y la Carpio y la atención del proyecto para Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael de Alajuela.

También se presenta un incremento en el programa Acueductos y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC), como parte de inicio de los proyectos que componen el programa y la construcción del edificio para el Laboratorio Nacional de Aguas.

Con relación a las donaciones y transferencias, el incremento del 41.67%, obedece a la programación de recursos para finalizar el programa de Emergencia de Otto, inicio de los proyectos de alcantarillado de las ciudades de Golfito y Limón que se financia a través de la transferencia del Estado, además de los recursos con Fondos LAIF para proyectos del programa de saneamiento en zonas prioritarias del Gran Puntarenas, Tamarindo y El Coco-Sardinal”.



Es bueno destacar que para el año 2021, el aporte de los recursos provenientes de FODESAF, para la atención de proyectos en las comunidades rurales, se ve reducido considerablemente, ya que solo es financiando el proyecto “Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí”.

En el cuadro N°5 se desglosa la comparación del Plan de Inversiones para el año 2021 a nivel de programas por servicio, con relación a los años 2020 y 2019.

Y en el cuadro N°6 se desglosa el comportamiento a nivel de fuente de financiamiento y su variación porcentual para los mismos.



Cuadro No.5
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Comparación Plan de Inversiones 2019 - 2021
Por Programa Según Servicio
 En Miles de Colones

Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2019				Plan de Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				Variación (%) Plan de Inversiones 2020-2019	Variación (%) Plan de Inversiones 2021-2020
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total		
I- Agua Potable														
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	3,039,097.77	1,892,008.40	0.00	4,931,106.17	1,465,721.66	4,730,179.54	0.00	6,195,901.20	207,800.72	3,385,282.53	0.00	3,593,083.24	25.65%	-42.01%
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	78,996.68	102,966.71	0.00	181,963.39	745,783.74	8,856,000.00	0.00	9,601,783.74	217,204.19	7,351,470.00	0.00	7,568,674.19	5176.77%	-21.17%
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	135,005.34	0.00	0.00	135,005.34	238,797.28	139,493.54	0.00	378,290.82	896,018.51	2,597,909.31	0.00	3,493,927.82	180.20%	823.61%
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	897,737.54	1,517,054.04	0.00	2,414,791.58	2,146,463.50	2,157,000.00	300,000.00	4,603,463.50	3,104,572.67	3,805,600.00	500,000.00	7,410,172.67	90.64%	60.97%
Proyecto "Quinta Etapa Acueducto Metropolitano"	561,617.34	542,419.66	0.00	1,104,037.00	1,536,093.68	866,250.00	0.00	2,402,343.68	3,354,493.91	160,000.00	0.00	3,514,493.91	117.60%	46.29%
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	702,806.89	454,105.18	3,115,771.34	4,272,683.41	1,005,832.19	2,581,428.75	7,432,007.26	11,019,268.20	788,342.60	6,774,047.50	2,725,428.90	10,287,819.00	157.90%	-6.64%
Acueductos Rurales y Saneamiento Básico Rural IIKFW	895,902.74	0.00	0.00	895,902.74	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-95.54%	-100.00%
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	1,527,168.14	0.00	0.00	1,527,168.14	345,202.81	0.00	0.00	345,202.81	310,863.03	0.00	0.00	310,863.03	-77.40%	-9.95%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto UEN Administración de Proyectos-SAID	2,523,686.72	0.00	0.00	2,523,686.72	12,162,843.62	48,000.00	0.00	12,210,843.62	10,247,250.71	0.00	0.00	10,247,250.71	383.85%	-16.08%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto Subgerencia GAM	1,863,030.71	0.00	18,695.57	1,881,726.29	2,456,700.00	0.00	0.00	2,456,700.00	2,908,204.66	0.00	0.00	2,908,204.66	30.56%	18.38%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto Subgerencia Periféricos	1,528,694.52	0.00	0.00	1,528,694.52	1,774,840.99	0.00	0.00	1,774,840.99	3,055,290.20	0.00	0.00	3,055,290.20	16.10%	72.14%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – FODESAF)	2,364,512.62	0.00	1,670,172.42	4,034,685.03	4,352,220.20	0.00	1,489,716.00	5,841,936.20	6,863,292.51	0.00	945,343.80	7,808,636.31	44.79%	33.67%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto	269.16	0.00	89,720.11	89,989.27	4,750.00	0.00	1,641,741.63	1,646,491.63	4,500.00	0.00	5,633,521.89	5,638,021.89	1729.65%	242.43%
Subtotal Agua Potable	16,118,526.17	4,508,553.99	4,894,359.44	25,521,439.60	28,275,249.67	19,378,351.83	10,863,464.89	58,517,066.39	31,957,833.71	24,074,309.34	9,804,294.59	65,836,437.63	129.29%	12.51%

Plan de Inversiones 2021



Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2019				Plan de Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				Variación (%) Plan de Inversiones 2020-2019	Variación (%) Plan de Inversiones 2021-2020
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total		
II-Saneamiento														
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	282,269.79	512,485.30	0.00	794,755.09	229,660.85	90,479.65	0.00	320,140.50	2,189,518.26	44,817.47	0.00	2,234,335.74	-59.72%	597.92%
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.81	0.00	0.00	505.81	0.00%	0.00%
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,008.70	301,242.37	0.00	305,251.07	0.00%	0.00%
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	84,000.00	0.00	100.00	84,100.00	169,372.00	0.00	3,763,670.00	3,933,042.00	0.00%	4576.63%
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	4,160,906.31	6,560,858.91	5,806,826.91	16,528,592.13	7,694,499.28	14,133,670.94	441,048.61	22,269,218.83	7,133,025.37	15,719,227.40	0.00	22,852,252.77	34.73%	2.62%
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	397,440.65	0.00	0.00	397,440.65	2,294,817.99	0.00	404,000.00	2,698,817.99	170,906.72	0.00	3,499,788.53	3,670,695.25	579.05%	36.01%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - UEN Admón. de Proyectos-SAID	488,005.42	0.00	0.00	488,005.42	92,269.82	0.00	0.00	92,269.82	289,691.42	0.00	0.00	289,691.42	-81.09%	213.96%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia GAM	256,613.38	0.00	0.00	256,613.38	910,000.01	0.00	0.00	910,000.01	923,500.00	0.00	0.00	923,500.00	254.62%	1.48%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia Periféricos	322,909.20	0.00	0.00	322,909.20	396,819.39	0.00	0.00	396,819.39	468,000.00	0.00	0.00	468,000.00	22.89%	17.94%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – FODESAF"	12,250.00	0.00	0.00	12,250.00	5,028.00	0.00	437,760.00	442,788.00	1,130.00	0.00	140,000.00	141,130.00	3514.60%	-68.13%
Subtotal Saneamiento	5,920,394.75	7,073,344.21	5,806,826.91	18,800,565.87	11,707,095.34	14,224,150.59	1,282,908.61	27,214,154.54	11,349,658.28	16,065,287.24	7,403,458.53	34,818,404.05	44.75%	27.94%
II Mejoras en Gestión														
Desarrollo Sistemas de Información	439,859.20	0.00	0.00	439,859.20	1,688,340.22	0.00	0.00	1,688,340.22	0.00	0.00	0.00	0.00	283.84%	-100.00%
Edificaciones	952,395.52	0.00	0.00	952,395.52	634,172.97	2,587,506.46	0.00	3,221,679.43	455,047.79	3,775,734.32	0.00	4,230,782.11	238.27%	31.32%
Terrenos	756,310.93	0.00	0.00	756,310.93	1,095,091.36	0.00	0.00	1,095,091.36	1,421,366.89	0.00	0.00	1,421,366.89	44.79%	29.79%
Equipamiento	6,045,971.43	0.00	0.00	6,045,971.43	13,911,508.75	0.00	0.00	13,911,508.75	13,547,633.31	0.00	0.00	13,547,633.31	130.10%	-2.62%
Subtotal Mejoras de Gestión	8,194,537.09	0.00	0.00	8,194,537.09	17,329,113.30	2,587,506.46	0.00	19,916,619.76	15,424,047.99	3,775,734.32	0.00	19,199,782.31	143.05%	-3.60%

Plan de Inversiones 2021



Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2019				Plan de Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021				Variación (%) Plan de Inversiones 2020-2019	Variación (%) Plan de Inversiones 2021-2020
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total		
IV Formulación Proyectos														
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	4,173,174.38	0.00	0.00	4,173,174.38	8,678,982.74	0.00	0.00	8,678,982.74	8,083,400.06	0.00	0.00	8,083,400.06	107.97%	-6.86%
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,045,404.78	0.00	0.00	1,045,404.78	1,434,207.42	0.00	0.00	1,434,207.42	1,337,118.97	0.00	0.00	1,337,118.97	37.19%	-6.77%
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)	0.00	0.00	0.00	0.00	991,863.95	0.00	0.00	991,863.95	1,602,187.46	0.00	0.00	1,602,187.46	0.00%	61.53%
Subtotal Formulación de Proyectos	5,218,579.16	0.00	0.00	5,218,579.16	11,105,054.11	0.00	0.00	11,105,054.11	11,022,706.49	0.00	0.00	11,022,706.49	112.80%	-0.74%
V Reservas														
Atención Recursos de la Sala IV	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	0.00%	100.00%
Atención de Emergencias	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450,775.95	0.00	0.00	1,450,775.95	0.00%	100.00%
Atención Inversiones Regiones	4,100,000.00	0.00	0.00	4,100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00%	0.00%
Atención de Proyectos en proceso de Formulación	0.00	0.00	0.00	0.00	591,475.77	0.00	0.00	591,475.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-100.00%
Subtotal Reservas	4,100,000.00	0.00	0.00	4,100,000.00	591,475.77	0.00	0.00	591,475.77	1,650,775.95	0.00	0.00	1,650,775.95	-85.57%	179.09%
VI Tarifa Hídrica Gestión Ambiental														
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	410,750.12	0.00	0.00	410,750.12	0.00%	100.00%
Total Inversiones	39,552,037.18	11,581,898.20	10,701,186.35	61,835,121.73	69,007,988.19	36,190,008.88	12,146,373.50	117,344,370.57	71,815,772.54	43,915,330.90	17,207,753.12	132,938,856.56	89.77%	13.42%
VII Servicio de la Deuda														
Deuda de Proyectos en Ejecución	3,172,800.16	0.00	0.00	3,172,800.16	4,715,829.00	0.00	0.00	4,715,829.00	5,146,893.00	0.00	0.00	5,146,893.00	48.63%	9.14%
Total, General Plan de Inversiones	42,724,837.34	11,581,898.20	10,701,186.35	65,007,921.89	73,723,817.19	36,190,008.88	12,146,373.50	122,060,199.57	77,113,373.51	43,915,330.90	17,207,753.12	138,085,749.56	87.76%	13.13%

Fuente: Plan de Inversiones 2021 en el Sistema Integrado Financiero Suministros

Cuadro No. 6
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Variación Plan de Inversiones 2021
Entidades Financieras

Cifras en miles de colones

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	Ejecución 2019	Presupuesto 2020	Monto Programado 2021	Variación (%) Plan de Inversiones 2020	Variación (%) Plan de Inversiones 2021
Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, preinversiones	42,724,837.34	73,723,817.19	76,962,665.54	72.55 %	4.60 %
Préstamo BCIE-1725	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón	2,946,913.37	5,686,909.19	3,590,100.00	92.98%	-36.87 %
Préstamo BCIE-2129	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	1,517,054.04	2,157,000.00	3,805,600.00	42.18 %	76.43 %
Préstamo BCIE-2164	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas	102,966.71	8,856,000.00	7,351,470.00	8,500.84 %	-16.99 %
Préstamo BCIE-2188	Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC) y LNA	0.00	2,727,000.00	6,674,886.00	0.00 %	144.77 %
Préstamo JBIC	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	1,573,481.82	119,511.39	0.00	-92.40 %	-100.00 %
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I y II	3,986,051.65	12,291,113.31	19,219,642.30	208.35 %	56.37 %
Préstamo BNCR	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	1,455,430.61	4,352,474.99	3,273,632.60	199.05 %	-24.79%
Donación de KfW/RANC	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	0.00	300,000.00	500,000.00	0.00 %	66.67 %
Transferencia Partida Específica	Proyectos de la GAM	18,695.57	0.00	0.00	-100.00 %	0.00 %
Transferencia del Estado (Préstamo JBIC)	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	5,806,826.91	441,048.61	0.00	-92.40 %	-100.00%
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-KfW-28568)	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	0.00	404,000.00	2,340,496.49	0.00 %	442.03%
Fondos LAIF	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	0.00	0.00	1,159,292.04	0.00 %	100.00%
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-2198)	Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	100.00	3,763,670.00	0.00 %	100.00 %
Transferencia del FODESAF	Proyecto Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	1,670,172.42	1,927,476.00	945,343.80	15.41 %	-50.95 %
Transferencia del INDER	Proyecto Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	0.00	0.00	140,000.00	0.00 %	100.00%
Transferencia de FECASALC	Programa "Agua Potable y Saneamiento" Componente II- Acueducto Rural	3,115,771.34	7,432,007.26	2,725,428.90	138.53%	-63.33 %
Donación de Emiratos Árabes	Programa Agua Potable Acueductos Comunes – Emergencia Huracán Otto	89,720.11	1,641,741.63	5,633,521.89	1,729.85%	243.14 %
Totales		65,007,921.89	122,060,199.57	138,236,457.53	87.76%	13.13%



Programas, Proyectos en Agua Potable y Alcantarillado

En este apartado se exponen los programas y proyectos orientados a las mejoras, rehabilitación y desarrollo de la infraestructura en los sistemas de acueducto y alcantarillado, tanto, para los operados por la Institución, como los cedidos en administración (Acueductos Rurales).

1. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.”

1.1 Información General del programa

Este programa se plantea para 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.

El programa es financiado mediante una cooperación reembolsable con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) por un monto de \$103,505.00 miles y un aporte local de \$69,810.00 miles, 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 1725.

1.2 Programación periodo 2021

Para el año 2021, se le asignaron recursos financieros al programa, por un monto de ¢ 5,827,418.98 miles, los cuales, un 58.86% (¢3,430,100.00 miles) se financiarán mediante el empréstito y el restante 41.14% (¢2,397,318.98 miles) con recursos propios (contrapartida).

A continuación, se mencionan los proyectos que se están ejecutando y se mantienen para el año 2021, así como, los recién integrados al programa para la confección de estudios y diseños:

Proyectos en Ejecución

1. Construcción del sistema integrado del acueducto para Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Veréh.



2. Mejoras en el acueducto de Pérez Zeledón,
3. Construcción del alcantarillado sanitario en Puerto Viejo y Cocles
4. Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi.

Estudios de Factibilidad y Diseños

1. Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa,
2. Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Domatical, 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,
3. Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí,
4. Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José,
5. Mejoramiento al acueducto de San Ignacio de Acosta
6. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas,
7. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Acosta, San José,
8. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste,
9. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón,
10. Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM),
11. Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento.

En este programa se incluyó el proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa” que tiene como objetivo “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”, con la finalidad de beneficiar a 2405 habitantes, financiamiento que se obtuvo para la elaboración de diseños y que va a ser administrado por esta Unidad Ejecutora.

En el siguiente cuadro se desglosan los recursos programados para cada proyecto, según fuente de financiamiento.



Cuadro N°7
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de
Puerto Viejo de Limón
Programación Financiera año 2021
Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	Brunca	Puntarenas	Corredores	0.00	640,320.00	0.00	640,320.00	10,800.00	2,165,000.00	0.00	2,175,800.00
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	Brunca	San José	Pérez Zeledón	156,000.00	398,720.00	0.00	554,720.00	63,600.00	100,000.00	0.00	163,600.00
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	Metropolitana	Cartago	Paraiso	0.00	12,000.00	0.00	12,000.00	76,500.00	225,000.00	0.00	301,500.00
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	Pacífico Central	Puntarenas, San José	Aguirre, Osa, Pérez Zeledón	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	120,000.00	0.00	120,250.00
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	Región Central Oeste	San José	Acosta	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	41,000.00	0.00	41,250.00
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococi.	Huetar Caribe	Limón	Pococi	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	65,000.00	0.00	65,250.00
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	Metropolitana	San José	Puriscal	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	290,000.00	0.00	290,250.00
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Tilarán	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	24,000.00	0.00	24,250.00
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	Región Huetar Caribe	Limón	Siquirres	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	45,000.00	0.00	45,250.00
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	23,000.00	0.00	23,250.00
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	250.00	150,000.00	0.00	150,250.00
000396	Construcción del Alcantarillado Sanitario en Puerto Viejo y Cocles	Huetar Caribe	Limón	Talamanca	0.00	84,000.00	0.00	84,000.00	1,610,800.00	0.00	0.00	1,610,800.00
002790	Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento	Nacional	San José	San José	123,000.00	250.00	0.00	123,250.00	250.00	43,000.00	0.00	43,250.00
					908,000.00	4,488,750.00	0.00	5,396,750.00	1,763,950.00	3,291,000.00	0.00	5,054,950.00
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad Ejecutora AyA-BCIE-1725	NA	NA	NA	787,382.51	331,909.19	0.00	1,119,291.70	633,368.98	139,100.00		772,468.98
	Totales				1,695,382.51	4,820,659.19	0.00	6,516,041.70	2,397,318.98	3,430,100.00	0.00	5,827,418.98

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros



2 Programa de Agua Potable y Saneamiento.

2.1 Información General del Programa

Este programa tiene como objetivo 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 comprende la realización de actividades agrupadas en los siguientes componentes:

Componente 1: Proyecto de Mejoramiento Ambiental del AMSJ

Este componente incluye obras de redes y colectores de alcantarillado, una planta de tratamiento, un túnel de transmisión entre los colectores y la planta, los correspondientes gastos de consultoría para el diseño y la supervisión de todas estas actividades en el AMSJ.

El financiamiento del Banco está destinado a la construcción de redes y colectores de alcantarillado en las cuencas de los ríos María Aguilar y Tiribí, así como, la instrumentación de conexiones intra-domiciliarias para los usuarios de bajos ingresos.

Componente 2: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias

El componente financiará sistemas rurales de agua potable, nuevos y rehabilitación, soluciones de saneamiento en las siguientes Asociaciones Administradoras de Acueductos y Alcantarillados (ASADAS) de la zona norte del país: La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí, Santa Rosa de Pocosol, San José de Upala, Santa Fe de Guatuso, Santa Fe de los Chiles y la Comunidad Maleku, localizada en una reserva indígena.

Bajo este componente se proveerán 500 soluciones individuales de saneamiento, que beneficiarán a la población más pobre que actualmente dispone de pozos negros con gran potencial de contaminación de mantos acuíferos.

Adicionalmente, el componente financiará acciones de fortalecimiento institucional de las ASADAS, así como, educación ambiental y desarrollo comunitario, además de los estudios hidrogeológicos que permiten identificar cualquier acción adicional necesaria para la protección de las fuentes actuales y la situación de las fuentes de otras ASADAS localizadas en la zona norte del país, más allá de las incluidas en el programa.

Componente 3: Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ

Este componente financiará la ejecución de proyectos de agua potable en las siguientes zonas de bajos ingresos y peri-urbanas de San José: La Carpio, Sectores Marginal del Distrito Los Guidos, El Llano de la Alajuelita, Linda Vista de Río Azul, El Rodeo y Cascajal, Higuito de Desamparados y Los Ángeles de Patarrá.

Este 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 \$75.000,00 miles de dólares, 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 miles, 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 \$73.000,00 miles, se distribuyen de la siguiente manera:

- \$53.000,00 miles como contraparte del Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José (componente N°1).
- \$20.000,00 miles para financiar el componente N°3 “Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ.
- 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.
- Contrapartida de AyA, por un monto aproximado de \$19.579,43 miles, para financiar la Unidad Ejecutora que atenderá el programa.



2.2 Programación periodo 2021

Para el ejercicio 2021, la programación financiera del programa es por un monto de ¢33,140,071.77 miles, de los cuales, el 8.22% es financiado mediante Cooperación No Reembolsable, el 67.87% mediante empréstitos con el BID, BNCR y el restante 23.90% con recursos propios de AyA.

Componente No.1: El 68.96% (¢ 22,852,252.77miles) de los recursos programados del programa, se destinan para atender los compromisos del proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José, el cual se encuentra en la fase de ejecución.

Los recursos programados se conforman de la siguiente manera: ¢15,719,227.40 miles, provienen de empréstitos (¢3,273,632.60 miles de préstamo con el BNCR, y ¢12,445,594.80 miles de préstamo con el BID) y ¢7,133,025.37 miles de la contrapartida AyA.

Componente N°.2: para este componente se asigna el 8.35% (¢ 2,768,016.70 miles) de los recursos del programa. ¢ 2,725,428.90 miles provenientes cooperación no reembolsable de FECASALC y ¢ 42,587.80 miles con recursos propios.

Componente N°3: para este programa se designa el 20.46% (¢ 6,780,172.50 miles de los recursos programados para el programa, de los cuales ¢ 6,774,047.50 con recursos de empréstito con el BID y los restantes ¢ 6,125.00 miles con recursos de AyA.

Para los costos de funcionamiento de los componentes II y III, se planifican recursos por un monto de ¢693,101.53 miles, que representa un 2.23% de lo proyectado para el programa.

En el cuadro siguiente, se presenta la programación financiera de cada proyecto, para el periodo 2021.



Cuadro No.8
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa de Agua Potable y Saneamiento
Programación Financiera año 2021
Cifras en miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Saneamiento												
Componente I												
000043	Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana (Proyecto de Alcantarillado Sanitario GAM)	Metropolitana	San José	Varios	7,694,499.28	14,133,670.94	441,048.61	22,269,218.83	7,133,025.37	15,719,227.40	0.00	22,852,252.77
Agua Potable												
Componente II Acueductos Rurales												
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	23,221.00	0.00	1,772,131.46	1,795,352.46	3,465.00	0.00	3,183.30	6,648.30
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	7,392.80	0.00	19,919.57	27,312.37	0.00	0.00	4,333.30	4,333.30
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	Central oeste	Alajuela	Los Chiles	21,130.98	0.00	346,194.06	367,325.04	4,190.00	0.00	4,683.30	8,873.30
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	6,413.00	0.00	23,964.44	30,377.44	3,000.00	0.00	4,808.30	7,808.30
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	Huetar Norte	Alajuela	Upala	18,190.33	0.00	1,379,977.93	1,398,168.26	4,560.00	0.00	1,027,395.60	1,031,955.60
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	50,906.55	0.00	3,889,819.80	3,940,726.35	27,372.80	0.00	1,681,025.10	1,708,397.90
Subtotal Componente II Acueductos Rurales					127,254.66	0.00	7,432,007.26	7,559,261.92	42,587.80	0.00	2,725,428.90	2,768,016.70
Componente III Acueductos Periurbanos												
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	Metropolitana	San José	Coronado	25.00	0.00	0.00	25.00	540.00	0.00	0.00	540.00
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	6,141.00	0.00	0.00	6,141.00	882.00	1,616,763.90	0.00	1,617,645.90
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Angeles de Patarrá en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	25.00	0.00	0.00	25.00	540.00	0.00	0.00	540.00
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	Metropolitana	San José	Alajuelita	3,246.00	2,108,428.75	0.00	2,111,674.75	2,493.00	2,242,764.20	0.00	2,245,257.20
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	Metropolitana	San José	San José	25,625.00	268,000.00	0.00	293,625.00	780.00	1,385,007.60	0.00	1,385,787.60
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	161.00	205,000.00	0.00	205,161.00	890.00	0.00	0.00	890.00
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Metropolitana	Alajuela	San Rafael	0.00	48,000.00	0.00	48,000.00	0.00	1,529,511.80	0.00	1,529,511.80
Subtotal Componente III Periurbanos					35,248.00	2,581,428.75	0.00	2,616,676.75	6,125.00	6,774,047.50	0.00	6,780,172.50
NA	Costo de Funcionamiento de los Componentes II del Programa	NA	NA	NA	804,695.31	0.00	0.00	804,695.31	693,101.53	0.00	0.00	693,101.53
NA	Costo de Funcionamiento de los Componentes III del Programa	NA	NA	NA	38,634.22	0.00	0.00	38,634.22	46,528.27	0.00	0.00	46,528.27
Total General					8,700,331.47	16,715,099.69	7,873,055.87	33,288,487.03	7,921,367.97	22,493,274.90	2,725,428.90	33,140,071.77

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

3. Proyecto Reducción de Agua No contabilizada (RANC).

3.1 Información General del programa

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 o que por razones de costo y tecnológicas no ha sido posible instalarlas.

Por lo que el objetivo del proyecto es 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.

Los resultados que se pretenden obtener con este proyecto son los siguientes:

- Reducción del ANC en un 17% en el conjunto de sistemas intervenidos con respecto al valor al 31 de diciembre de 2012, definida como $ANC (\%) = 100 \times (\text{Volumen Producido} - \text{Volumen Facturado}) / \text{Volumen Producido}$.
- Mejoramiento de la eficiencia energética en la GAM y en 4 Sistemas Periféricos prioritarios para reducir el consumo de energía global (kWh) en los sistemas de bombeo seleccionados en un 7,5%.
- Procesos operativos y de mantenimiento orientados a la optimización de los sistemas de acueductos apoyados en manuales, procedimiento y una estructura organizacional orientada a la reducción del agua no contabilizada y a la optimización de la eficiencia energética.
- Implementación de las Unidades RANC-EE encargadas de la ejecución de las tareas técnicas dentro del Proyecto, formando parte integral de las unidades operativas de las Subgerencia GAM y Periféricos.
- Suministro de hardware y software para integración de los procesos comerciales, operativos y administrativos (SIGCOA).



El financiamiento de este proyecto 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.

3.2 Programación periodo 2021

Se programan recursos por un monto total de ¢ 7,410,172.67 miles, de los cuales, el 41.90% (¢ 3,104,572.67 miles) son recursos propios y un 51.36% (¢3,805,600.00 miles) son recursos provenientes del empréstito y un monto de ¢500,000.00 miles correspondiente a la donación por parte de KfW representando un 6.75%.

En el siguiente cuadro, se muestran los recursos programados.

Cuadro N°9
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyecto Reducción Índice Agua No contabilizada
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	País	San José, Limón, Guanacaste	Varios	2,146,463.50	2,157,000.00	300,000.00	4,603,463.50	3,104,572.67	3,805,600.00	500,000.00	7,410,172.67

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

4 Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas.

4.1 Información General del programa

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, sino que además complementando planes maestros puestos en marcha anteriormente; en obediencia a los 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.

En lo que respecta al financiamiento, este se formalizó mediante contrato préstamo N°.2164 en el mes de mayo del 2018, con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

4.2 Programación periodo 2021

La programación de los recursos financieros de este programa para el período 2021, es por un monto de ₡ 7,569,180.00 miles, el cual se conforma de recursos propios por un monto de ₡217,710.00 miles (2.88%) y un 97.12% que corresponde a un monto de ₡ 7,351,470.00 miles para ejecutar los siguientes proyectos.

Cuadro No.10
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos
Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	Central Oeste	Alajuela	Los Chiles	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	500.00
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	Brunca	Puntarenas	Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	175,610.00	0.00	0.00	175,610.00
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	Pacífico Central	Alajuela	Orotina	10,000.00	230,000.00	0.00	240,000.00	1,700.00	327,000.00	0.00	328,700.00
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	Pacífico Central	Alajuela	N.D.	31,000.00	754,000.00	0.00	785,000.00	200.00	0.00	0.00	200.00

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	Central Oeste	San José	Turubares	27,000.00	651,000.00	0.00	678,000.00	1,000.00	155,000.00	0.00	156,000.00
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II	Pacífico Central	Alajuela	San Ramón / Palmare	40,731.90	0.00	0.00	40,731.90	1,000.00	229,000.00	0.00	230,000.00
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	81,428.68	1,901,000.00	0.00	1,982,428.68	9,000.00	959,000.00	0.00	968,000.00
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	Metropolitana	San José	San José	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	295,000.00	0.00	297,000.00
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pasito Pérez Zeledón, etapa II	Brunca	San José	Pérez Zeledón	89,000.00	2,213,000.00	0.00	2,302,000.00	8,000.00	1,700,000.00	0.00	1,708,000.00
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Alajuela, etapa II	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	21,000.00	519,000.00	0.00	540,000.00	2,000.00	477,000.00	0.00	479,000.00
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Bagaces	80,000.00	1,986,000.00	0.00	2,066,000.00	13,000.00	2,430,000.00	0.00	2,443,000.00
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	500.00
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	Metropolitana	Cartago	Guarco	31,247.16	0.00	0.00	31,247.16	200.00	0.00	0.00	200.00
002039	Construcción del colector Juanito Mora y mejoras a la planta de tratamiento de aguas residuales en Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	500.00
Totales					411,407.74	8,254,000.00	0.00	8,665,407.74	215,210.00	6,572,000.00	0.00	6,787,210.00
	Coordinación				334,376.00	602,000.00	0.00	936,376.00	2,500.00	779,470.00	0.00	781,970.00
Total del Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas					745,783.74	8,856,000.00	0.00	9,601,783.74	217,710.00	7,351,470.00	0.00	7,569,180.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

5 Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón

5.1 Información General del proyecto

Este proyecto tiene como objetivo “Sanear la Ciudad de Limón para alcanzar un entorno propicio para el desarrollo de las actividades turísticas promoviendo de esta forma el desarrollo económico del Puerto.”, con la finalidad de beneficiar a la población del Casco Central de Limón, Barrios Pueblo Nuevo, Limoncito, Envaco y alrededores, 29 927 personas beneficiadas de forma directa, aproximadamente.

En lo que respecta al financiamiento, a principios del año 2019 se aprobó por parte del BCIE, los recursos para su ejecución, donde el Estado es el prestatario. Y en la actualidad se encuentra en la fase de estudios de factibilidad.

5.2 Programación periodo 2021

La programación financiera de este proyecto es por monto total de ¢3,933,042.00 miles, recursos financiados por medio de tarifas AyA por un monto de ¢169,372.00 miles y el empréstito del Estado con el BCIE N°2198, por un monto de ¢3,763,670.00 miles.

Cuadro No.11
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario
de la Ciudad de Limón
Programación Financiera Año 2021
 En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
001233	Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	Huetar	Limón	Limón	84,000.00	0.00	100.00	84,100.00	169,372.00	0.00	3,763,670.00	3,933,042.00
Total del Programa					84,000.00	0.00	100.00	84,100.00	169,372.00	0.00	3,763,670.00	3,933,042.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

6. Programa Acueductos Costeros de Guanacaste

6.1 Información General del programa

El programa tiene como objetivo suministrar agua potable a las comunidades que presentan problemas de escases de agua por motivo de la sequía que se presenta en la provincia, lo que llevo decretarla en estado de emergencia, así como, la contaminación de las aguas por arsénico o salinización.

Con tal propósito, se identificaron los proyectos:

- Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste,
- Mejoras y Ampliación sistema de acueducto de Papagayo-Trancas,
- Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)
- Mejoras y ampliación sistema de Bagaces.

Los cuales fueron finalizados en el año 2019 por la UEN Administración de Proyectos de la Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo (SAID). En cuanto al proyecto Mejoras y ampliación sistema de Bagaces se ejecutaron unas obras. Luego se continua la ejecución de este con el financiamiento del Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas.



6.2 Programación periodo 2021

Para el periodo 2021, se programan recursos por un monto de ¢310,863.03 miles, como se aprecia en el cuadro siguiente para el pago de remuneraciones y transferencias del recurso humano que se encuentra en la coordinación del programa.

Cuadro No.12
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa Acueductos Costeros de Guanacaste
Programación Financiera Año 2021

En Miles de Colones

Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Coordinación Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	345,202.81	0.00	0.00	345,202.81	310,863.03	0.00	0.00	310,863.03
	345,202.81	0.00	0.00	345,202.81	310,863.03	0.00	0.00	310,863.03

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

7. Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado

7.1 Información General del programa

Este programa contempla los proyectos destinados a mejorar, rehabilitar y ampliar los sistemas de acueductos y alcantarillado, mediante los cuales la Institución suministra los servicios a los usuarios directos.

Teniendo como propósito, mantener los niveles de suministro de agua de calidad potable a la población nacional, abastecida mediante sistemas operados por AyA, así como, mantener los niveles de continuidad y cantidad.

En este programa se contemplan los proyectos denominados obras menores que son ejecutados por:

- Subgerencias Gestión de Sistemas Periféricos
- Subgerencias Gestión de Sistemas GAM
- UEN de Administración de Proyectos de la Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo (Mayor dimensión).

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

- Región Metropolitana



- Región Brunca
- Región Central Oeste
- Región Chorotega
- Región Huetar Atlántica
- Región Pacífico Central

La gestión de los proyectos de inversión de mayor dimensión, 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”.

Para estos proyectos, los recursos que se le asignan son financiados por medio de tarifas.

7.2 Programación periodo 2021

Para la ejecución de estos proyectos se procede a indicar cada una de las Subgerencias que los llevan a cabo.

1. UEN Administración de Proyectos de la Subgerencia Ambiental, Investigación y Desarrollo

Se le asignaron ¢10,536,942.13 miles, donde el 82.94% (¢8,738,896.25 miles) es de Acueducto, el 2.34% (¢247,050.00 miles) corresponden a Alcantarillado y un 14.72 (¢1,550,995.88 miles) son de la coordinación de la UEN.

En el siguiente cuadro se visualiza cada uno de los proyectos y la asignación de recursos para el año 2021.

Cuadro No.13
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema -
Acueducto y Alcantarillado
UEN Administración de Proyectos - SAID
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Acueducto												
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	Pacifico Central	Puntarenas	Puntarenas	172,000.00	0.00	0.00	172,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002292	Instalación del acueducto de la Maravilla, San Vito, Coto Brus.	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	375.00	0.00	0.00	375.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	Central Oeste	San José	Acosta	670,530.00	0.00	0.00	670,530.00	52,670.00	0.00	0.00	52,670.00
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	Metropolitana	San José	Puriscal	2,963,487.23	0.00	0.00	2,963,487.23	403,560.00	0.00	0.00	403,560.00
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	185,000.00	0.00	0.00	185,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
2471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	Choroteaga	Guanacaste	Carrillo	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	436,355.00	0.00	0.00	436,355.00
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	Central Oeste, Pacifico Central, Choroteaga, Huetar Atlántica, Metropolitana	Alajuela, Guanacaste, Puntarenas, Limón	Varios	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	Metropolitana	San José	San José	650,990.00	0.00	0.00	650,990.00	450,864.00	0.00	0.00	450,864.00
002520	Mejoras y Ampliación del Sistema de Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococi, Limón. Etapa I	Huetar Atlántica	Limón	Pococi	405,450.00	0.00	0.00	405,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	Choroteaga	Guanacaste	Cañas	10,490.00	0.00	0.00	10,490.00	56,048.00	0.00	0.00	56,048.00
002551	Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Los Sitios	Metropolitana	San José	Moravia	119,110.00	0.00	0.00	119,110.00	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, Pococi, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Pococi	41,850.00	0.00	0.00	41,850.00	109,868.00	0.00	0.00	109,868.00
002597	Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San José	Brunca	San José	Pérez Zeledón	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002654	Ampliación y mejoramiento del acueducto lámparas, Alajuelita, San José	Metropolitana	San José	Alajuelita	351,000.00	0.00	0.00	351,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002655	Ampliación y mejoramiento del acueducto Jericó, Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	457,706.00	0.00	0.00	457,706.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	Huetar Atlántica	Limón	Limón	136,050.00	0.00	0.00	136,050.00	133,905.00	0.00	0.00	133,905.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	Chorotega	Guanacaste	Abangares	479,000.00	0.00	0.00	479,000.00	997,275.00	0.00	0.00	997,275.00
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Metropolitana	Alajuela	Alajuela	600,990.00	48,000.00	0.00	648,990.00	689,134.88	0.00	0.00	689,134.88
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	Metropolitana	Heredia	N.D.	213,691.75	0.00	0.00	213,691.75	277,201.50	0.00	0.00	277,201.50
002813	Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José.	Metropolitana	San José	Guadalupe	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	Metropolitana	San José	Varios	1,933,817.66	0.00	0.00	1,933,817.66	1,667,038.87	0.00	0.00	1,667,038.87
002841	Ampliación y mejoramiento del acueducto costero de Santa Cruz, II Etapa	Chorotega	Santa Cruz	Santa Cruz	16,449.03	0.00	0.00	16,449.03	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	Metropolitana	San José	San Pablo, Tibás	0.00	0.00	0.00	0.00	1,866,260.00	0.00	0.00	1,866,260.00
002849	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	Metropolitana	Heredia	Santo Domingo	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
Sin Asignar	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.	Metropolitana	San José	Moravia	0.00	0.00	0.00	0.00	1,037,716.00	0.00	0.00	1,037,716.00
SN	Ampliación y mejoramiento del acueducto San Bosco, Mora, San José	Metropolitana	San José	Mora	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Metropolitana	Alajuela	Alajuela	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaria de Valle de La Estrella, Limón	Huetar Caribe	Limón	Valle la Estrella	52,016.00	0.00	0.00	52,016.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
Subtotal Acueducto					10,150,002.67	48,000.00	0.00	10,198,002.67	8,738,896.25	0.00	0.00	8,738,896.25
Alcantarillado												
001959	Rehabilitación de subcolector Cucubres, colegio Monseñor Sanabria, Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	56,000.00	0.00	0.00	56,000.00	71,025.00	0.00	0.00	71,025.00
001960	Construcción de Estación de bombeo, Urbanización Casa de Campo San Miguel de Desamparados	Metropolitana	San José	Desamparados	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	176,025.00	0.00	0.00	176,025.00
002293	Extensión de Ramal de Alcantarillado Sanitario en el Sector Loma Linda, Sabana Sur	Metropolitana	San José	San José	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002294	Extensión de Ramal de Alcantarillado Sanitario en Calle Los Castro, Moravia, San José	Metropolitana	San José	Moravia	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00



BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002450	Interconexión de la red de alcantarillado sanitario en Urbanización El Rocio, Purral, Goicoechea	Metropolitana	San José	Goicoechea	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002470	Extensión de ramal a Urbanización el Encanto, Goicoechea, San José	Metropolitana	San José	Goicoechea	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotales Alcantarillado					77,000.00	0.00	0.00	77,000.00	247,050.00	0.00	0.00	247,050.00
Total Acueducto y Alcantarillado					10,227,002.67	48,000.00	0.00	10,275,002.67	8,985,946.25	0.00	0.00	8,985,946.25
Coordinación UEN Administración de Proyectos					2,028,110.77	0.00	0.00	2,028,110.77	1,550,995.88	0.00	0.00	1,550,995.88
Total					12,255,113.44	48,000.00	0.00	12,303,113.44	10,536,942.13	0.00	0.00	10,536,942.13

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

2. Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos

La programación de las inversiones en los sistemas de acueducto y alcantarillado se lleva a cabo mediante la gestión que realizan las regiones, ya que son las que operan los sistemas y determinan si cuentan con la capacidad para ejecutar los proyectos.

A las Regiones se le asignaron recursos por un monto de ¢3,633,290.20 miles, donde el 84.09% es para Acueducto, el 12.88% corresponden a Alcantarillado. Y un 3.03% para Edificaciones.

En el siguiente cuadro se presenta los proyectos y los montos asignados a cada una de las regiones.

Los recursos de los proyectos que no tienen el número dado por MIDEPLAN y en el cuadro se muestra con la anotación "Sin Asignar", se reflejaran desde el punto de vista presupuestario en la partida llamada "Cuentas Especiales".

Cuadro No.14
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema -
Acueducto y Alcantarillado
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Acueducto									
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	62,000.00	0.00	0.00	62,000.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
002333	Mejoras al rebombeo Tilarán, Guanacaste	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002563	Mejoras en redes de comunidades de Pérez Zeledón, San José	10,291.00	0.00	0.00	10,291.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	67,000.00	0.00	0.00	67,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, Región Central Oeste	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002623	Instalación del Acueducto para la comunidad de San Joaquín, Montes de Oro, Puntarenas.	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002663	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate	9,933.03	0.00	0.00	9,933.03	0.00	0.00	0.00	0.00
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	270,850.00	0.00	0.00	270,850.00
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - Cascabela de Esparza Puntarenas	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas.	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina Alajuela	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002759	RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadín, Río Segundo, Alajuela.	146,500.00	0.00	0.00	146,500.00	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	126,000.00	0.00	0.00	126,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	72,500.00	0.00	0.00	72,500.00	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	160,000.00	0.00	0.00	160,000.00	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
002765	Mejora en red de distribución, Sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	19,500.00	0.00	0.00	19,500.00	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.	18,100.00	0.00	0.00	18,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Puntarenas.	66,200.00	0.00	0.00	66,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002768	Construcción de tapia Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José.	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	2,454.96	0.00	0.00	2,454.96	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
002820	Mejoras Integrales a la Red de Distribución del Sistema de La Cruz, Guanacaste	92,000.00	0.00	0.00	92,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002823	Equipamiento del Pozo # 4 en el Acueducto de Agua Potable de Cartagena, Santa Cruz, Guanacaste.	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002824	Mejoras Tanque Moracia del Acueducto Liberia, Guanacaste	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Sin Asignar	Construcción de tanque en Pocora de Guácimo, Limón	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002872	002872 Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas	102,662.00	0.00	0.00	102,662.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
002869	Extensión de ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes, Coto Brus	14,700.00	0.00	0.00	14,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Mejora en red de distribución 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
Sin Asignar	Construcción de caseta de bombeo en pozo San Jorge y línea de impulsión a Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
Sin Asignar	Mejora de red de distribución en la salida de la planta potabilizadora de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	26,612.50	0.00	0.00	26,612.50
Sin Asignar	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
Sin Asignar	Construcción de Tanque de Almacenamiento de 100 m ³ 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
Sin Asignar	Mejora en 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
Sin Asignar	Reparación Malla Ciclón y portón Vehicular y construcción de acceso y evacuación pluvial Tanque Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00
Sin Asignar	Mejora 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
Sin Asignar	Mejora 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
Sin Asignar	Mejora Red de Distribución Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,383.00	0.00	0.00	1,383.00
Sin Asignar	Mejora 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
Sin Asignar	Mejora Red de Distribución Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	0.00	0.00	0.00	0.00	1,888.00	0.00	0.00	1,888.00
Sin Asignar	Mejora 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
Sin Asignar	Construcción e instalación eléctrica para cajas de Macromedición Región Brunca	0.00	0.00	0.00	0.00	98,000.00	0.00	0.00	98,000.00
Sin Asignar	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
Sin Asignar	Mantenimiento de red de impulsión, Estación de Bombeo y Tanque de almacenamiento en Maraónal de Esperza	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Sin Asignar	Mantenimiento, reparación de los elementos de los sistemas de abastecimiento de Agua Potable, Región Pacífico Central.	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
Sin Asignar	Reubicación de un tramo de la red de distribución de agua potable Sistema co-a-43 san Luis de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Sin Asignar	Mejora Red distribución Sistema de Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
Sin Asignar	Electrificación trifásica Plantele Las Pilas - Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Especificos	Transferencia	Total	AyA	Especificos	Transferencia	Total
Sin Asignar	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	60,000.00
Sin Asignar	Reconstrucción de casetas de bombeo del acueducto que administra y opera las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya.	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
Sin Asignar	La Cruz	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
NA	Necesidades Región Chorotega No identificadas	0.00	0.00	0.00	0.00	212,000.00	0.00	0.00	212,000.00
Totales Acueducto		1,774,840.99	0.00	0.00	1,774,840.99	3,055,290.20	0.00	0.00	3,055,290.20
Alcantarillado									
001740	Mejora de impermeabilización de fondo para las Lagunas de Santa Cruz, Guanacaste.	92,000.00	0.00	0.00	92,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002730	Construcción del Cierre Perimetral en la propiedad de las Lagunas Facultativas Liberia, Guanacaste	79,819.39	0.00	0.00	79,819.39	0.00	0.00	0.00	0.00
002731	Mejoras Integrales AL Sistema de saneamiento de Cañas, Cañas, Guanacaste.	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002755	Automatización del Sistema de Saneamiento El Roble Puntarenas	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
002760	Construcción muro de gavión para protección terreno PTAR Villa Verano, San José, Alajuela, Alajuela	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Diseño y construcción de plantel y acceso para camión hidro vaciador en la PTAR San Isidro, Pérez Zeledón, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	43,000.00	0.00	0.00	43,000.00
Sin Asignar	Diseño e instalación de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos medidos 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
Sin Asignar	Reubicación de tubería Estaciones de Bombeo El Progreso y Socorrito	0.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
Sin Asignar	Ampliación de Sistema de Automatización del Sistema de Saneamiento el Roble por etapas	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
Sin Asignar	Construcción Canal Excedencias Planta los Reyes	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
Sin Asignar	Electrificación trifásica estación bombeo Pacuare Nuevo – Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
Totales Alcantarillado		396,819.39	0.00	0.00	396,819.39	468,000.00	0.00	0.00	468,000.00
Mejoras de Gestión									
Edificaciones									
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
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	42,100.00	0.00	0.00	42,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002736	Reconstrucción Plantel La Bomba en Limón	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002737	Construcción de plantel de aguas residuales en Limón	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002825	Construcción de espacios para parques de vehículos especiales y oficiales, en la sede regional y plantel del Capulín en Liberia, Guanacaste	51,928.22	0.00	0.00	51,928.22	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin asignar	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
Sin asignar	Construcción de oficina y comedor campo de pozos de Arío, Cóbano	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
Edificaciones		222,484.02	0.00	0.00	222,484.02	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
Terrenos									



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Huetar)	122,000.00	0.00	0.00	122,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	22,612.01	0.00	0.00	22,612.01	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)	17,640.35	0.00	0.00	17,640.35	0.00	0.00	0.00	0.00
Terrenos		162,252.36	0.00	0.00	162,252.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		2,556,396.76	0.00	0.00	2,556,396.76	3,633,290.20	0.00	0.00	3,633,290.20

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

3. Subgerencia Gestión Sistemas GAM

Se financia con recursos propios las inversiones que se visualizan en el siguiente cuadro, los cuales se planifican ejecutar en el año 2021 por un monto de ¢4,899,164.55 miles, como se puede apreciar en la siguiente tabla:

Concepto	Monto en Miles de Colones	Representación (%)
Acueducto	2,908,204.66	59.36%
Alcantarillado	923,500.00	18.85%.
Edificaciones	92,500.00	1.89%.
Terrenos	974,959.89	19.90%
Total	4,899,164.55	100%

La programación de recursos es asignada por la Subgerencia de acuerdo con la capacidad que tiene para la ejecución de los proyectos.

Los recursos de los proyectos que no tienen el número dado por MIDEPLAN y en el cuadro se muestra con la anotación "Sin Asignar", se reflejaran desde el punto de vista presupuestario en la partida llamada "Cuentas Especiales".



Cuadro No.15
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema -
Acueducto y Alcantarillado Subgerencia Gestión Sistemas GAM
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Acueducto									
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	272,000.00	0.00	0.00	272,000.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	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	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00	169,500.00	0.00	0.00	169,500.00
002213	Mejoras a la red de distribución de agua potable del acueducto de Hacienda Vieja, El Guarco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002228	Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José	109,500.00	0.00	0.00	109,500.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00
002377	Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable	100.00	0.00	0.00	100.00	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 Guadalupe, San José.	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
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	100.00	0.00	0.00	100.00
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002598	Instalación de Sistema de Energía eléctrica alterna y de protección en El Plantel Vuelta EL Queque Orosi, Paraiso, Cartago.	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 Mulás en Guachipelín Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	146,900.00	0.00	0.00	146,900.00
002600	Suministro e instalación de válvula mariposa con actuador mecánico para cierre en caso de emergencia en la tubería de 1,100 mm ubicada en la Estación 1+100 Orosi.	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José	100.00	0.00	0.00	100.00	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.	94,000.00	0.00	0.00	94,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	64,000.00	0.00	0.00	64,000.00	23,000.00	0.00	0.00	23,000.00
002612	Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia	59,000.00	0.00	0.00	59,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002733	Mejora a Estaciones de Bombeo de la Zona III del Acueducto Metropolitano de Santa Ana, San José.	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
002739	Mejoras a la red de distribución de agua potable B* la Cuesta, San Sebastián, San José, San José.	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00	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.	134,000.00	0.00	0.00	134,000.00	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.	125,000.00	0.00	0.00	125,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2021



BPiP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José.	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de BB Cascajal, San Sebastián, San José, San José.	73,000.00	0.00	0.00	73,000.00	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.	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserri, Aserri, San José.	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	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.	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	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.	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José.	158,000.00	0.00	0.00	158,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002749	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José.	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	365,000.00	0.00	0.00	365,000.00
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael., Vázquez de Coronado, San José.	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	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, Vázquez de Coronado	0.00	0.00	0.00	0.00	56,000.00	0.00	0.00	56,000.00
Sin Asignar	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
Sin Asignar	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	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
Sin Asignar	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
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Cachita en San Rafael de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	36,300.00	0.00	0.00	36,300.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Muta en San Antonio de Escazú, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Rodríguez en Pozos de Santa Ana, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	46,000.00	0.00	0.00	46,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para Calle Acuña en Uruca de Santa Ana, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00
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
Sin Asignar	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
Sin Asignar	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
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
Sin Asignar	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
Totales Acueducto		2,456,700.00	0.00	0.00	2,456,700.00	2,908,204.66	0.00	0.00	2,908,204.66
Alcantarillado									
002170	Construcción de ramales de Alcantarillado Sanitario, para Interconexión de sectores sin cobertura actual a la red de recolección operada por el AyA en Los Guído de Desamparados, San José	135,000.00	0.00	0.00	135,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002182	Construcción de pasos aéreos de tubería (puentes canales) en los puntos de colectores y subcolectores en los que existan derrames de aguas residuales hacia cuerpos de agua en los cantones de San José, Desamparados, Goicoechea y Montes de Oca	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	105,000.00	0.00	0.00	105,000.00
002312	Diseño y construcción de caseta en la Estación de Bombeo de Los Guido en Desamparados	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002313	Diseño y construcción de un sistema de tratamiento y conducción del agua de salida de la PTAR Los Tajos para su reutilización en el enfriamiento de equipos y otros usos	15,074.82	0.00	0.00	15,074.82	0.00	0.00	0.00	0.00
002451	Estabilización de márgenes de ríos para la protección de obras de infraestructura sanitaria en varios sectores de la GAM (San José, Curridabat, Desamparados y Montes de Oca)	201,813.16	0.00	0.00	201,813.16	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00
002549	Construcción de estaciones de control de aguas residuales para la medición de caudales y otros parámetros en varios sectores de la GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
002565	Construcción de Obras Civiles para la mejora y ampliación de la zona de parqueo en PTAR Los Tajos	71,112.03	0.00	0.00	71,112.03	0.00	0.00	0.00	0.00
002566	Construcción de obra civil para la rehabilitación del paso a desnivel del Colector Torres en el sector del bajo Los Ledezma en Mata Redonda	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	43,000.00	0.00	0.00	43,000.00
002734	Sustitución de Líneas de Impulsión EBAR Capri 1 y EBAR La Florida - San Miguel, Desamparados, San José	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00
002771	Construcción de Cubierta para Filtro Biológico del Sistema de Control de Olores, PTAR Los Tajos, La Uruca, San José.	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00
002838	Ampliación de ramales de alcantarillado sanitario para interconexión de sectores sin cobertura actual a la red de recolección operada por el AyA en Urb. La Arboleda en La Florida de Tibás	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002839	Ampliación de ramales de alcantarillado sanitario para interconexión de sectores sin cobertura actual a la red de recolección operada por el AyA en Quesada Durán, Zapote	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sin Asignar	Extensión de Ramal Alcantarillado Sanitario para Interconexión de sector norte de San Pedro de Montes de Oca al subcolector Saprissa, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
Sin Asignar	Extensión de ramal Alc Sanit. para interconexión de la Urb. La Linda en Alajuelita.	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00
Sin Asignar	Mejoramiento del lecho de secado de la PTAR Santa Isabel en San Pablo de Heredia.	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00
Sin Asignar	Mejoras en el componente de secado de la PTAR André Challe, San José.	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
Sin Asignar	Instalación y Remodelación de Sala de Insonorización de Ventilador para Extracción de Gases y Olores PTAR Los Tajos, San José	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00
Totales Alcantarillado		910,000.01	0.00	0.00	910,000.01	923,500.00	0.00	0.00	923,500.00

Mejoras de Gestión									
Sistemas de Información									
002379	Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002849	Desarrollo de un sistema de comunicación automatizado e instrumentación (SCADA) para la Dirección de Recolección y Tratamiento GAM	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		50,100.00	0.00	0.00	50,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Edificaciones									



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
002239	Substitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sítios, Moravia, San José.	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
Sin Asignar	Mejoramiento de la infraestructura para comedores en cinco casetas de operadores de PTAR independientes de la GAM	0.00	0.00	0.00	0.00	22,500.00	0.00	0.00	22,500.00
002821	Construcción de una caseta de mantenimiento en portal de salida de Túnel de Tránsito en Bajo de los Ledezma para labores de Mantenimiento Civil y Electromecánico	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
Edificaciones		50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	92,500.00	0.00	0.00	92,500.00
Terrenos									
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	475,000.00	0.00	0.00	475,000.00	659,959.89	0.00	0.00	659,959.89
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de alcantarillado y no son de AyA	0.00	0.00	0.00	0.00	315,000.00	0.00	0.00	315,000.00
Total Terrenos		475,000.00	0.00	0.00	475,000.00	974,959.89	0.00	0.00	974,959.89
Totales		3,941,800.01	0.00	0.00	3,941,800.01	4,899,164.55	0.00	0.00	4,899,164.55

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

8. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales

8.1 Información General del programa

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.

Este programa se compone del aporte de AyA, el cual consiste en el desarrollo de los estudios básicos (topografía, censos, aforos), los estudios de formulación y 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), estos permiten 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 amerite.



Los recursos de los proyectos que no tienen el número dado por MIDEPLAN y en el cuadro se muestra con la anotación “Sin Asignar”, se reflejarán desde el punto de vista presupuestario en la partida llamada “Cuentas Especiales”.

8.2 Programación periodo 2021

La programación de recursos financieros para el periodo 2021 asciende a ¢13,587,788.20 miles, los cuales están conformados de la siguiente manera:

- El monto de ¢ 945,343.80 miles es financiado mediante la transferencia del Fondo Desarrollo de Asignaciones Familiares (FODESAF).
- El Programa Otto se le asignan ¢ 4,500.00 miles, que es financiado con recursos propios y los ¢5,633,521.89 miles, con recursos mediante transferencia de la CNE para un total de ¢ 5,638,021.89 miles
- Los recursos por contrapartida son por un monto de ¢ 6,864,422.51 miles, se financian con recursos propios.
- Financiamiento de parte de Inder para la ejecución del proyecto Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón por un monto de ¢140,000.00 miles.

Cuadro N° .16
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales
Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Especificos	Transferencia	Total	AyA	Especificos	Transferencia	Total
Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales									
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	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	115,809.50	115,809.50	0.00	0.00	0.00	0.00
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	40,500.00	0.00	17,451.10	57,951.10	259,800.00	0.00	0.00	259,800.00
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	206,970.00	0.00	0.00	206,970.00	583,080.00	0.00	0.00	583,080.00
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	6,550.00	0.00	521,367.00	527,917.00	0.00	0.00	945,343.80	945,343.80
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	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	675,000.00	0.00	0.00	675,000.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	13,650.00	0.00	234,731.00	248,381.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pleyades de Limón.	0.00	0.00	123,546.00	123,546.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Especificos	Transferencia	Total	AyA	Especificos	Transferencia	Total
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	8,000.00	0.00	5,075.60	13,075.60	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	12,300.00	0.00	0.00	12,300.00	94,550.00	0.00	0.00	94,550.00
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	2,700.00	0.00	8,925.40	11,625.40	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	19,850.00	0.00	240,182.20	260,032.20	706,000.00	0.00	0.00	706,000.00
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sándalo de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	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	68,710.00	0.00	0.00	68,710.00	32,800.00	0.00	0.00	32,800.00
002371	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Pijije de Bagaces de Guanacaste	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002373	Ampliación al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Corina de Matina de Limón	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	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	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	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	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
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	155,360.00	0.00	0.00	155,360.00	302,920.00	0.00	0.00	302,920.00
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	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	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	506,130.00	0.00	0.00	506,130.00
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	1,925.00	0.00	0.00	1,925.00	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	10,400.00	0.00	0.00	10,400.00	17,000.00	0.00	0.00	17,000.00
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	148,460.00	0.00	0.00	148,460.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	9,957.00	0.00	0.00	9,957.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitral hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	20,210.00	0.00	7,316.30	27,526.30	0.00	0.00	0.00	0.00
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	26,760.00	0.00	94,998.70	121,758.70	30,650.00	0.00	0.00	30,650.00
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	60,500.00	0.00	0.00	60,500.00
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	3,143.20	3,143.20	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	0.00	0.00	17,170.00	17,170.00	14,400.00	0.00	0.00	14,400.00

Plan de Inversiones 2021



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Especificos	Transferencia	Total	AyA	Especificos	Transferencia	Total
2725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	293,800.00	0.00	0.00	293,800.00
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	317,350.00	0.00	0.00	317,350.00	418,973.00	0.00	0.00	418,973.00
002657	Mejoras al sistema de acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00
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	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
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	605,300.00	0.00	0.00	605,300.00
Subtotal Acueducto		1,838,652.00	0.00	1,489,716.00	3,328,368.00	4,588,903.00	0.00	945,343.80	5,534,246.80
002473	Construcción del sistema de saneamiento Urbanización Miraflores Horquetas de Sarapiquí	5,028.00	0.00	437,760.00	442,788.00	1,130.00	0.00	0.00	1,130.00
002868	Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	140,000.00
Subtotal Alcantarillado		5,028.00	0.00	437,760.00	442,788.00	1,130.00	0.00	140,000.00	141,130.00
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	2,513,568.20	0.00	0.00	2,513,568.20	2,274,389.51	0.00	0.00	2,274,389.51
Total Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales		4,357,248.20	0.00	1,927,476.00	6,284,724.20	6,864,422.51	0.00	1,085,343.80	7,949,766.31
Programa Emergencia Otto									
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	0.00	0.00	6,555.69	6,555.69	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00
002344	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de San Bosco y El Progreso de Upala de Alajuela	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	21,120.37	21,120.37	0.00	0.00	33,687.20	33,687.20
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	0.00	0.00	1,059,747.85	1,059,747.85	0.00	0.00	3,915,976.90	3,915,976.90
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	0.00	0.00	49,220.39	49,220.39	0.00	0.00	81,832.05	81,832.05
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	2,247.66	2,247.66	0.00	0.00	76,806.64	76,806.64
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuero, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	40,796.55	40,796.55	0.00	0.00	57,566.50	57,566.50
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	22,813.00	22,813.00	0.00	0.00	595,244.82	595,244.82
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	30,443.85	30,443.85	0.00	0.00	83,465.50	83,465.50
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	0.00	0.00	26,674.37	26,674.37	0.00	0.00	44,625.00	44,625.00
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	0.00	0.00	48,759.67	48,759.67	0.00	0.00	195,858.13	195,858.13
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	42,049.29	42,049.29	0.00	0.00	68,702.95	68,702.95



BPIP	Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		AyA	Especificos	Transferencia	Total	AyA	Especificos	Transferencia	Total
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	48,671.11	48,671.11	0.00	0.00	117,249.00	117,249.00
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00	0.00	63,076.20	63,076.20	0.00	0.00	140,573.85	140,573.85
Subtotal		0.00	0.00	1,462,176.00	1,462,176.00	0.00	0.00	5,421,588.54	5,421,588.54
NA	Coordinación Programa Otto	4,750.00	0.00	179,565.63	184,315.63	4,500.00	0.00	211,933.35	216,433.35
Total Programa Emergencia Otto		4,750.00	0.00	1,641,741.63	1,646,491.63	4,500.00	0.00	5,633,521.89	5,638,021.89
Total Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales		4,361,998.20	0.00	3,569,217.63	7,931,215.83	6,868,922.51	0.00	6,718,865.69	13,587,788.20

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

9. Programa de Acueducto y Alcantarillado Ciudades Costeras

9.1 Información General del programa

El 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.

En lo que respecta a la Edificación del Laboratorio Nacional de Aguas (LNA), consiste en la construcción de un edificio que permita que dicho laboratorio esté debidamente acondicionado para realizar los estudios que los sistemas requieren y así cumplir con las normas internacionales.

La inversión estimada es de US\$139.863,52 miles (ciento treinta y nueve mil ochocientos sesenta y tres con cincuenta y dos dólares) de los cuales se financia un monto de US\$ 111.128,81 miles de dólares (ciento once mil cientos veinte y ocho dólares), por parte del BCIE y los restantes US\$28.734,71 miles de dólares (veintiocho mil setecientos treinta y cuatro con setenta y uno dólares) con fondos propios, como contrapartida del programa.

Cabe destacar, que los proyectos que conforman este Programa son parte del Plan de Inversiones Institucional, los cuales se encuentran debidamente incorporados al Banco de Proyectos de Inversión Pública del Ministerio de Planificación y Política Económica (MIDEPLAN).

9.2 Programación para el periodo 2021

Para el periodo 2021, se programan recursos en este programa, por un monto de ¢7,827,461.00 miles, los cuales se componen de ¢ 1,152,575.00 miles financiados con recursos propios y por un monto de ¢ 6,674,886.00 miles con recursos del préstamo con el BCIE. En este programa destaca la construcción del edificio del laboratorio nacional donde se asignan recursos para el 2021 por un monto de ¢3,952,000.00 miles, ya que es de suma necesidad el contar con esta infraestructura.

Cuadro No.17
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa de Acueducto y Alcantarillado Ciudades Costeras
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	Sede	Cartago	La Unión	195,000.00	1,500,000.00	0.00	1,695,000.00	252,000.00	3,700,000.00	0.00	3,952,000.00
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Guácimo	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	410,200.00	0.00	414,200.00
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	Huetar Atlántica	Limón	Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	1,800,200.00	0.00	1,804,200.00
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	0.00	0.00	0.00	0.00	882,075.00	160,200.00	0.00	1,042,275.00
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	217,416.23	0.00	0.00	217,416.23	4,000.00	175,200.00	0.00	179,200.00
001984	Construcción Alcantarillado Sanitario Moín, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	295,200.00	0.00	299,200.00
Subtotal					412,416.23	1,500,000.00	0.00	1,912,416.23	1,150,075.00	6,541,000.00	0.00	7,691,075.00
NA	Coordinación	NA	NA	NA	188,070.00	1,227,000.00	0.00	1,415,070.00	2,500.00	133,886.00	0.00	136,386.00
Total del Programa de Acueducto y Alcantarillado Ciudades Costeras					600,486.23	2,727,000.00	0.00	3,327,486.23	1,152,575.00	6,674,886.00	0.00	7,827,461.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

10. Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias

10.1 Información General del programa

Este programa tiene como objetivo general proponer la incorporación del Saneamiento en la Agenda País, mejorar las condiciones de salud de la población, las condiciones ambientales y al mismo tiempo el potencial de desarrollo turístico, económico y social de Costa Rica.

Con el funcionamiento de este programa, se encuentran los beneficios a nivel del país, que se pretenden lograr, los cuales se detallan a continuación:

- Saneamiento como componente fundamental para el desarrollo sostenible.
- Mejora la calidad del agua en los cursos de agua que atraviesan las ciudades que integran el Programa.
- Disminución del riesgo por enfermedades de transmisión hídrica.
- Prevención de contaminación en zonas costeras.
- Mejora en la calidad ambiental y vida de los habitantes y turistas.
- Mejorar posibilidad de uso de los ríos y el mar por actividad turística y pesquera

Los componentes del presente Programa son los siguientes proyectos:

- Saneamiento para la ciudad de Palmares
- Saneamiento para la ciudad de Jacó, Garabito, Puntarenas.
- Saneamiento para la ciudad de Quepos, Puntarenas.
- Saneamiento para la ciudad de Golfito, Puntarenas.

En lo que respecta al financiamiento, la fase de preinversión es con recursos propios lo que quiere decir que AyA aportara ese monto y la fase de ejecución es con recursos logrados por medio de un financiamiento con el banco KfW por parte del Estado.

Adicional a lo antes expuesto, para el año 2021 se programan recursos para el pago de la Licitación Pública Internacional N°2019LI-000001-PRI, “Contratación de firma consultora para los proyectos del programa de saneamiento en zonas prioritarias del Gran Puntarenas, Tamarindo y El Coco-Sardinal”.

10.2 Programación para el periodo 2021

Para este ejercicio se le programaron recursos financieros por un monto de ¢3,670,695.25 miles, para financiar parte de la fase de preinversión.

Estos recursos se componen de la siguiente manera:

- Recursos Propios por un monto de ¢170,906.72 miles
- Financiamiento Préstamo del Estado con BCIE/KfW No.28568 por un monto de ¢3,499,788.53 miles.
- Fondos LAIF por un monto de ¢1,310,000.01 miles de colones.

Cuadro No.18
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias
Programación Financiera Año 2021
 En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
000412	Construcción Alcantarillado Sanitario de Palmares	Pacífico Central	Alajuela	Palmares	45,062.42	0.00	1,000.00	46,062.42	13,560.00	0.00	1,000.00	14,560.00
000413	Construcción del alcantarillado sanitario en Jacó	Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	2,144,668.51	0.00	1,000.00	2,145,668.51	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00
000467	Construcción del alcantarillado sanitario en Quepos (**)	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	78,000.00	0.00	1,000.00	79,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00



BPIP	Proyecto	Ubicación			Plan de Inversiones 2020				Plan de Inversiones 2021			
		Región	Provincia	Cantón	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
000471	Construcción Alcantarillado Sanitario de Golfito	Pacífico Central	Puntarenas	Golfito	20,787.06	0.00	1,000.00	21,787.06	0.00	0.00	1,529,472.88	1,529,472.88
N.D.	Proyectos del programa de saneamiento en zonas prioritarias del Gran Puntarenas, Tamarindo y El Coco-Sardinal.	Pacífico Central/C horotega	Puntarenas / Guanacaste	Varios	0.00	0.00	0.00	0.00	150,707.97	0.00	1,159,292.04	1,310,000.01
Subtotal Proyectos del Programa					2,288,517.99	0.00	4,000.00	2,292,517.99	164,267.97	0.00	2,691,764.92	2,856,032.89
Coordinación		N.D.	N.D.	N.D.	6,300.00	0.00	400,000.00	406,300.00	6,638.75	0.00	808,023.61	814,662.36
Total Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias					2,294,817.99	0.00	404,000.00	2,698,817.99	170,906.72	0.00	3,499,788.53	3,670,695.25

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

11. Mejoras de Gestión

En este espacio se programan los proyectos que la Institución lleva a cabo para mejorar la gestión institucional, como son los proyectos en edificaciones, sistemas de información, adquisición de terrenos y compra de equipamiento para reposición, necesarios para la administración de los sistemas de acueducto y alcantarillado.

Para este periodo se asignaron recursos, como se puede apreciar en los siguientes cuadros.

11.1 Sistemas de Información

Para el año 2021 no se programaron recursos para el desarrollo de sistemas de información, sin embargo, se muestra el cuadro "Comparativo entre los años 2020 al 1 de setiembre con respecto al año 2021" como referencia.

Cuadro No.19
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Sistemas de Información
Programación Financiera Año 2021
 En Miles de Colones

BPIP	Proyecto	Objetivo	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
			AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Sistemas de Información										
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.	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00



BPIP	Proyecto	Objetivo	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
			AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
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	266,990.22	0.00	0.00	266,990.22	0.00	0.00	0.00	0.00
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	Modernizar tecnológicamente la infraestructura principal y crítica de los procesos comercial, financiera, proveeduría y planificación, debidamente actualizada y operando en forma continua, con una disponibilidad de un 99.5 %, mediante un servicio administrado.	871,250.00	0.00	0.00	871,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sistemas de Información			1,638,240.22	0.00	0.00	1,638,240.22	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

11.2 Terrenos

Se programan recursos para el año 2021 por un monto de ¢ 446,407.00 miles, con el fin de atender el pago de terrenos, que se encuentran en el proceso de expropiaciones, el cual realiza la Dirección Jurídica a nivel institucional.

En el cuadro que se presenta a continuación, se desglosan los recursos programados.

Cuadro N°20
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Terrenos
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

Concepto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	457,839.00	0.00	0.00	457,839.00	446,407.00	0.00	0.00	446,407.00
Total Terrenos	457,839.00	0.00	0.00	457,839.00	446,407.00	0.00	0.00	446,407.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

11.4 Reposición de Equipo Operativo y Administrativo (Equipamiento)

Para el periodo se programaron recursos para la adquisición de equipos por un monto de ¢13,547,633.31 miles, donde el 55.90% corresponde a la Gestión Administrativa, el 39.98% para acueducto, el 4.12% a equipamiento para alcantarillado.

Dentro de la Gestión Administrativa se encuentra la Dirección de Servicios de Apoyo, la cual programa los recursos para la adquisición de la flotilla vehicular que para el año 2021 tiene un monto de ¢1.930.194.00 miles.

En el cuadro que a continuación se presenta, se detallan los recursos por dependencias y por conceptos que permiten identificar a que servicio va dirigida la adquisición de equipamiento.

Cuadro N°21
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Equipamiento
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Presidencia Ejecutiva	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
Oficina de Genero	400.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unidad de Tarifas	226.00	0.00	0.00	226.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oficina Cooperación y Asunto Internacionales	300.00	0.00	0.00	300.00	300.00	0.00	0.00	300.00
Unidad Técnica de Agua Potable y Saneamiento	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	13,500.00	0.00	0.00	13,500.00
Gerencia General	40,270.00	0.00	0.00	40,270.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
Sistema Financiero Suministros	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auditoría	31,000.00	0.00	0.00	31,000.00	740.00	0.00	0.00	740.00
Dirección Jurídica	0.00	0.00	0.00	0.00	5,800.00	0.00	0.00	5,800.00
Comunicación Institucional	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
Dirección de Proveeduría	1,250.00	0.00	0.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oficina de Salud Ocupacional	210,381.00	0.00	0.00	210,381.00	248,442.48	0.00	0.00	248,442.48
Dirección Centro Servicios de Apoyo	3,520,785.26	0.00	0.00	3,520,785.26	2,073,795.20	0.00	0.00	2,073,795.20
Dirección Sistemas de Información	3,742,355.76	0.00	0.00	3,742,355.76	5,223,506.00	0.00	0.00	5,223,506.00
Dirección de Planificación Estratégica	226.00	0.00	0.00	226.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipamiento Sede	7,564,194.02	0.00	0.00	7,564,194.02	7,573,083.68	0.00	0.00	7,573,083.68
UEN Producción y Distribución Periféricos	299,000.00	0.00	0.00	299,000.00	205,000.00	0.00	0.00	205,000.00
Laboratorio Nacional de Agua	253,500.00	0.00	0.00	253,500.00	293,969.45	0.00	0.00	293,969.45
Operación Sis.Pr.y Di R. Metropolitana	1,118,440.00	0.00	0.00	1,118,440.00	900,317.00	0.00	0.00	900,317.00
Comercial Metropolitana	874,165.80	0.00	0.00	874,165.80	73,140.00	0.00	0.00	73,140.00
Apoyo Operativo Metropolitana	89,600.00	0.00	0.00	89,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UEN Servicio Cliente Periféricos	1,330,894.79	0.00	0.00	1,330,894.79	1,136,413.91	0.00	0.00	1,136,413.91
UEN Optimización de Sistemas Metropolitana	396,680.00	0.00	0.00	396,680.00	842,385.00	0.00	0.00	842,385.00
Macrozonas Oeste-Este Metropolitana	0.00	0.00	0.00	0.00	393,867.73	0.00	0.00	393,867.73
Equipamiento. Agua Potable. Chorotega	211,260.00	0.00	0.00	211,260.00	246,624.03	0.00	0.00	246,624.03
Equipamiento. Agua Potable. Huetar	225,156.20	0.00	0.00	225,156.20	277,890.00	0.00	0.00	277,890.00
Operación y Mant R Pacifico Central	86,277.70	0.00	0.00	86,277.70	204,973.98	0.00	0.00	204,973.98
Laboratorio Satélite Pacifico Central	37,750.00	0.00	0.00	37,750.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00
Equipamiento. Agua Potable Brunca	186,004.00	0.00	0.00	186,004.00	411,072.17	0.00	0.00	411,072.17
Equipamiento Agua Potable Central Oeste	275,461.94	0.00	0.00	275,461.94	197,544.67	0.00	0.00	197,544.67



Proyecto	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Optimización Sistemas Periféricos	248,000.00	0.00	0.00	248,000.00	220,000.00	0.00	0.00	220,000.00
Equipamiento Acueducto	5,632,190.43	0.00	0.00	5,632,190.43	5,416,197.94	0.00	0.00	5,416,197.94
Equipamiento. Agua Residuales Chorotega	17,870.00	0.00	0.00	17,870.00	12,380.00	0.00	0.00	12,380.00
Equipamiento. Agua Residuales Huetar	18,500.00	0.00	0.00	18,500.00	35,600.00	0.00	0.00	35,600.00
Equipamiento. Agua Residuales Pacífico Central	128,005.00	0.00	0.00	128,005.00	100,000.92	0.00	0.00	100,000.92
Equipamiento. Agua Residuales Brunca	73,500.00	0.00	0.00	73,500.00	10,270.00	0.00	0.00	10,270.00
Equipamiento. Agua Residuales Central Oeste	15,998.60	0.00	0.00	15,998.60	15,681.20	0.00	0.00	15,681.20
Equipamiento. Agua Residuales Periféricos	26,465.70	0.00	0.00	26,465.70	35,190.00	0.00	0.00	35,190.00
Equipamiento. Agua Residuales Metropolitana	434,785.00	0.00	0.00	434,785.00	349,229.57	0.00	0.00	349,229.57
Equipamiento Alcantarillado	715,124.30	0.00	0.00	715,124.30	558,351.69	0.00	0.00	558,351.69
Total Equipamiento	13,911,508.75	0.00	0.00	13,911,508.75	13,547,633.31	0.00	0.00	13,547,633.31

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

12. Formulación de Proyectos

Para la formulación de los proyectos se programaron recursos por un monto de ϕ 11,022,706.49 miles, ya que, se deben de realizar los procesos de la formulación técnica, estudios de preinversión, construcción de pozos, viabilidades ambientales, diseños finales por parte de las Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo y la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales (proyectos rurales), también en la investigación en temas relacionados con la mejora de los servicios que brinda la Institución.

Además, se incorpora la Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)

En el cuadro siguiente, se muestran las Unidades que realizan los procesos de formulación y los recursos programados para cada una.

Cuadro N°22
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Áreas de Formulación de Proyectos
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

DEPENDENCIAS	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)	991,863.95	0.00	0.00	991,863.95	1,602,187.46	0.00	0.00	1,602,187.46
Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo								
UEN Inv. Y Desarrollo	954,563.23	0.00	0.00	954,563.23	814,911.04	0.00	0.00	814,911.04
Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo.	694,511.55	0.00	0.00	694,511.55	319,452.43	0.00	0.00	319,452.43
Dirección Investigación Y Desarrollo	40,591.25	0.00	0.00	40,591.25	43,386.27	0.00	0.00	43,386.27



DEPENDENCIAS	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
UEN Programación y Control	4,905,946.12	0.00	0.00	4,905,946.12	4,319,702.82	0.00	0.00	4,319,702.82
Perforación Pozos	1,192,008.04	0.00	0.00	1,192,008.04	801,580.84	0.00	0.00	801,580.84
UEN Gestión Ambiental	891,362.55	0.00	0.00	891,362.55	1,784,366.66	0.00	0.00	1,784,366.66
Total Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo	8,678,982.74	0.00	0.00	8,678,982.74	8,083,400.06	0.00	0.00	8,083,400.06
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales								
UEN Administración de Proyectos SGSC	408,996.55	0.00	0.00	408,996.55	475,406.98	0.00	0.00	475,406.98
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,025,210.87	0.00	0.00	1,025,210.87	861,711.99	0.00	0.00	861,711.99
UEN de Normalización	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,434,207.42	0.00	0.00	1,434,207.42	1,337,118.97	0.00	0.00	1,337,118.97
Total Formulación de Proyectos	10,113,190.16	0.00	0.00	10,113,190.16	11,022,706.49	0.00	0.00	11,022,706.49

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

13. Reservas

En lo que respecta a las reservas para el año 2021, se programaron recursos por un monto de ₡1,650,775.95 miles, las cuales se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro N°23
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Reservas
Programación Financiera Año 2021
En Miles de Colones

Reservas	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Sala IV	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
Atención Emergencias	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450,775.95	0.00	0.00	1,450,775.95
Reservas Presupuestarias	591,475.77	0.00	0.00	591,475.77	0.00	0.00	0.00	0.00
Reservas Emergencias	591,475.77	0.00	0.00	591,475.77	1,650,775.95	0.00	0.00	1,650,775.95

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

14. Servicio de la Deuda en Etapa de Inversión

Se planea un monto de ₡5,146,893.00 miles para hacerle frente a los gastos por el pago de intereses correspondiente a los préstamos y comisiones, los cuales se programan en el Servicio de la Deuda.

Cuadro No.24
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Servicio de la Deuda
Programación Financiera Año 2021
 En Miles de Colones

Deuda	Plan de Inversiones 2020 (Al 1 de setiembre)				Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Contrapartida, BCIE-1725	972,913.00	0.00	0.00	972,913.00	1,003,531.00	0.00	0.00	1,003,531.00
Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	155,982.00	0.00	0.00	155,982.00
Proyecto Mejoramiento Ambiental AMSJ	31,716.00	0.00	0.00	31,716.00	28,471.00	0.00	0.00	28,471.00
Pago deuda BNCR	1,096,865.00	0.00	0.00	1,096,865.00	1,104,975.00	0.00	0.00	1,104,975.00
Edificio Laboratorio	85,414.00	0.00	0.00	85,414.00	41,927.00	0.00	0.00	41,927.00
RANC BCIE 2129	485,705.00	0.00	0.00	485,705.00	498,550.00	0.00	0.00	498,550.00
Zonas Prioritarias -préstamo N°28569	138,542.00	0.00	0.00	138,542.00	144,424.00	0.00	0.00	144,424.00
BCIE 2164	466,478.00	0.00	0.00	466,478.00	930,366.00	0.00	0.00	930,366.00
PAACC BCIE TI	451,146.00	0.00	0.00	451,146.00	91,793.00	0.00	0.00	91,793.00
PAACC BCIE2188	262,844.00	0.00	0.00	262,844.00	107,798.00	0.00	0.00	107,798.00
Mejoramiento Ambiental GAM Componente I BID	587,768.00	0.00	0.00	587,768.00	759,838.00	0.00	0.00	759,838.00
PAPS Componente III Periurbanos	136,438.00	0.00	0.00	136,438.00	279,238.00	0.00	0.00	279,238.00
Total Servicio de la Deuda	4,715,829.00	0.00	0.00	4,715,829.00	5,146,893.00	0.00	0.00	5,146,893.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

15. Tarifa Hídrica Gestión Ambiental

Se asigna un monto de ¢ 410,750.12 miles, basándose en la resolución: RE – 0005 – IA – 2019 Estrategia Quinquenal de proyectos a ser financiados con la tarifa de protección del recurso hídrico (TPRH) para el AYA en el área tributaria de la Toma río Barranca San Ramón – Palmares, San Ramón, Alajuela a solicitud de la Dirección de Gestión Ambiental.

Cuadro No.25
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental
Programación Financiera Año 2021

Proyecto	Plan de Inversiones 2021			
	AyA	Específicos	Transferencia	Total
Gestión Ambiental Tarifa Hídrica	410,750.12	0.00	0.00	410,750.12

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros



16. Proyectos “Sin Asignar” por parte de MIDEPLAN

En aplicación de lo indicado en las Normas Técnicas, Lineamientos y procedimientos de Inversión Pública Costa Rica, donde menciona lo siguiente:

Punto N°1.18 Requisitos que deben presentar los proyectos de arrastre para actualización del BPIP.

- Para los proyectos de arrastre que modifiquen su programación física o financiera presentar una justificación de las modificaciones. Este caso corresponde a los proyectos cuya ejecución en el tiempo se desplaza, pero sin modificar las variables que los definen.

Punto N°1.19 Inclusión de los proyectos de inversión en los presupuestos públicos: Las instituciones deben realizar los siguientes pasos para incluir los proyectos de inversión en el presupuesto:

- Verificar que cada proyecto de inversión a incluir en el presupuesto se encuentre en estado “Activo” e identificado con el respectivo código en el BPIP.
- Incorporar el detalle por partida y subpartida de los recursos asociados a cada proyecto de inversión.
- Incluir en los instrumentos de programación presupuestaria vigentes todos los proyectos de inversión que requieran de recursos para el siguiente ejercicio presupuestario.
- Indicar los recursos para las etapas operación y mantenimiento de los proyectos de inversión pública.

Punto N°1.20 Verificación y aprobación de los recursos destinados a inversión en los presupuestos públicos

- La aprobación presupuestaria definitiva de recursos públicos para los proyectos de inversión corresponde al Ministerio de Hacienda (Dirección General de Presupuesto Nacional y la Secretaría Técnica de Autoridad Presupuestaria) y a la Contraloría General de la República (CGR) de acuerdo con sus potestades y con los listados de proyectos del BPIP y el PNIP

Además, en los artículos N° 20 y 21 del Decreto Ejecutivo N° 42265-H, Directrices Generales de Política Presupuestaria, Salarial, Empleo, Inversión y Endeudamiento para Entidades Públicas, Ministerios y órganos Desconcentrados, según Corresponda, Cubiertos por el Ámbito de la Autoridad Presupuestaria, para el Año 2021, se indica:

Artículo 20.-Las entidades públicas, los ministerios y los órganos desconcentrados, en lo referente a los gastos de capital orientados a proyectos de inversión pública, incluyendo los proyectos de Alianzas Público Privada, en adelante APP, destinados a la creación, ampliación o



conservación de los bienes de capital del país, deberán inscribirlos y registrar su avance en el Banco de Proyectos de Inversión Pública, en adelante BPIP de MIDEPLAN y aportar la información de seguimiento requerida en las Normas Técnicas, Lineamientos, Procedimientos de Inversión Pública y en la Directriz 084-MIDEPLAN, publicado en la página electrónica de ese Ministerio.

Artículo 21.-Los ministros rectores serán responsables de garantizar que en la formulación de los anteproyectos de los presupuestos de los órganos desconcentrados se incluyan solo aquellos proyectos de inversión pública que cuenten con el código asignado por el BPIP de MIDEPLAN, dispongan de los recursos financieros y técnicos necesarios para su ejecución y sean prioritarios según el PNDIP vigente; además, deberán cumplir con los lineamientos y directrices establecidos por dicho Ministerio.

Las Unidades de Planificación Institucional y los Departamentos Financieros serán los responsables a nivel institucional de verificar la consistencia entre los montos incluidos en el presupuesto, la etapa que se desarrollará con dichos recursos y el alcance de lo que se pretenda ejecutar, con la información registrada en el BPIP

En cumplimiento de lo anterior, los proyectos que se encuentran sin asignar el número de proyecto por parte de MIDEPLAN, se reflejan en la partida “Cuentas Especiales” desde el punto de vista presupuestario y se mantienen en el Plan de Inversiones 2021, como se puede observar en el siguiente cuadro donde se presenta por Subgerencia.

Cuadro No.26
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyectos sin Asignación de Número de Proyecto
Subgerencia Gestión Sistemas GAM
Programación Financiera Año 2021

Número BPIP	Nombre del Proyecto	Monto (Miles de colones)
Alcantarillado		
Sin asignar	Mejoramiento de la infraestructura para comedores en cinco casetas de operadores de PTAR independientes de la GAM	22,500.00
Sin Asignar	Extensión de Ramal Alcantarillado Sanitario para Interconexión de sector norte de San Pedro de Montes de Oca al subcolector Saprissa, San José.	60,000.00



Número BPIP	Nombre del Proyecto	Monto (Miles de colones)
Sin Asignar	Extensión de ramal Alcantarillado Sanitario. para interconexión de la Urb. La Linda en Alajuelita.	60,000.00
Sin Asignar	Mejoramiento del lecho de secado de la PTAR Santa Isabel en San Pablo de Heredia.	3,500.00
Sin Asignar	Mejoras en el componente de secado de la PTAR André Challe, San José.	3,000.00
Sin Asignar	Instalación y Remodelación de Sala de Insonorización de Ventilador para Extracción de Gases y Olores PTAR Los Tajos, San José	65,000.00
Sin Asignar	Ampliación y Mejoras a los Sistemas de Medición de Caudales de Producción y Distribución del Acueducto Metropolitano.	155,000.00
Sin Asignar	Mejoras en el Componente de Succión de la estación de rebombeo en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José.	20,000.00
Total, Alcantarillado		389,000.00
Agua Potable		
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José	221,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Cachita en San Rafael de Escazú, San José	36,300.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Muta en San Antonio de Escazú, San José	30,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Rodríguez en Pozos de Santa Ana, San José	46,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para Calle Acuña en Uruca de Santa Ana, San José	85,000.00
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	196,317.46
Sin Asignar	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José	108,580.00
Sin Asignar	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José	166,393.90
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia	31,120.30
Sin Asignar	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José	116,993.00
Total, Agua Potable		1,037,704.66
Total, Subgerencia Gestión Sistemas GAM		1,426,704.66

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros



Cuadro No.27
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyectos sin Asignación de Número de Proyecto
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos
Programación Financiera Año 2021

Número BPIP	Nombre del Proyecto	Monto (Miles de colones)
Región Chorotega		
Sin asignar	Proyectos sin identificar de la Región	212,000.00
Sin asignar	Mejoras integrales al sistema de acueducto de Hojancha, Guanacaste	140,000.00
Sin asignar	Equipamiento y Control Operativo Remoto de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Liberia.	60,000.00
Sin asignar	Reconstrucción de casetas de bombeo de los acueductos que administra y opera las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya.	70,000.00
Sin asignar	La Cruz	60,000.00
Total, Región Chorotega		542,000.00
Región Central		
Sin asignar	Reubicación de un tramo de la red de distribución de agua potable sistema co-a-43 San Luis de Acosta.	200,000.00
Sin asignar	Mejora Red distribución Sistema de Acosta	150,000.00
Sin asignar	Construcción Canal Excedencias Planta los Reyes	80,000.00
Total, Región Central		430,000.00
Región Brunca		
Sin asignar	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	131,350.70
Sin asignar	Mejora línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	6,587.00
Sin asignar	Mejora Red de Distribución Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	1,888.00
Sin asignar	Mejora Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.	10,163.00
Sin asignar	Mejora Red de Distribución Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	1,383.00
Sin asignar	Mejora Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.	3,221.00
Sin asignar	Mejora Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas.	8,410.00
Sin asignar	Mejorar el resguardo, acceso y evacuación pluvial del Tanque de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas	13,000.00
Sin asignar	Construcción de Tanque de Almacenamiento y línea de distribución en Fila de Cal, Corredores, Puntarenas.	51,000.00
Sin asignar	Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas.	37,000.00
Sin asignar	Construcción caseta de bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	100,000.00
Sin asignar	Mejora de red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.	26,612.50



Número BPIP	Nombre del Proyecto	Monto (Miles de colones)
Sin asignar	Mejora en redes de distribución del Sistema las Viquillas, Golfito, Puntarenas.	83,825.00
Sin asignar	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
Total, Región Brunca		572,440.20
Región Pacífico Central		
Sin asignar	Reubicación de tubería Estaciones de Bombeo El Progreso y Socorrito.	45,000.00
Sin asignar	Ampliación de Sistema de Automatización del Sistema de Saneamiento el Roble por etapas.	140,000.00
Sin asignar	3057-S6411 01 PTAR Barranca - El Roble	60,000.00
Sin asignar	Sistema Playa Hermosa	140,000.00
Sin asignar	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	140,000.00
Sin asignar	Mantenimiento de red de impulsión, Estación de Bombeo y Tanque de almacenamiento en Marañonal de Esparza.	200,000.00
Sin asignar	Mantenimiento, reparación de los elementos de los sistemas de abastecimiento de Agua Potable, Región Pacífico Central	300,000.00
Sin asignar	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas, Barranca, Puntarenas	80,000.00
Sin asignar	Construcción de oficina y comedor campo de pozos de Ario, Cóbano, Puntarenas.	30,000.00
Total, Región Pacífico Central		1,135,000.00
Región Huetar Caribe		
Sin asignar	Sustitución y Ampliación Tuberías en los sistemas de la región	270,850.00
Sin asignar	Electrificación trifásica Plantel Las Pilas – Limón	50,000.00
Sin asignar	Electrificación trifásica Estación Bombeo Pacuare Nuevo-Limón	70,000.00
Total, Región Huetar Caribe		390,850.00
Total, Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos		3,070,290.20

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Cuadro No.28
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyectos sin Asignación de Número de Proyecto
Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo
Programación Financiera Año 2021

Número BPIP	Nombre del Proyecto	Monto (Miles de colones)
Sin Asignar	Mejoras al sistema ME-A-04 Los Sitios del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe en San José	1,037,716.00
Sin Asignar	Mejoras al sistema ME-A-13 San Jerónimo del Acueducto Metropolitano, mediante la incorporación del pozo Paracito, en Santo Domingo de Heredia	140,000.00
Total, Proyectos de Emergencia GAM		1,177,716.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros



Cuadro No.29
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyectos sin Asignación de Número de Proyecto
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales
Programación Financiera Año 2021

Número BPIP	Nombre del Proyecto	Monto (Miles de colones)
Sin Asignar	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento C6:C9 de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	4,000.00
Sin Asignar	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	5,000.00
Sin Asignar	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	605,300.00
Total, Subgerencia Gestión Sistemas Comunales		614,300.00

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Se adjunta archivo donde se desglosa la fuente de financiamiento de cada proyecto o actividad, contemplado en el Plan de Inversiones.