



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Evaluación del Plan de Inversiones 2021 al 30 de Junio, 2021

Dirección de Planificación Estratégica

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



Contenido

INTRODUCCIÓN	3
1. Información General del Plan	5
2. Información a Nivel de Programas, Proyectos en Agua Potable y Alcantarillado.....	14
2.1 Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE	14
2.1.1 Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.....	16
2.1.2 Proyecto Reducción de Agua No contabilizada (RANC).....	19
2.1.3 Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas.	21
2.1.4 Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras.	23
2.1.5 Proyecto “Ampliación y Mejoramiento Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Limón”	24
2.1.6 Proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa”	26
2.2 Programa de Agua Potable y Saneamiento.	43
2.3 Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo	54
2.3.1 Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto y Alcantarillado.	55
2.3.2 Programa “Acueductos Costeros de Guanacaste”	57
2.3.3 Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias.....	58
2.3.4 Dependencias de Preinversión - SAID	61
2.3.5 Tarifa Hídrica Gestión Ambiental.....	61
2.4 Subgerencia Gestión Sistemas GAM	72
2.5 Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos	89
2.6 Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales	110
2.7 Sede-Administración	123
3. Servicio de la Deuda	124
4. Hidrantes	125
5. Conclusiones	125
6. Anotación General.....	126



INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad demostrar la programación y ejecución, financiera y avance, de los proyectos del Plan de Inversiones para el año 2021, al 30 de junio.

Para mayor comprensión del informe, se presenta a continuación la composición de la estructura interna por Áreas de Responsabilidad:

1. Información general del Plan
 2. Información de las inversiones a nivel de dependencia por Programas, Proyectos en Agua Potable, Alcantarillado y Mejoras de Gestión.
- ✓ Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE
 - Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”
 - Proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa”
 - Proyecto Reducción índice Agua no Contabilizada
 - Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.
 - Programa Acueducto y alcantarillado en ciudades Costeras (PAACC) y Edificio LNA
 - Ampliación y Mejoramiento Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Limón.
 - ✓ Unidad Ejecutora “Agua Potable y Saneamiento”
 - Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José
 - Programa Mejoramiento Acueductos Rurales
 - Programa Mejoramiento Acueductos Periurbanos
 - ✓ Subgerencia Gestión Sistemas Delegados
 - Programa de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento en Comunidades Rurales
 - Programa “Agua Potable Acueductos Comunes – Emergencia Tormenta Otto”
 - ✓ Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo
 - Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistemas – Acueducto y Alcantarillado
 - Programa “Acueductos Costeros de Guanacaste”
 - Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias.
 - Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias II
 - Dependencias de Preinversión
 - Tarifa Hídrica Gestión Ambiental
 - ✓ Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistemas – Acueducto y Alcantarillado en sistemas Periféricos.
 - Mejoras de Gestión - Sistemas de Información
 - Equipamiento de los Sistemas
- ✓ Subgerencia Gestión Sistemas GAM
- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistemas – Acueducto y Alcantarillado en sistemas Periféricos.
 - Mejoras de Gestión - Sistemas de Información
 - Equipamiento de los Sistemas
- ✓ Sede e Inversiones generales
- Adquisición de Terrenos
 - Mejoras de Gestión – Sistemas de información
 - Equipamiento de las Oficinas
 - Reservas
- ✓ Servicio de la Deuda
- ✓ Programa de Hidrantes

También es oportuno recordar, que la ejecución de los Planes de Inversión es el medio por el cual se logran los objetivos del Plan Estratégico Institucional, en especial los ligados a la calidad en la prestación de los servicios, ya que con la realización de los proyectos se logra mantener, mejorar y ampliar los sistemas de acueducto y alcantarillado, mediante los cuales se brinda el suministro de agua potable, así como la recolección y tratamiento de las aguas residuales.

En el informe se exponen los proyectos que componen cada programa de inversión y la parte financiera se obtiene de los recursos asignados a cada Proyecto de Inversión en el Presupuesto Institucional, los cuales se obtuvieron del Sistema Integrado Financiero Suministros (SIFS) al 30 de junio 2021.

También, que además de los proyectos, se considera la adquisición de equipos, maquinaria, mobiliario, terrenos para poner en orden jurídico y el servicio de la deuda de los proyectos que se encuentran en las fases de preinversión y ejecución.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

1. Información General del Plan

Al segundo trimestre del 2021, el monto programado en el programa 03 de inversiones orientado al plan de inversiones del periodo, asciende a ¢137,280,598.10 miles, de los cuales se ha ejecutado al 30 de junio un 20.32%, para un monto total de ¢27,889,052.20 miles.

Además, para atender el servicio de la deuda orientada a las inversiones en infraestructura de los sistemas de acueducto y alcantarillado, durante el periodo 2021 se programaron recursos, por un monto de ¢19,794,738.00 miles, de los cuales se ha ejecutado un 37.14% (¢7,352,500.81 miles)

La inversión a este nivel se cubre con los recursos provenientes de las tarifas de los servicios de agua potable, saneamiento y recursos hídrico.

En lo que respecta al programa de inversión en hidrantes, se programó la suma de ¢3,311,808.52 miles, de los cuales al 30 de junio se ha ejecutado un 53.06%, lo que significa una ejecución de ¢1,757,121.60 miles; estos recursos se cubren la tarifa de hidrantes. Ver cuadro N° 1

En términos generales, para el presente periodo, la Institución ha programado la suma de ¢160,387,144.62 miles, relacionados con la inversión Institucional y pago de la deuda orientada a las inversiones, de los cuales al 30 de junio se han ejecutado ¢36,998,674.61 miles, lo que representa un 23.07%.

Cuadro N°1
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Evaluación del Plan de Inversiones 2021
Nivel de Dependencia
Al 30 de junio, 2021
Cifras en Miles de colones

Dependencia	Plan de Inversiones 2021 - Reprogramado				Plan de Inversiones 2021 - Ejecutado				Porcentaje de Avance Financiero
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	
Unidad Ejecutora BCIE	12,193,072.36	21,422,056.00	4,263,670.00	37,878,798.36	1,595,951.10	3,873,949.28	84,051.33	5,553,951.71	14.66%
Unidad Ejecutora PAPS	7,543,464.56	26,853,274.90	2,725,428.90	37,122,168.36	2,627,985.22	7,935,802.36	570,593.47	11,134,381.05	29.99%
Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo (SAID)	13,928,758.41	0.00	3,499,788.53	17,428,546.94	3,888,082.18	0.00	0.00	3,888,082.18	22.31%
Subgerencia Gestión Sistemas GAM (SGSGAM)	12,320,050.14	0.00	0.00	12,320,050.14	1,853,657.35	0.00	0.00	1,853,657.35	15.05%
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos (SGSP)	6,465,980.99	0.00	0.00	6,465,980.99	728,372.83	0.00	0.00	728,372.83	11.26%
Subgerencia Gestión Sistemas Delegados (SGSD)	8,199,004.78	0.00	6,718,865.67	14,917,870.45	1,765,136.28	0.00	170,187.70	1,935,323.98	12.97%
SEDE-Administración	11,147,182.86	0.00	0.00	11,147,182.86	2,795,283.10	0.00	0.00	2,795,283.10	25.08%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Dependencia	Plan de Inversiones 2021 - Reprogramado				Plan de Inversiones 2021 - Ejecutado				Porcentaje de Avance Financiero
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	
Totales Inversiones	71,797,514.10	48,275,330.90	17,207,753.10	137,280,598.10	15,254,468.06	11,809,751.64	824,832.50	27,889,052.20	20.32%
Deuda de Proyectos en Ejecución	5,182,893.00	0.00	0.00	5,182,893.00	1,914,785.94	0.00	0.00	1,914,785.94	36.94%
Deuda de Proyectos Ejecutados	14,611,845.00	0.00	0.00	14,611,845.00	5,437,714.87	0.00	0.00	5,437,714.87	37.21%
Servicio de la Deuda	19,794,738.00	0.00	0.00	19,794,738.00	7,352,500.81	0.00	0.00	7,352,500.81	37.14%
Programa de Hidrantes	3,311,808.52	0.00	0.00	3,311,808.52	1,757,121.60	0.00	0.00	1,757,121.60	53.06%
Total, General Plan de Inversiones	94,904,060.62	48,275,330.90	17,207,753.10	160,387,144.62	24,364,090.47	11,809,751.64	824,832.50	36,998,674.61	23.07%

De acuerdo con la información del cuadro N°1, al 30 de junio, la mayoría de las dependencias presentan una ejecución de los recursos programados, por debajo del 25% a excepción de la Unidad ejecutora PAPS, que ejecutó un 29.99%, las Áreas Administrativas con un 25.08%, además se visualiza lo programado para el pago del Servicio de la Deuda y el programa de Hidrantes.

Los recursos programados al 30 de junio contemplan las modificaciones y presupuestos extraordinarios, presentados y aprobados por la Junta Directiva, en su oportunidad. Seguidamente se describen las modificaciones y los programas involucrados, en los dos primeros trimestres.

- **Modificaciones y Presupuestos Primer Trimestre 2021**

- **Presupuesto Extraordinario No.1**

- Programa “Agua Potable y Saneamiento”.
Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2021-58.

- **Modificación Presupuestaria No.2**

- Tarifa Hídrica Gestión Ambiental
 - Unidad Técnica de Perforación de Pozos SAID
 - Programa “Agua Potable y Saneamiento”.
 - Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE).
 - Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado – GAM.
 - Programa “Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2021-47.



Modificación Presupuestaria No.3

- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado – GAM.
- Programa de Abastecimiento de Agua Potable Acueductos Comunales.
- Programa “Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto.
- Programa “Agua Potable y Saneamiento”.
- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”.
- Proyecto abastecimiento para el acueducto metropolitano, quinta etapa
- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado – Subgerencias Ambiente Investigación y Desarrollo.
- Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"
- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.
- Proyecto Modernización de la plataforma tecnológica para los procesos de negocio del AyA.
- Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón.
- Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2021-155

• **Modificaciones y Presupuestos Segundo Trimestre 2021**

Modificación Presupuestaria No. 4

- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado – GAM
- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado – Periféricos

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2021-210



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Seguidamente, en cuadro N°2 se expone el comportamiento de los programas a nivel de cada dependencia y en el cuadro N°3, se puede visualizar el comportamiento de las inversiones y el servicio de la deuda a nivel de servicio.

Cuadro N°2
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Evaluación del Plan de Inversiones 2021
A nivel de Programa / Proyecto
Al 30 de junio, 2021
Cifras en Miles de colones

Dependencia	Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021 - Modificado				Plan de Inversiones 2021 - Ejecutado				Total, Disponible	Porcentaje de Avance Financiero
		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total		
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	2,174,514.95	3,430,100.00	0.00	5,604,614.95	428,602.45	625,467.31	0.00	1,054,069.76	4,550,545.19	18.81%
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	1,894,479.35	3,805,600.00	500,000.00	6,200,079.35	198,883.54	1,394,627.85	84,051.33	1,677,562.72	4,522,516.63	27.06%
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	227,831.20	7,351,470.00	0.00	7,579,301.20	10,973.23	1,694,011.50	0.00	1,704,984.73	5,874,316.47	22.50%
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	1,434,507.00	6,674,886.00	0.00	8,109,393.00	3,406.87	0.00	0.00	3,406.87	8,105,986.13	0.04%
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	67,000.00	0.00	3,763,670.00	3,830,670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,830,670.00	0.00%
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Proyecto abastecimiento para el acueducto metropolitano, quinta etapa	3,007,801.91	160,000.00	0.00	3,167,801.91	261,445.12	159,842.62	0.00	421,287.74	2,746,514.17	13.30%
Unidad Ejecutora AyA-BCIE	Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)	3,386,937.95	0.00	0.00	3,386,937.95	692,639.89	0.00	0.00	692,639.89	2,694,298.06	20.45%
Subtotal Unidad Ejecutora AyA-BCIE		12,193,072.36	21,422,056.00	4,263,670.00	37,878,798.36	1,595,951.10	3,873,949.28	84,051.33	5,553,951.71	32,324,846.65	14.66%
Unidad Ejecutora PAPS	Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José	6,469,542.81	20,079,227.40	0.00	26,548,770.21	2,242,352.85	7,554,393.53	0.00	9,796,746.38	16,752,023.83	36.90%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Dependencia	Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021 - Modificado				Plan de Inversiones 2021 - Ejecutado				Total, Disponible	Porcentaje de Avance Financiero
		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total		
Unidad Ejecutora PAPS	Programa Mejoramiento Acueductos Rurales	66,981.38	0.00	2,725,428.90	2,792,410.28	44,387.56	0.00	570,593.47	614,981.03	2,177,429.25	22.02%
Unidad Ejecutora PAPS	Programa Mejoramiento Acueductos Periurbanos	11,697.00	6,774,047.50	0.00	6,785,744.50	2,818.49	381,408.83	0.00	384,227.32	6,401,517.18	5.66%
Unidad Ejecutora PAPS	Coordinaciones Componente II y III	995,243.37	0.00	0.00	995,243.37	338,426.32	0.00	0.00	338,426.32	656,817.05	34.00%
Subtotal Unidad Ejecutora PAPS		7,543,464.56	26,853,274.90	2,725,428.90	37,122,168.36	2,627,985.22	7,935,802.36	570,593.47	11,134,381.05	25,987,787.31	29.99%

SAID	Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado	5,161,782.34	0.00	0.00	5,161,782.34	1,111,009.44	0.00	0.00	1,111,009.44	4,050,772.90	21.52%
SAID	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	475,601.96	0.00	2,340,496.49	2,816,098.45	327.35	0.00	0.00	327.35	2,815,771.10	0.01%
SAID	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias II (FONDOS LAIF)	150,707.96	0.00	1,159,292.04	1,310,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,310,000.00	0.00%
SAID	Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	532,688.12	0.00	0.00	532,688.12	104,496.55	0.00	0.00	104,496.55	428,191.57	19.62%
SAID	Inversiones con Tarifa Hidrica	337,736.34	0.00	0.00	337,736.34	2,321.35	0.00	0.00	2,321.35	335,414.99	0.69%
SAID	Dependencias de preinversión	7,270,241.69	0.00	0.00	7,270,241.69	2,669,927.49	0.00	0.00	2,669,927.49	4,600,314.20	36.72%
Subtotal Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo SAID		13,928,758.41	0.00	3,499,788.53	17,428,546.94	3,888,082.18	0.00	0.00	3,888,082.18	13,540,464.76	22.31%

SGSGAM	Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto	2,991,428.27	0.00	0.00	2,991,428.27	317,382.31	0.00	0.00	317,382.31	2,674,045.96	10.61%
SGSGAM	Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Alcantarillado	923,500.00	0.00	0.00	923,500.00	205,238.10	0.00	0.00	205,238.10	718,261.90	22.22%
SGSGAM	Mejoras de Gestión: Edificaciones	92,500.00	0.00	0.00	92,500.00	3,490.84	0.00	0.00	3,490.84	89,009.16	3.77%
SGSGAM	Mejoras de Gestión: Terrenos	962,959.89	0.00	0.00	962,959.89	0.00	0.00	0.00	0.00	962,959.89	0.00%
SGSGAM	Mejoras de Gestión: Equipamiento	2,149,282.30	0.00	0.00	2,149,282.30	281,618.17	0.00	0.00	281,618.17	1,867,664.13	13.10%
SGSGAM	Programa Emergencia de la GAM	5,200,379.68	0.00	0.00	5,200,379.68	1,045,927.93	0.00	0.00	1,045,927.93	4,154,451.75	
Subtotal Subgerencia Gestión Sistemas GAM		12,320,050.14	0.00	0.00	12,320,050.14	1,853,657.35	0.00	0.00	1,853,657.35	10,466,392.79	15.05%

SGAP	Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto	2,725,290.20	0.00	0.00	2,725,290.20	270,811.24	0.00	0.00	270,811.24	2,454,478.96	9.94%
SGAP	Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Alcantarillado	472,707.29	0.00	0.00	472,707.29	17,705.29	0.00	0.00	17,705.29	455,002.00	3.75%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Dependencia	Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021 - Modificado				Plan de Inversiones 2021 - Ejecutado				Total, Disponible	Porcentaje de Avance Financiero
		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	Total		
SGAP	Mejoras de Gestión: Edificaciones	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00	0.00%
SGAP	Mejoras de Gestión: Sistemas de Información	270,000.00	0.00	0.00	270,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270,000.00	0.00%
SGAP	Adquisición de Terrenos	41,000.00	0.00	0.00	41,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,000.00	0.00%
SGAP	Mejoras de Gestión: Equipamiento Acueducto	2,640,811.38	0.00	0.00	2,640,811.38	389,902.46	0.00	0.00	389,902.46	2,250,908.92	14.76%
SGAP	Mejoras de Gestión: Equipamiento Alcantarillado	206,172.12	0.00	0.00	206,172.12	49,953.84	0.00	0.00	49,953.84	156,218.28	24.23%
Subtotal Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos		6,465,980.99	0.00	0.00	6,465,980.99	728,372.83	0.00	0.00	728,372.83	3,283,129.20	11.26%
SGSD	Programa de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento en Comunidades Rurales	6,991,837.02	0.00	1,085,343.80	8,077,180.82	1,295,138.42	0.00	78,914.27	1,374,052.69	6,703,128.13	17.01%
SGSD	Programa "Agua Potable Acueductos Comunes - Emergencia Huracán Otto	4,500.00	0.00	5,633,521.87	5,638,021.87	67.96	0.00	91,273.43	91,341.39	5,546,680.48	1.62%
SGSD	Coordinación Subgerencia Gestión Sistemas Delegados y UEN Administración de Proyectos	1,202,667.76	0.00	0.00	1,202,667.76	469,929.90	0.00	0.00	469,929.90	732,737.86	39.07%
Subgerencia Gestión Sistemas Delegados		8,199,004.78	0.00	6,718,865.67	14,917,870.45	1,765,136.28	0.00	170,187.70	1,935,323.98	12,982,546.47	12.97%
Sede Administrativa	Mejoras de Gestión - Adquisición de Terrenos	446,407.00	0.00	0.00	446,407.00	2,695.00	0.00	0.00	2,695.00	443,712.00	0.60%
Sede Administrativa	Mejoras de Gestión - Sistemas de Información	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00%
Sede Administrativa	Equipamiento	8,961,717.04	0.00	0.00	8,961,717.04	2,792,588.10	0.00	0.00	2,792,588.10	6,169,128.94	31.16%
Sede Administrativa	Reservas	1,738,958.82	0.00	0.00	1,738,958.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1,738,958.82	0.00%
Subtotal Sede Administrativa		11,147,182.86	0.00	0.00	11,147,182.86	2,795,283.10	0.00	0.00	2,795,283.10	8,351,899.76	25.08%
Subtotal Plan de Inversiones Acueducto y Alcantarillado		71,797,514.10	48,275,330.90	17,207,753.10	137,280,598.10	15,254,468.06	11,809,751.64	824,832.50	27,889,052.20	106,937,066.94	20.32%
Dirección Financiera	Deuda de Proyectos en Ejecución	5,182,893.00	0.00	0.00	5,182,893.00	1,914,785.94	0.00	0.00	1,914,785.94	3,268,107.06	36.94%
Dirección Financiera	Deuda de Proyectos Ejecutado	14,611,845.00	0.00	0.00	14,611,845.00	5,437,714.87	0.00	0.00	5,437,714.87	9,174,130.13	37.21%
Subtotal Servicio de la Deuda		19,794,738.00	0.00	0.00	19,794,738.00	7,352,500.81	0.00	0.00	7,352,500.81	12,442,237.19	37.14%
SGSGAM y SGSP	Programa de Hidrantes	3,311,808.52	0.00	0.00	3,311,808.52	1,757,121.60	0.00	0.00	1,757,121.60	1,554,686.91	53.06%
Total, General Plan de Inversiones		94,904,060.62	48,275,330.90	17,207,753.10	160,387,144.62	24,364,090.47	11,809,751.64	824,832.50	36,998,674.61	120,933,991.04	23.07%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

En el siguiente cuadro N°3, se visualiza la inversión efectuada directamente en cada servicio, así como, la orientada a mejoras de la gestión, equipamiento, costo de las dependencias encargadas y equipamiento.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro N°3
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Evaluación del Plan de Inversiones 2021
A Nivel de Servicio
Al 30 de junio, 2021
Cifras en Miles de colones

Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021 Programado				Plan de Inversiones 2021 Ejecutado				Monto Disponible	Porcentaje de Avance Financiero
	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"	1,189,681.13	3,400,916.53	0.00	4,590,597.66	426,820.36	625,467.31	0.00	1,052,287.67	3,538,310.00	22.92%
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	1,894,479.35	3,805,600.00	500,000.00	6,200,079.35	198,883.54	1,394,627.85	84,051.33	1,677,562.72	4,522,516.63	27.06%
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	227,325.80	7,351,470.00	0.00	7,578,795.80	10,973.23	1,694,011.50	0.00	1,704,984.73	5,873,811.07	22.50%
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	1,178,071.71	2,597,909.31	0.00	3,785,507.36	3,406.87	0.00	0.00	3,406.87	3,782,100.49	0.09%
Proyecto "Quinta Etapa Acueducto Metropolitano"	3,007,801.91	160,000.00	0.00	3,167,801.91	261,445.12	159,842.62	0.00	421,287.74	2,746,514.17	13.30%
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	1,073,921.75	6,774,047.50	2,725,428.90	10,573,398.15	385,632.37	381,408.83	570,593.47	1,337,634.67	9,235,763.48	12.65%
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	532,688.12	0.00	0.00	532,688.12	104,496.55	0.00	0.00	104,496.55	428,191.57	19.62%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto UEN Administración de Proyectos-SAID	4,716,567.30	0.00	0.00	4,716,567.30	1,029,752.04	0.00	0.00	1,029,752.04	3,686,815.26	21.83%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto Subgerencia GAM	8,191,807.95	0.00	0.00	8,191,807.95	1,363,310.24	0.00	0.00	1,363,310.24	6,828,497.71	16.64%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto Subgerencia Periféricos	2,725,290.20	0.00	0.00	2,725,290.20	270,811.24	0.00	0.00	270,811.24	2,454,478.96	9.94%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunidades Rurales"	6,990,707.02	0.00	945,343.80	7,936,050.82	1,295,138.42	0.00	78,914.27	1,374,052.69	6,561,998.13	17.31%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto"	4,500.00	0.00	5,633,521.87	5,638,021.87	67.96	0.00	91,273.43	91,341.39	5,546,680.48	1.62%
Subtotal Agua Potable	31,732,842.24	24,089,943.34	9,804,294.57	65,636,606.49	5,350,737.94	4,255,358.11	824,832.50	10,430,928.55	55,205,677.94	15.89%
II- Saneamiento										
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	984,833.82	29,183.47	0.00	1,014,017.29	1,782.09	0.00	0.00	1,782.09	1,012,235.19	0.18%
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	505.40	0.00	0.00	505.40	0.00	0.00	0.00	0.00	505.40	0.00%
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	4,006.80	301,242.37	0.00	304,315.62	0.00	0.00	0.00	0.00	304,315.62	0.00%
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	67,000.00	0.00	3,763,670.00	3,830,670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,830,670.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021 Programado				Plan de Inversiones 2021 Ejecutado				Monto Disponible	Porcentaje de Avance Financiero
	AyA	Específicos	Transferencia	Total	AyA	Específicos	Transferencia	Total		
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	6,469,542.81	20,079,227.40	0.00	26,548,770.21	2,242,352.85	7,554,393.53	0.00	9,796,746.38	16,752,023.83	36.90%
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	626,309.92	0.00	3,499,788.53	4,126,098.45	327.35	0.00	0.00	327.35	4,125,771.10	0.01%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - UEN Admón. de Proyectos-SAID	445,215.04	0.00	0.00	445,215.04	81,257.40	0.00	0.00	81,257.40	363,957.64	18.25%
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	205,238.10	0.00	0.00	205,238.10	718,261.90	22.22%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia Periféricos	472,707.29	0.00	0.00	472,707.29	17,705.29	0.00	0.00	17,705.29	455,002.00	3.75%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunidades Rurales"	1,130.00	0.00	140,000.00	141,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141,130.00	0.00%
Subtotal Saneamiento	9,994,751.08	20,409,653.24	7,403,458.53	37,806,929.31	2,548,663.08	7,554,393.53	0.00	10,103,056.61	27,703,872.69	26.72%
II Mejoras en Gestión										
Desarrollo Sistemas de Información	716,507.00	0.00	0.00	716,507.00	2,695.00	0.00	0.00	2,695.00	713,812.00	
Edificaciones	454,928.48	3,775,734.32	0.00	4,222,070.01	3,490.84	0.00	0.00	3,490.84	0.00	
Terrenos	1,003,959.89	0.00	0.00	1,003,959.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1,003,959.89	
Equipamiento	13,957,982.84	0.00	0.00	13,957,982.84	3,514,062.57	0.00	0.00	3,514,062.57	0.00	
Subtotal Mejoras de Gestión	16,133,378.21	3,775,734.32	0.00	19,900,519.74	3,520,248.41	0.00	0.00	3,520,248.41	1,717,771.89	0.00%
IV Formulación Proyectos										
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	7,270,241.69	0.00	0.00	7,270,241.69	2,669,927.49	0.00	0.00	2,669,927.49	4,600,314.20	36.72%
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,202,667.76	0.00	0.00	1,202,667.76	469,929.90	0.00	0.00	469,929.90	732,737.86	39.07%
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)	3,386,937.95	0.00	0.00	3,386,937.95	692,639.89	0.00	0.00	692,639.89	2,694,298.06	20.45%
Subtotal Formulación de Proyectos	11,859,847.40	0.00	0.00	11,859,847.40	3,832,497.28	0.00	0.00	3,832,497.28	8,027,350.12	32.31%
V Reservas										
Sala IV	1,738,958.82	0.00	0.00	1,738,958.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1,738,958.82	0.00%
Subtotal Reservas	1,738,958.82	0.00	0.00	1,738,958.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1,738,958.82	0.00%
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental										
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	337,736.34	0.00	0.00	337,736.34	2,321.35	0.00	0.00	2,321.35	335,414.99	0.69%
Total, Inversiones	71,797,514.10	48,275,330.90	17,207,753.10	137,280,598.10	15,254,468.06	11,809,751.64	824,832.50	27,889,052.20	94,729,046.46	20.32%
Servicio de la Deuda										
Deuda de Proyectos en Ejecución	5,182,893.00	0.00	0.00	5,182,893.00	1,914,785.94	0.00	0.00	1,914,785.94	3,268,107.06	36.94%
Deuda de Proyectos Ejecutado	14,611,845.00	0.00	0.00	14,611,845.00	5,437,714.87	0.00	0.00	5,437,714.87	9,174,130.13	37.21%
Total, General Servicio de la Deuda	19,794,738.00	0.00	0.00	19,794,738.00	7,352,500.81	0.00	0.00	7,352,500.81	12,442,237.19	37.14%
Programa de Hidrantes	3,311,808.52	0.00	0.00	3,311,808.52	1,757,121.60	0.00	0.00	1,757,121.60	1,554,686.91	53.06%
Total, General Plan de Inversiones	94,904,060.62	48,275,330.90	17,207,753.10	160,387,144.62	24,364,090.47	11,809,751.64	824,832.50	36,998,674.61	108,725,970.56	23.07%

En el cuadro N°4, se desglosa el comportamiento durante el periodo, de los recursos financieros, según fuente de financiamiento, donde se puede observar que, en la mayoría de las fuentes, a la fecha se ha utilizado alrededor del 25% de los recursos programados, a excepción del préstamo con el Banco Nacional de Costa Rica, que se ha utilizado el 56.84% y del préstamo BCIE-2129, que ha utilizado un 36.65% de lo programado. Recursos que fueron



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

utilizados en los proyectos de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José y Proyecto, Reducción de Agua No Contabilizada, respectivamente.

Cuadro N°4 Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados Dirección de Planificación Estratégica Evaluación del Plan de Inversiones 2021 A Nivel de Fuente de Financiamiento Al 30 de junio, 2021 Cifras en Miles de colones

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	Presupuesto ordinario	Modificaciones	Presupuesto Modificado	Ejecutado al 30 de junio	Porcentaje Ejecutado
Recursos Propios	Contrapartidas de los préstamos, Proyectos de rehabilitación, equipamiento, preinversiones	71,801,672.59	-4,158.51	71,797,514.10	15,254,468.06	21.25%
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	0.00	3,590,100.00	785,309.93	21.87%
Préstamo BCIE-2129	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	3,805,600.00	0.00	3,805,600.00	1,394,627.85	36.65%
Préstamo BCIE-2164	Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas	7,351,470.00	0.00	7,351,470.00	1,694,011.50	23.04%
Préstamo BCIE-2188	Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC) y LNA	6,674,886.00	0.00	6,674,886.00	0.00	0.00%
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	12,445,594.80	0.00	12,445,594.80	3,211,682.16	25.81%
Préstamo BID	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente II	6,774,047.50	0.00	6,774,047.50	381,408.83	5.63%
Préstamo BNCR	Programa Agua Potable y Saneamiento Componente I	3,273,632.60	4,360,000.00	7,633,632.60	4,342,711.37	56.89%
Donación de KfW/RANC	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	500,000.00	0.00	500,000.00	84,051.33	16.81%
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-KfW-28568)	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	2,340,496.49	0.00	2,340,496.49	0.00	0.00%
Donación Fondos LAIF	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias Estudios	1,159,292.04	0.00	1,159,292.04	0.00	0.00%
Transferencia del Estado (Préstamo BCIE-2198)	Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	3,763,670.00	0.00	3,763,670.00	0.00	0.00%
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	0.00	945,343.80	78,914.27	8.35%
Transferencia del INDER	Proyecto Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00	0.00%
Transferencia de FECASALC	Programa "Agua Potable y Saneamiento" Componente II- Acueducto Rural	2,725,428.90	0.00	2,725,428.90	570,593.47	20.94%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Entidad	Programa / Proyecto Financiado	Presupuesto ordinario	Modificaciones	Presupuesto Modificado	Ejecutado al 30 de junio	Porcentaje Ejecutado
Donación de Emiratos Árabes	Programa Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Huracán Otto	5,633,521.87	0.00	5,633,521.87	91,273.43	1.62%
Totales programa 03 Inversiones		132,924,756.59	4,355,841.49	137,280,598.10	27,889,052.20	20.32%
Recursos Propios	Deuda de Proyectos en Ejecución	5,146,893.00	36,000.00	5,182,893.00	1,914,785.94	36.94%
Recursos Propios	Programa de Hidrantes	3,348,100.00	-36,291.49	3,311,808.52	1,757,121.60	53.06%
Recursos Propios	Deuda de Proyectos Ejecutado	14,647,845.00	-36,000.00	14,611,845.00	5,437,714.87	37.21%
Total, General Plan de Inversiones		156,067,594.59	4,319,550.01	160,387,144.62	36,998,674.61	23.07%

Seguidamente, se procede a exponer los proyectos a nivel de cada programa, así como la ejecución y avance financiero. Las acciones realizadas y justificaciones, información facilitada por cada una de las Unidades Ejecutoras y dependencias encargadas de la administración de estos y de la administración de los recursos para la adquisición de los equipamientos y terrenos.

2. Información a Nivel de Programas, Proyectos en Agua Potable y Alcantarillado

2.1 Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE

Esta Unidad Ejecutora se conformó con el propósito de garantizar la ejecución de los programas y proyectos que tiene la Institución suscritos con el BCIE en cuanto a su alcance, tiempo y costo; procurando el desarrollo oportuno y eficaz de los procesos y actividades de gestión, administrativas y técnicas, acorde a las disposiciones indicadas en cada uno de los contratos de préstamo y en la normativa nacional e institucional vigente.

Además, busca integrar y fortalecer los equipos de trabajo para asumir la totalidad de los programas financiados por el BCIE, como son:

- Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.
- Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC).
- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.
- Programa “Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)”.
- Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón.
- Proyecto Abastecimiento para el acueducto metropolitano, quinta etapa.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

A continuación, se presenta la programación financiera de los programas y proyectos, así como la Dirección, que conforman esta Unidad Ejecutora, donde se pueden visualizar los recursos originales asignados, las reprogramaciones efectuadas a este trimestre, así como, lo ejecutado en los proyectos y su coordinación, a excepción del pago de gastos financieros por la deuda, la cual se contempla en el servicio de la deuda:

Cuadro No. 5
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE
Situación financiera al 30 de junio 2021
 En miles de colones

Proyecto / Programa	Plan de Inversiones 2021 - Original	Plan de Inversiones 2021 - Modificación Enero	Plan de Inversiones 2021 - Modificado	Plan de Inversiones 2021 - Ejecutado	Total, Disponible	Porcentaje de Avance Financiero
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	5,824,336.22	-219,721.28	5,604,614.95	1,054,069.76	4,550,545.19	18.81%
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	7,407,743.98	-1,207,664.63	6,200,079.35	1,677,562.72	4,522,516.63	27.06%
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	7,569,180.00	10,121.20	7,579,301.20	1,704,984.73	5,874,316.47	22.50%
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	7,827,461.00	281,932.00	8,109,393.00	3,406.87	8,105,986.13	0.04%
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	3,933,042.00	-102,372.00	3,830,670.00	0.00	3,830,670.00	0.00%
Proyecto abastecimiento para el acueducto metropolitano, quinta etapa	3,513,894.27	-346,092.36	3,167,801.91	421,287.74	2,746,514.17	13.30%
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)	1,599,424.26	1,787,513.69	3,386,937.95	692,639.89	2,694,298.06	20.45%
Subtotal Unidad Ejecutora AyA-BCIE	37,675,081.73	203,716.62	37,878,798.36	5,553,951.71	32,324,846.65	14.66%

Fuente: SIFS

Nota: No se contemplan los recursos del Servicio de la Deuda.

Al 30 de junio, la Unidad Ejecutora cuenta con recursos para el presente año, en lo que respecta a los proyectos y coordinación, con un monto de $\text{¢}37,878,798.36$ miles, de los cuales ha ejecutado un monto de $\text{¢}5,553,951.71$ miles, lo cual significa que ha ejecutado un 14.66% de los recursos programados.

Como se muestra en el siguiente cuadro, la Unidad Ejecutora, como parte del Plan Anual, para el primer trimestre, tomando en cuenta el servicio de la deuda de los proyectos en ejecución, programó la suma de $\text{¢}3,320,11$ millones, de los cuales se ejecutaron $\text{¢}3,965,78$ millones.

- Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón

- Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario de Juanito Mora, Puntarenas
- Proyecto Quinta Etapa Acueducto Metropolitano

Cuadro No. 6
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE
Seguimiento programación Trimestral de Recursos
 Cifras en millones de colones

Proyecto / Programa	Programa Trimestralmente					Ejecutado Trimestralmente				
	I	II	III	IV	Total	I	II	III	IV	Total
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	3.54	1,078.66	4,564.79	4,564.79	10,211.78	326.31	1,001.02	0.00	0.00	1,327.33
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	1,232.67	659.53	2,403.22	2,403.22	6,698.64	1,446.74	445.46	0.00	0.00	1,892.20
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	10.20	55.61	3,928.59	3,928.59	7,922.99	529.82	1,197.45	0.00	0.00	1,727.27
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	0.00	1,178.42	2,886.45	4,003.14	8,068.01	0.00	657.10	0.00	0.00	657.10
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	0.00	115.32	3,767.34	3,882.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Proyecto abastecimiento para el acueducto metropolitano, quinta etapa	508.39	347.89	826.20	1,705.32	3,387.80	208.87	212.42	0.00	0.00	421.29
Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE) *	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.31	452.33	0.00	0.00	692.64
Subtotal Unidad Ejecutora AyA-BCIE	1,754.80	3,320.11	14,724.57	20,372.40	40,171.88	2,752.05	3,965.78	0.00	0.00	6,717.83

Fuente: Unidad Ejecutora, Ejecución SFIS

Nota: En el Programa financiado con el BCIE 1725, se contempla la programación de los costos de la Unidad Ejecutora

En los montos presupuestados y ejecutados se contemplan los recursos para cubrir el servicio de la deuda.

2.1.1 Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.

Este programa plantea realizar inversiones en obras de infraestructura para el abastecimiento de agua potable en todo el país; como es la sustitución de redes de distribución, rehabilitación y mejoras en plantas de tratamiento de agua potable, así como la ampliación del Sistema de Control Operacional existente en el Área Metropolitana de San José; además de un proyecto de alcantarillado sanitario en una localidad turística costera.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Paralelamente a la construcción de obras de infraestructura, la Institución asumió el compromiso de implementar un componente ambiental que cuenta con tres ejes esenciales: ambiental, social y salud.

Al 30 de junio, el programa cuenta con una programación de recursos por un monto de ¢5,604,614.94 miles, obteniendo una ejecución al segundo trimestre de ¢1,054,069.76 miles, lo que significa que se ha ejecutado un 18.81% de los recursos, como se aprecia en el cuadro N°7.

Proyectos Terminados:

- 000364 Mejoramiento en el acueducto de Coto Brus.
- 000365 Construcción y mejoras para el acueducto de Golfito.
- 000373 Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya.
- 000393 Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio.
- 000459 Construcción del acueducto integral para Ario, Sta. Teresa y Mal País de Cóbano.

Proyectos en Ejecución:

- 000367 Construcción del sistema integrado del acueducto para Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Veréh.
- 000369 Mejoras al acueducto Ciudad Cortés.
- 000392 Mejoras en el acueducto de Pérez Zeledón.
- 000396 Construcción del alcantarillado sanitario en Puerto Viejo y Cocles.
- 002230 Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi.

Proyectos en Estudios de Factibilidad y Diseños

- 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.
- 002296 Mejoramiento al acueducto de San Ignacio de Acosta.
- 002307 Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.
- 002452 Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José
- 002659 Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste.
- 002660 Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón.
- 002661 Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

- 002662 Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus
- 002790 Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento
- 001621 Proyecto Abastecimiento para el acueducto metropolitano, quinta etapa.

Cuadro No. 7

**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica**

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

En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
000365	Construcción y mejoras para el acueducto de Golfito	Brunca	Puntarenas	Golfito	0.00	139,000.00	139,000.00	62,186.22	76,813.78	44.74%
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	Brunca	Puntarenas	Corredores	2,175,800.00	-231,000.00	1,944,800.00	182,725.10	1,762,074.90	9.40%
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	Región Brunca	Puntarenas	Osa	0.00	585,000.00	585,000.00	233,385.21	351,614.79	39.89%
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	Región Choroteaga	Guanacaste	Nicoya	0.00	94,050.00	94,050.00	60,904.35	33,145.65	64.76%
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	Brunca	San José	Pérez Zeledón	163,600.00	225,000.00	388,600.00	145,155.91	243,444.09	37.35%
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	0.00	170,000.00	170,000.00	162,164.84	7,835.16	95.39%
000459	Construcción del acueducto integral para Ario, Sta. Teresa y Mal País de Cóbano	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	0.00	78,000.00	78,000.00	65,402.09	12,597.91	83.85%
000364	Mejoramiento en el acueducto de Coto Brus	Brunca	Puntarenas	Aguirre	0.00	9,000.00	9,000.00	8,398.37	601.63	93.32%
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosí	Metropolitana	Cartago	Paraíso	301,500.00	0.00	301,500.00	314.20	301,185.80	0.10%
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	Brunca	Puntarenas, San José	Aguirre, Osa, Pérez Zeledón	120,250.00	-33,000.00	87,250.00	0.00	87,250.00	0.00%
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	Central Oeste	San José	Acosta	41,250.00	-11,000.00	30,250.00	9.00	30,241.00	0.03%
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la	Huetar Atlántica	Limón	Pococí	65,250.00	-18,000.00	47,250.00	176.00	47,074.00	0.37%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
	comunidad de Guápiles, Pococí.									
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	Metropolitana	San José	Puriscal	290,250.00	-78,000.00	212,250.00	4.50	212,245.50	0.00%
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Tilarán	24,250.00	-7,000.00	17,250.00	123.60	17,126.40	0.72%
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	Huetar Caribe	Limón	Siquirres	45,250.00	-12,000.00	33,250.00	0.00	33,250.00	0.00%
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	23,250.00	-6,000.00	17,250.00	0.00	17,250.00	0.00%
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	150,250.00	-32,000.00	118,250.00	128.80	118,121.20	0.11%
000396	Construcción del Alcantarillado Sanitario en Puerto Viejo y Cocles	Huetar Caribe	Limón	Talamanca	1,610,800.00	-775,000.00	835,800.00	1,417.15	834,382.85	0.17%
002790	Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento	Nacional	San José	San José	43,250.00	-15,000.00	28,250.00	0.00	28,250.00	0.00%
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad Ejecutora AyA-BCIE-1725	NA	NA	NA	769,386.22	-301,771.28	467,614.94	131,574.42	336,040.52	28.14%
Totales					5,824,336.22	-219,721.28	5,604,614.94	1,054,069.76	4,550,545.18	18.81%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Nota: Los proyectos 000364 Mejoramiento en el acueducto de Coto Brus y 000365 Construcción y mejoras para el acueducto de Golfito se les reprograman recursos para el pago de retenciones y pago de estimaciones que quedaron pendientes del año 2020

2.1.2 Proyecto Reducción de Agua No contabilizada (RANC).

El proyecto está dirigido a optimizar las operaciones en el manejo del agua en los acueductos y de la facturación, con el objeto de reducir el ANC en los acueductos, que en la actualidad es del orden del 50%, y optimizar la eficiencia en la operación de las estaciones de bombeo por lo que se requiere mejorar la infraestructura física y operativa en los sistemas.

Además de la optimización y recuperación de las instalaciones existentes, mediante acciones de reparación y de sustitución para llevarlas a una situación operativa eficiente; y a la integración de componentes de los sistemas que no se colocaron en su oportunidad o que por razones de costo y tecnológicas no ha sido posible instalarlas.

El objetivo del programa 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



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

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 es 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. El número de contrato préstamo es el No.2129.

Según la Unidad Ejecutora de este proyecto, el avance en el proyecto gira en torno a dos elementos:

1. Gerenciamiento del Proyecto, que ha consistido en la incorporación del personal de los Equipos RANC, para GAM y Sistemas Periféricos, que realizarán las labores de campo para el levantamiento de línea base y diagnóstico, información necesaria para el momento en que inicie el servicio de consultoría especializada, además de colaborar en el desarrollo de las actividades de emplazamientos para los equipos, identificación de necesidades de equipamiento, y avance en los planes piloto de micromedición, catastro de usuarios, sustitución de tubería, y la finalización de los términos de referencia y especificaciones técnicas del componente de Eficiencia Energética.
2. Consultoría Especializada: La contratación del servicio de consultoría, que tuvo dos etapas, la primera de precalificación, donde se logró la lista corta de oferentes en julio del 2017, y la oferta técnica y financiera, la cual fue remitida su invitación a los consorcios participantes, el día 19 de junio; servicio cuyo fin es el diagnóstico, recomendación de implementación, seguimiento y supervisión de los componentes del

préstamo

Al 30 de junio, el proyecto cuenta con los recursos programados por un monto de ¢6,200,079.35 miles, y se ejecutaron recursos por un monto de ¢1,677,562.72 miles, donde éstos obedecen prácticamente a remuneraciones y servicios.

Cuadro No.8
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Proyecto Reducción Índice Agua No Contabilizada
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	País	San José, Limón, Guanacaste	Varios	7,407,743.98	-1,207,664.63	6,200,079.35	1,677,562.72	4,522,516.63	27.06%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

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

El objetivo de este Programa es mejorar el abastecimiento de agua potable a diferentes sistemas urbanos que administra el AyA y brindar el servicio de recolección y tratamiento de las aguas residuales en la comunidad de Juanito Mora, en Puntarenas.

Los proyectos que dieron origen al programa BCIE II, fueron priorizados a finales de noviembre del año 2011 por la Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo, atendiendo no solo las necesidades institucionales en las diferentes regiones, complementando planes maestros puestos en marcha anteriormente; sino también, en obediencia a recursos de amparo dictados por la Sala Constitucional, todos en materia de infraestructura de acueductos.

Las localidades beneficiadas con este programa son: La Zona Oeste de San José, Pasito de Alajuela, Turrubares, Línea Orotina – Caldera, Pérez Zeledón, Los Chiles, Cóbano, Línea San Mateo – Jesús María, San Ramón – Palmares, Puerto Jiménez, el Guarco de Cartago, Buenos Aires, Bagaces-Guanacaste y Juanito Mora – Puntarenas.

Los proyectos que conforman este programa, la mayoría se encuentran en la fase de preinversión, al 30 de junio la programación de recursos financieros asciende a ¢7,579,301.20 miles, de los cuales se ha ejecutado un monto total de ¢1,704,984.73 miles.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

En el siguiente cuadro se visualiza la programación y los montos ejecutados en el segundo trimestre en cada proyecto.

Cuadro No. 9
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II
y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas.
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	Central Oeste	Alajuela	Los Chiles	500.00	0.00	500.00	0.00	500.00	0.00%
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Golfito	Brunca	Puntarenas	Golfito	175,610.00	-175,110.00	500.00	0.00	500.00	0.00%
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	Pacífico Central	Alajuela	Orotina	328,700.00	0.00	328,700.00	0.00	328,700.00	0.00%
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	Pacífico Central	Alajuela		200.00	0.00	200.00	0.00	200.00	0.00%
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	Central Oeste	San José	Turubares	156,000.00	-500.00	155,500.00	0.00	155,500.00	0.00%
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmare de Alajuela, etapa II	Pacífico Central	Alajuela	San Ramón / Palmare	230,000.00	16,330.00	246,330.00	0.00	246,330.00	0.00%
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	968,000.00	0.00	968,000.00	129.30	967,870.70	0.01%
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de	Metropolitana	San José	San José	297,000.00	0.00	297,000.00	0.00	297,000.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
	San José, etapa II									
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	Brunca	San José	Pérez Zeledón	1,708,000.00	0.00	1,708,000.00	72,567.37	1,635,432.63	4.25%
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	479,000.00	159,498.56	638,498.56	190,419.83	448,078.73	29.82%
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Bagaces	2,443,000.00	0.00	2,443,000.00	1,432,174.51	1,010,825.49	58.62%
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	500.00	9,967.64	10,467.64	0.00	10,467.64	0.00%
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	Metropolitana	Cartago	Guarco	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00	0.00%
002039	Construcción del colector Juanito Mora y mejoras a la planta de tratamiento de aguas residuales en Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	500.00	0.00	500.00	0.00	500.00	0.00%
N.T.	Coordinación	NA	NA	NA	781,970.00	-65.00	781,905.00	9,693.72	772,211.28	1.24%
	Totales				7,569,180.00	10,121.20	7,579,301.20	1,704,984.73	5,874,316.47	22.50%

Fuente: Sistema Integrado Suministros - Financiero

2.1.4 Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras.

Este programa tiene como fin, desarrollar mejoras y ampliaciones en los sistemas de abastecimiento de agua potable, en las comunidades de Limón centro, Guácimo, Jacó y Quepos-Manuel Antonio y el Alcantarillado sanitario en Moín-Limón. Su objetivo es mejorar el abastecimiento de agua potable a diferentes sistemas que administra el AyA en las ciudades costeras y mejoras en la recolección, tratamiento y disposición de las aguas residuales en la comunidad de Moín.

En lo que respecta a la Edificación del Laboratorio Nacional de Aguas (LNA), esta 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



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

normas internacionales.

Se le programaron recursos para este año un monto de $\$7,827,461.00$ miles de los que se reprogramaron $\$281,932.00$ miles, quedando un monto de $\$8,109,393.00$ miles, de los cuales al 30 de junio se han ejecutado $\$3,406.87$ miles, como se aprecia en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 10
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa de Acueducto y Alcantarillados en Ciudades Costeras
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	Sede	Cartago	La Unión	3,952,000.00	0.00	3,952,000.00	0.00	3,952,000.00	0.00%
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Guácimo	414,200.00	46,997.00	461,197.00	3,117.02	458,079.98	0.68%
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	Huetar Atlántica	Limón	Limón	1,804,200.00	0.00	1,804,200.00	44.50	1,804,155.50	0.00%
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	1,042,275.00	0.00	1,042,275.00	0.00	1,042,275.00	0.00%
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	179,200.00	235,000.00	414,200.00	240.20	413,959.80	0.06%
001984	Construcción Alcantarillado Sanitario Moín, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Limón	299,200.00	0.00	299,200.00	0.00	299,200.00	0.00%
NA	Coordinación	NA	NA	NA	136,386.00	-65.00	136,321.00	5.15	136,315.85	0.00%
	Totales				7,827,461.00	281,932.00	8,109,393.00	3,406.87	8,109,393.00	0.00

2.1.5 Proyecto “Ampliación y Mejoramiento Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Limón”

El Gobierno de La República de Costa Rica con el propósito de revitalizar la provincia de Limón, en la Administración anterior, inició una serie de proyectos para desarrollar en esta provincia, específicamente en el cantón de Limón, para lo cual, en su oportunidad, suscribió una cooperación reembolsable con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF).

Como parte de esta iniciativa en esta provincia, la Institución inició mediante un proyecto en saneamiento, el cual se denominó “Limón Ciudad Puerto”, proyecto que fue postpuesto, a la hora de suspenderse el financiamiento para esta iniciativa en la provincia de Limón.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Dado que la Institución había avanzado en los diseños, planos, adquisición de terrenos, el Estado gestiona la aprobación del préstamo N°.2198 con el Banco Centroamericano Integración Económica BCIE ante la Asamblea Legislativa.

En el mes de junio 2019, se divulga la aprobación del contrato préstamo No.2198, mediante la publicación del Alcance N°.146 en la Gaceta, Decreto Legislativo No.9690 para financiar el Programa de Alcantarillado y Control de Inundaciones para Limón, suscrito entre la República de Costa Rica y el Banco Centroamericano de Integración Económica por un monto de \$55,080.00 miles de dólares, donde el Estado es el prestatario.

El Programa está compuesto por dos proyectos, cuyo objetivo conjunto es proveer a esa región del país con las condiciones de saneamiento básico necesarias que mejoren la calidad de vida de la población, y que son a) Proyecto de Ampliación y Mejoramiento del Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Limón por un monto \$42,000.00 miles de dólares y va a ser ejecutado por AyA y b) Proyecto de Canalización y Control de Inundaciones del río Limoncito, Limón por un monto de \$13,080.00 miles de dólares, que lo ejecutará el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento. Los proyectos se llevarán a cabo independientemente dentro del Programa

En el siguiente cuadro se visualiza la programación financiera del proyecto para este año, donde se programan recursos para la adquisición de terrenos con recursos propios y con recursos no reembolsables, sobresale la contratación de obras en alcantarillado por un monto de ₡3.500.000.00 miles, al treinta de junio, no se han ejecutado recursos.

Cuadro No. 11
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección de Planificación Estratégica
Proyecto " Ampliación y mejoramiento del alcantarillado sanitario
De la ciudad de Limón
En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
001233	Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	Huetar	Limón	Limón	3,933,042.00	-102,372.00	3,830,670.00	0.00	3,830,670.00	0.00%



2.1.6 Proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa”

El objetivo de este proyecto es “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 720.000 habitantes.

Este proyecto se encuentra en la fase de preinversión y se financia con recursos propios, en cuanto a los diseños estos son financiados con recursos del préstamo BCIE -1725.

En el siguiente cuadro, se visualiza la asignación de los recursos para este año y su comportamiento a este segundo trimestre, donde de los ₡3,167,801.91 miles, al 30 de junio se ha ejecutado un 0.60% (₡421,287.74).

Cuadro No. 12
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa
En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano- Quinta etapa	Metropolitana	San Jose	Varios	3,513,894.27	-346,092.36	3,167,801.91	421,287.74	3,444,164.49	0.60%



Cuadro No. 13
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Unidad Ejecutora AyA-BCIE
Avance, actividades programadas y ejecutadas

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón									
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	91.42%	100.00%	Finalizar la Fase de Cierre de la Etapa I. Iniciar la ejecución de las obras de la Etapa II.	7.61%	99.03%	ND	ND	ND
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	85.15%	85.15%	Finalizar todas las obras. Puesta en marcha de la planta potabilizadora. Recepción de la obra.	0.00%	85.15%	ND	ND	ND
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	99.73%	99.73%	Proyecto Finalizado	0.00%	99.73%	ND	ND	ND
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	0.00%	0.00%	Instalación de tubería, Recepción provisional de obras.	0.00%	0.00%	ND	ND	ND
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	0.00%	0.00%	Proyecto Finalizado	0.00%	0.00%	ND	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
000396	Construcción del Alcantarillado Sanitario en Puerto Viejo y Cocles	13.12%	14.06%	Continuar con construcción de la red de alcantarillado sanitario. Continuar con la construcción de estaciones de bombeo. Tramitología PTAR. Construcción de PTAR.	0.94%	14.06%	ND	ND	ND
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	0.00%	0.00%	Etapas I: Construcción de obra.	0.00%	0.00%	ND	ND	ND
002295	Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Domicinal, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas	0.78%	1.29%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.12%	ND	ND	ND
002296	Mejoramiento del Acueducto de San Ignacio de Acosta	0.83%	1.34%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.17%	ND	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.	0.83%	1.34%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.17%	ND	ND	ND
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	0.83%	1.34%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.17%	ND	ND	ND
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	0.05%	0.05%	No aplica avance en obras de este proyecto.	0.00%	0.05%	ND	ND	ND
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	0.78%	1.29%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.12%	ND	ND	ND
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	0.78%	1.29%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.12%	ND	ND	ND
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	0.78%	1.29%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.12%	ND	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	0.78%	1.29%	Avance aproximado de 10% en la ejecución del documento de factibilidad.	0.35%	1.12%	ND	ND	ND
002790	Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento	10.00%	11.13%	Aproximadamente un 30% de avance en la ejecución de la contratación.	1.13%	11.13%	ND	ND	ND
Proyecto Reducción Índice Agua no Contabilizada									



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	22.70%	29.25%	Formulación de documentos finales, solicitud de procedimiento y publicación	2.58%	25.29%	<p>Se publica una licitación LIC-002 Perfiladores de Consumo y se progresa en el perfeccionamiento de los otros 11 documentos de licitación.</p> <p>El Consultor continúa con el progreso de tareas asociadas a las Etapas 1 y 3.</p>	<p>Esfuerzos no contemplados para implementar una estrategia de agrupamiento de licitaciones en paquetes homogéneos por tipo de licitación (bienes, servicios, obras, etc.) y/o por la temática (medición, equipos de control, sistemas de información, etc.). Esto resultó en atrasos en la programación de las primeras licitaciones que se tenía programado publicar (esto a fin de obtener el máximo provecho de la capacidad instalada de las unidades y departamentos involucrados (Unidad Ejecutora, Consultor, Dirección de Proveeduría, Departamento Legal, así como la No Objeción del BCIE y KfW)</p>	<p>Implementar una estrategia de agrupamiento de licitaciones en paquetes homogéneos por tipo de licitación (bienes, servicios, obras, etc.) y/o por la temática (medición, equipos de control, sistemas de información, etc.).</p>



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
Programa de Abastecimiento de Agua Potable, Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario de Juanito Mora, Puntarenas									
001504	Ampliación del acueducto de Los Chiles, Alajuela	8.45%	15.00%	ND	0.00%	8.45%	Meta no cumplida. Actividades programadas y no ejecutadas: Trámites para la adquisición de terrenos. El proyecto no presentó avances significativos durante el segundo trimestre 2021.	ND	ND
001505	Ampliación del acueducto de Puerto Jiménez, Gofito	5.10%	11.80%	ND	0.00%	5.10%	Meta no cumplida. Actividades programadas y no ejecutadas: Estudios requeridos para la selección de fuente de abastecimiento para el proyecto. El proyecto no presentó avances significativos durante el segundo trimestre 2021.	ND	ND
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	23.39%	100.00%	ND	13.03%	36.42%	El proyecto se encuentra en etapa constructiva.	ND	ND
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	13.90%	43.65%	ND	0.10%	14.00%	Meta no cumplida. Se presentan pequeños avances en la fase de diseño	ND	ND
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turubares	10.90%	63.88%	ND	1.35%	12.25%	Meta no cumplida. Actividades programadas y no ejecutadas: Proceso de publicación de cartel.	ND	ND
001559	Mejoras al sistema de acueducto de San Ramón-Palmares de Alajuela, etapa II	12.60%	23.57%	ND	0.15%	12.75%	Meta no cumplida. Actividades programadas y no ejecutadas: Terrenos, viabilidad ambiental y permisos adquiridos Elaboración de diseños	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	15.00%	68.08%	ND	14.45%	29.45%	Meta no cumplida. Actividades programadas y no ejecutadas: Construcción de obras	ND	ND
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	16.18%	29.31%	ND	0.41%	16.59%	Meta cumplida El proyecto se encuentra en proceso de adjudicación en la Etapa II	ND	ND
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	17.03%	29.48%	ND	1.72%	18.75%	Meta parcialmente cumplida: Diseños finalizados Proceso de contratación administrativa sin iniciar	ND	ND
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	5.00%	40.93%	ND	7.25%	12.25%	Meta no cumplida: Actividades programadas y no ejecutadas: Trámites para la adquisición de terrenos Recopilación de la documentación requerida para la presentación de la solicitud de Viabilidad Ambiental ante la SETENA Elaboración de diseños Etapa I: Proceso de Contratación Administrativa: Refrendo de contrato	ND	ND
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	9.90%	59.20%	ND	46.87%	56.77%	Meta cumplida Etapa I Construcción del proyecto (74% avance constructivo) Etapa II: Adquisición de terrenos. Diseño (73% de avance)	ND	ND
001985	Mejoras al acueducto integrado de Buenos Aires, Puntarenas	10.40%	15.00%	ND	0.45%	10.85%	Meta parcialmente cumplida: Actividades programadas y no ejecutadas al 100%: Trámites para la adquisición de terrenos (85%) Recopilación de la documentación requerida para la presentación de la solicitud de Viabilidad Ambiental ante la SETENA (74%)	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	5.74%	11.35%	ND	0.01%	5.75%	Meta no cumplida: Identificación de terrenos y servidumbre necesarios para la ejecución del proyecto	ND	ND
002039	Construcción del colector Juanito Mora y mejoras a la planta de tratamiento de aguas residuales en Puntarenas	5.10%	12.55%	ND	1.15%	6.25%	Meta no cumplida: Elaboración de diagnósticos, factibilidad técnica	ND	ND
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras"									
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	23.39%	42.92%	Avance en proceso de Contratación de la construcción del proyecto (Licitación Pública Internacional 2019- LI 000013 PRI): gestión de riesgos por apelación y avance en confección de contrato.	0.00%	23.39%	No se presentó avance en los procesos de este proyecto. Meta no cumplida: No fue posible avanzar con el proceso de contratación para la Construcción de Laboratorio Nacional de Aguas, proceso de licitación 2019LI-000013-PRI, dicha licitación fue declarada desierta.	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001509	Mejoras al acueducto de Guácimo, Limón	8.70%	11.19%	<p>Avance en proceso de contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188: gestión de riesgos de apelación. Resolución de CGR para proceder con adjudicación de contratación. Avance en desarrollo de diseños finales. Avance en trámites de adquisición de terrenos.</p>	0.39%	9.09%	<p>Actividades ejecutadas: Se avanzó en el proceso de contratación de Consultor de Implementación, durante el segundo trimestre 2021 se dio respuesta positiva de CGR para la adjudicación de la licitación, se generó el borrador del contrato con el Consultor de Implementación, se dio la No Objeción del BCIE a dicho contrato. Adicionalmente, se avanza en los trámites para dar orden de inicio: el Consultor de Implementación adjudicado presentó (29 de junio de 2021) documentos e información necesaria para proceder a la firma del contrato (garantías, formularios, entre otros) y se presentó de parte del Consultor de Implementación el Contrato firmado. Ahora esta documentación se encuentra en revisión en AyA para continuar con el trámite correspondiente.</p> <p>Con respecto a la Viabilidad Ambiental se avanza en los trámites para proceder con Estudio Arqueológico.</p> <p>Con respecto a la adquisición de terrenos se avanza en las revisiones del Expediente de Adquisición de Terrenos de Tanque La Roca.</p>	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001558	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Limón, etapa II	6.63%	14.55%	Avance en proceso de contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188: gestión de riesgos de apelación. Resolución de CGR para proceder con adjudicación de contratación. Avance en desarrollo de diseños finales. Avance en trámites de adquisición de terrenos.	3.20%	9.84%	<p>Actividades ejecutadas: Se avanzó en el proceso de contratación de Consultor de Implementación, durante el segundo trimestre 2021 se dio respuesta positiva de CGR para la adjudicación de la licitación, se generó el borrador del contrato con el Consultor de Implementación, se dio la No Objeción del BCIE a dicho contrato. Adicionalmente, se avanza en los trámites para dar orden de inicio: el Consultor de Implementación adjudicado presentó (29 de junio de 2021) documentos e información necesaria para proceder a la firma del contrato (garantías, formularios, entre otros) y se presentó de parte del Consultor de Implementación el Contrato firmado. Ahora esta documentación se encuentra en revisión en AyA para continuar con el trámite correspondiente. Avance en los Diseños Finales de Etapa 1. Búfalo dado que son la prioridad para el proyecto actualmente.</p> <p>Meta no cumplida: Con respecto a adquisición de terrenos no se generó avance, por la priorización del desarrollo de los Diseños Finales de Etapa 1. Búfalo dado que son la prioridad para el proyecto actualmente.</p>	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001564	Mejoras y ampliación al sistema de acueducto de Jacó, Garabito, etapa II	8.40%	10.78%	Avance en proceso de contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188: gestión de riesgos de apelación. Resolución de CGR para proceder con adjudicación de contratación. Avance en desarrollo de diseños finales. Avance en trámites de adquisición de terrenos.	0.54%	8.94%	<p>Actividades ejecutadas: Se avanzó en el proceso de contratación de Consultor de Implementación, durante el segundo trimestre 2021 se dio respuesta positiva de CGR para la adjudicación de la licitación, se generó el borrador del contrato con el Consultor de Implementación, se dio la No Objeción del BCIE a dicho contrato. Adicionalmente, se avanza en los trámites para dar orden de inicio: el Consultor de Implementación adjudicado presentó (29 de junio de 2021) documentos e información necesaria para proceder a la firma del contrato (garantías, formularios, entre otros) y se presentó de parte del Consultor de Implementación el Contrato firmado. Ahora esta documentación se encuentra en revisión en AyA para continuar con el trámite correspondiente.</p> <p>Meta no cumplida: Con respecto a los trámites de adquisición de terrenos, no se avanza propiamente, pero si se avanzó en la coordinación de la perforación del Pozo 6 para la segunda semana de julio 2021; dependiendo de los resultados de la perforación de Pozo 6 se procederá con la perforación de Pozo 7; estos resultados son determinantes para continuar con los trámites de adquisición de estos sitios, en caso de tener resultados satisfactorios para el proyecto.</p>	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	8.63%	11.22%	Avance en proceso de contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188: gestión de riesgos de apelación. Resolución de CGR para proceder con adjudicación de contratación. Avance en desarrollo de diseños finales. Avance en trámites de adquisición de terrenos.	0.33%	8.96%	<p>Actividades ejecutadas: Se avanzó en el proceso de contratación de Consultor de Implementación, durante el segundo trimestre 2021 se dio respuesta positiva de CGR para la adjudicación de la licitación, se generó el borrador del contrato con el Consultor de Implementación, se dio la No Objeción del BCIE a dicho contrato. Adicionalmente, se avanza en los trámites para dar orden de inicio: el Consultor de Implementación adjudicado presentó (29 de junio de 2021) documentos e información necesaria para proceder a la firma del contrato (garantías, formularios, entre otros) y se presentó de parte del Consultor de Implementación el Contrato firmado. Ahora esta documentación se encuentra en revisión en AyA para continuar con el trámite correspondiente.</p> <p>Con respecto a la adquisición de terrenos y viabilidad ambiental se generó avance con las siguientes actividades: + Con respecto al Expediente de Adquisición del terreno de la Servidumbre A de la Zona América: se envió Expediente de Adquisición a Bienes Inmuebles el 08 de junio de 2021 (mediante memorando UEN-PC-2021-01146). Con respecto a la Servidumbre B, se tienen complicaciones porque el Estado se encuentra moroso en el pago de impuestos municipales, pero se igual forma se hizo solicitud de uso de suelos a Municipalidad de Quepos, el 25 de junio de 2021 (memorando UEN-PC-2021-01282), actualmente a la espera de una respuesta. + Adicionalmente, con respecto a la Adquisición del Terreno de Pozo 7. Se recibió el estudio de agroquímicos necesario por solicitud de la Dirección Jurídica, se solicitó criterio a LNA sobre los resultados obtenidos (25 de junio de 2021, UEN-PC-2021-01277). Una vez que se tenga este criterio, se procederá con la</p>	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
							actualización del Expediente de Adquisición de Terrenos para volver a enviar a Bienes Inmuebles.		



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001984	Construcción Alcantarillado Sanitario Moín, Limón	7.09%	13.31%	Avance en proceso de contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188: gestión de riesgos de apelación. Resolución de CGR para proceder con adjudicación de contratación. Avance en desarrollo de diseños finales. Avance en trámites de adquisición de terrenos.	0.65%	7.75%	<p>Actividades ejecutadas:</p> <p>Se avanzó en el proceso de contratación de Consultor de Implementación, durante el segundo trimestre 2021 se dio respuesta positiva de CGR para la adjudicación de la licitación, se generó el borrador del contrato con el Consultor de Implementación, se dio la No Objeción del BCIE a dicho contrato. Adicionalmente, se avanza en los trámites para dar orden de inicio: el Consultor de Implementación adjudicado presentó (29 de junio de 2021) documentos e información necesaria para proceder a la firma del contrato (garantías, formularios, entre otros) y se presentó de parte del Consultor de Implementación el Contrato firmado. Ahora esta documentación se encuentra en revisión en AyA para continuar con el trámite correspondiente.</p> <p>Se avanzó en las revisiones de Estudios de Factibilidad y se avanzó en definiciones para el desarrollo de los Diseño Final (en AyA). Meta no cumplida:</p> <p>Se ha avanzado revisiones de Estudio de Factibilidad y Diseños Finales, no al ritmo programado, dado que por la priorización de proyecto en UEN Programación y Control, este proyecto fue posible reactivarlo en abril 2021, por lo tanto, presenta atrasos respecto a lo programado.</p> <p>Con respecto a la adquisición de terrenos y viabilidad ambiental no se ha generar avance, dado que se debe atender de forma prioritaria las revisiones del Estudio de Factibilidad para tener claridad del punto de partida para estos otros procesos. Si es importante mencionar que se realizó gira al sitio del proyecto con el fin de identificar los terrenos requeridos para el proyecto y verificar su disponibilidad.</p>	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón									
001233	Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	12.50%	15.46%	<p>Sector I: Proceso de contratación administrativa del Sector y de la supervisión externa del Programa</p> <p>Sector II: Elaboración de diseños (89%). Adquisición de terrenos (77% de todo el proyecto)</p>	2.46%	14.96%	<p>Meta No Cumplida Actividades Programadas y no Ejecutadas: Sector II Elaboración de Diseños (76%). adquisición de terrenos (65% de todo el proyecto)</p> <p>Actividades Ejecutadas: Sector I, Una vez visto en comisión de compras el cartel del Sector I, y solicitada la no Objeción, el BCIE, condiono la No objeción a realizar una licitación física (sin el uso de SICOP). Lo cual implico el volver a acondicionar los documentos base a una licitación en "papel" y confeccionar un expediente físico, con lo cual se debe de volver a analizar el documento de licitación por parte de la comisión de compras. Terrenos: Se avanza con las valuaciones y confección de expedientes de terrenos para su adquisición por parte del AyA así como, el análisis de nuevas opciones debido a que los terrenos previamente identificados están en estado de invasión. Diseño sector II: se presentan avances en la documentación técnica, redacción de especificaciones técnicas que complementan los planos. Actividades Ejecutadas adicionales las Programadas: Sector I y II: se avanza con la confección del cartel del consultor solicitado por el BCIE para las obras de ambos sectores. Se presenta primer borrador del cartel al BCIE para sus observaciones. Se presenta la misma situación que en la licitación del sector I por lo cual se trabaja en la confección de un expediente físico.</p>	ND	ND



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

N° Proyecto	Proyecto	Porcentaje al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje Total proyecto al finalizar el periodo	Actividades Programadas a Realizar	Porcentaje (%) al II Trimestre	Porcentaje de Avance del Proyecto al 30 de Junio 2021	Actividades realizadas II Trimestre	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre
Proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa									
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	11.90%	24.75%	<p>Obtener Viabilidad Ambiental del proyecto. Avance en la ejecución de contratación de Acompañamiento para Obtener Decreto de Conveniencia Nacional. Finalización de los trámites de aprobación de financiamiento del proyecto (MIDEPLAN, Banco Central, Ministerio de Hacienda). Ejecución de paquete de trabajo Diseño Final. Avance en presupuesto detallado del proyecto (con base en diseño final realizado) y revisiones finales de diseño final. Avance en trámites de Contratación de Consultorías de Apoyo.</p>	0.55%	12.45%	<p>Actividades ejecutadas parcialmente: Se ha avanzado parcialmente en la ejecución de Estudios de formulación con el avance en contratación de Estrategia de Comunicaciones. Se ha avanzado parcialmente en la ejecución del paquete de trabajo Viabilidad Ambiental (Estudio de Impacto Ambiental). Se ha avanzado parcialmente en la ejecución de paquete de trabajo Adquisición de Terrenos. Se ha avanzado parcialmente en la ejecución de paquete de trabajo Diseño Final.</p> <p>Meta no alcanzada: No se logró obtener Viabilidad Ambiental del proyecto al cierre del II Trimestre 2021. No se ha logrado avanzar en trámites para Contratación de Acompañamiento para la obtención de Decreto de Conveniencia Nacional. No se ha podido avanzar con los trámites de aprobación de financiamiento del proyecto (MIDEPLAN, Banco Central, Ministerio de Hacienda). No se tiene avance en el presupuesto detallado del proyecto (con base en diseño final realizado) y revisiones finales de diseño final. No se ha podido avanzar en los trámites de Contratación de Consultorías de Apoyo.</p>	ND	ND

Fuente: Unidad Ejecutora AyA-BCIE



2.2 Programa de Agua Potable y Saneamiento.

El objetivo de este programa es el de mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, periurbanas y urbanas, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades, contribuya a la descontaminación de los ríos del Área Metropolitana de San José (AMSJ), y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo

Para alcanzar el objetivo, el programa se divide en tres componentes los cuales están conformados por la realización de las actividades agrupadas en cada uno por lo que se detallan a continuación:

Componente 1: Proyecto de Mejoramiento Ambiental del AMSJ

Tiene como objetivo “Mejorar las condiciones ambientales y de salud pública del Área Metropolitana de San José, deterioradas por la descarga directa en los ríos de aguas residuales sin tratamiento, mediante la rehabilitación y extensión del sistema de alcantarillado sanitario y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales, para beneficiar a 1.070.000 habitantes”.

Componente 2: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias

Este 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 Pocosal, 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.

Este componente es financiado mediante fondos de FECASALC.

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



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Desamparados y Los Ángeles de Patarrá.

El programa de Agua Potable y Saneamiento es financiado mediante:

- Un empréstito con el Banco de Cooperación Internacional de Japón (JBIC), por un monto de ¥ 15,001.00 millones de yenes y con recursos propios, como contrapartida, por un monto de ¥ 10,002.00 millones de yenes, por un costo estimado en esta primera etapa de ¥ 25,003.00 millones de yenes.
- Un préstamo del Banco Nacional de Costa Rica, por un monto de \$75 millones de colones, el cual fue formalizado en el mes de octubre del año 2012.
- El Préstamo No. 2493/OC-CR del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por un monto de \$73,000.00, el cual fue suscrito entre el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados y el Banco Interamericano de Desarrollo, el 26 -09-2012 y aprobado el Contrato de Garantía por parte del estado, mediante la Ley N° 9167, publicada en la Gaceta N° 183, del 24-09-2013.

Estos \$73 millones se distribuyen de la siguiente manera:

- \$53 millones como contraparte del Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José (componente N° 1).
 - \$20 millones para financiar el componente N°3 “Agua Potable y Saneamiento en Zonas Periurbanas del AMSJ
- Recursos provenientes del financiamiento no reembolsable No. GRT/WS-12604-CR Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe, por un monto de \$20,000.00 miles.
 - Contrapartida de AyA, por un monto aproximado de \$19.579,43 miles, para financiar la Unidad Ejecutora que atenderá el programa.

El avance del programa, al 30 de junio aportado por la Unidad Ejecutora es del 71.20%.

La Unidad Ejecutora programó, como parte del Plan Anual, para el segundo trimestre 2021, la suma de ₡9,551.63 millones y ejecutó un 89.92%% (₡8,589.30 millones). La mayor ejecución se dio en el Proyecto de Mejoramiento Ambiental donde se alcanzó un 134.53% de lo programado, no así en el componente II acueductos rurales, donde se logró ejecutar un 37.1% y en el componente III acueductos periurbanos, donde solo se alcanzó a ejecutar un 12.53% de lo programa, como se observa en el segundo trimestre en el cuadro que se presenta a continuación.

Cuadro No.14
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa Agua Potable y Saneamiento

En millones de colones

Dependencia	Proyecto / Programa	Programa Trimestral					Ejecutado Trimestralmente				
		I	II	III	IV	Total	I	II	III	IV	Total
Unidad Ejecutora PAPS	Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José	4,397.08	5,734.26	5,149.26	13,197.45	28,478.05	2,714.22	7,714.44	0.00	0.00	10,428.65
Unidad Ejecutora PAPS	Programa Mejoramiento Acueductos Rurales	1,506.47	1,609.87	160.83	198.46	3,475.63	226.51	598.16	0.00	0.00	824.67
Unidad Ejecutora PAPS	Programa Mejoramiento Acueductos Periurbanos	1,951.48	2,207.51	2,544.88	673.13	7,377.00	280.70	276.71	0.00	0.00	557.41
Subtotal Unidad Ejecutora PAPS		7,855.03	9,551.63	7,854.97	14,069.05	39,330.68	3,221.43	8,589.30	0.00	0.00	11,810.73

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros e información brindada por la Unidad Ejecutora

Nota: Los montos programados y Ejecutados, contemplan los recursos orientados al pago de la deuda de la Unidad Ejecutora.

Para la atención de este programa, al 30 de junio, para la atención de la ejecución de los proyectos se programaron recursos por un monto de ¢37,122,168.36 miles, de los cuales se ha ejecutado un 29.99% (11,134,381.05 miles). En términos generales, tomando en cuenta el servicio de la deuda, la ejecución es de 30.03%. ver cuadro N°15.

Cuadro No.15
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa Agua Potable y Saneamiento
Ejecución al 30 de junio, 2021, por Componente

En miles de colones

Componente	Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Componente I	22,846,283.34	3,702,486.87	26,548,770.21	9,796,746.38	16,752,023.83	36.90%
Componente II	3,460,138.75	15,492.87	3,475,631.62	824,669.65	2,650,961.97	23.73%
Componente III	6,826,675.05	271,091.48	7,097,766.53	512,965.02	6,584,801.51	7.23%
Subtotal Inversiones	33,133,097.14	3,989,071.22	37,122,168.36	11,134,381.05	25,987,787.31	29.99%
Servicio de la Deuda	2,172,522.00	36,000.00	2,208,522.00	676,349.52	1,532,172.48	30.62%
Total, Unidad Ejecutora PAPS	35,305,619.14	4,025,071.22	39,330,690.36	11,810,730.57	27,519,959.79	30.03%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Seguidamente se desglosa el comportamiento financiero a nivel de cada proyecto al 30 de junio, así como, los avances de los proyectos, las actividades efectuadas y acciones por realizadas en las actividades no alcanzadas, según la Unidad Ejecutora, administradora de los proyectos.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No.16
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa Agua Potable y Saneamiento
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Saneamiento										
Componente I										
000043	Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana (Proyecto de Alcantarillado Sanitario GAM)	Metropolitana	San José	Varios	22,846,283.34	3,702,486.87	26,548,770.21	9,796,746.38	16,752,023.83	36.90%
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	6,648.30	378,248.77	384,897.07	126,072.83	258,824.24	32.75%
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	4,333.30	10,400.00	14,733.30	1,094.51	13,638.79	7.43%
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	Central oeste	Alajuela	Los Chiles	8,873.30	60,060.40	68,933.70	18,354.93	50,578.77	26.63%
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	7,808.30	9,780.00	17,588.30	1,914.11	15,674.19	10.88%
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	Huetar Norte	Alajuela	Upala	1,031,955.60	-445,064.24	586,891.36	199,323.03	387,568.33	33.96%
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	1,708,397.90	10,968.65	1,719,366.55	268,221.62	1,451,144.93	15.60%
Subtotal Componente II Acueductos Rurales					2,768,016.70	24,393.58	2,792,410.28	614,981.03	2,177,429.25	22.02%
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	540.00	0.00	540.00	0.00	540.00	0.00%
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	1,617,645.90	165.86	1,617,811.76	0.00	1,617,811.76	0.00%
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	540.00	0.00	540.00	0.00	540.00	0.00%
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	Metropolitana	San José	Alajuelita	2,245,257.20	221.14	2,245,478.34	382,423.13	1,863,055.21	17.03%
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	Metropolitana	San José	San José	1,385,787.60	0.00	1,385,787.60	0.00	1,385,787.60	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Saneamiento										
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	890.00	5,185.00	6,075.00	1,804.19	4,270.81	29.70%
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Metropolitana	Alajuela, Heredia, San José	San Rafael, San Antonio, Escazú	1,529,511.80	0.00	1,529,511.80	0.00	1,529,511.80	0.00%
Subtotal Componente III Periurbanos					6,780,172.50	5,572.00	6,785,744.50	384,227.32	6,401,517.18	5.66%
NA	Costo de Funcionamiento de los Componentes II del Programa	Metropolitana	Alajuela-Heredia - San José	Alajuela-Belén-Escazú	692,122.05	-8,900.71	683,221.34	209,688.62	473,532.72	30.69%
NA	Costo de Funcionamiento de los Componentes III del Programa	NA	NA	NA	46,502.55	265,519.48	312,022.03	128,737.70	183,284.33	41.26%
Subtotal					738,624.60	256,618.77	995,243.37	338,426.32	656,817.05	34.00%
Total, General					33,133,097.14	3,989,071.22	37,122,168.36	11,134,381.05	25,987,787.31	29.99%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros y por parte de la Unidad Ejecutora la información



Cuadro No.17
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Unidad Ejecutora Programa Agua Potable y Saneamiento
Programación, avance y actividades realizadas

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre				
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)

Saneamiento Componente 1

000043	Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana (Proyecto de Alcantarillado Sanitario GAM)	75.50%	77.20%	Continuar con la ejecución de las obras de las contrataciones: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí, Construcción de Alcantarillado Sanitario Redes Zona Sur, Desvío del Colector Tiribi y Construcción y Mejoras de Colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribi (COMECO). Iniciar el proceso de adquisición de la contratación de Paquete A (incluye las obras de Redes Sur Obra 3 y Extensión de Colector Cuenca Tiribi) Finalización del cartel de licitación para la contratación Paquete B (incluye Extensión de Colectores	75.70%	1-Tras obtener el refrendo al contrato de la licitación Construcción y Mejoras de Colectores y Subcolectores en las Cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribi (COMECO), las obras iniciaron el pasado 19 de abril. 2-Durante el mes de mayo se completó la recepción de la Obra 8 del Paquete 1 Redes Norte, último de los ocho contratos que estaba pendiente para finalizar con la totalidad de las obras asociadas a esa licitación. 3. Se continúa con la ejecución de las obras Construcción de Alcantarillado Sanitario Colectores Sur Desvío Tiribi, Construcción de Alcantarillado Sanitario Redes Zona Sur y Construcción de alcantarillado sanitario, colectores sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí.	-Demoras en los procesos de adquisición, en el caso particular de COMECO la demora en el trámite de refrendo contralor retrasó, hasta abril, el inicio de las obras que estaba previsto para finales de 2020. -Incremento en los plazos de ejecución debido a imprevistos; en el contrato del Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí se aprobó una prórroga de 85 días debido a averías del equipo de midrotúneleo utilizado para la colocación de tubería sin zanja. Este es un riesgo propio del uso de este tipo de tecnologías y, a pesar de que se tiene un inventario de repuestos y un plan de mantenimiento preventivo, para mitigarlo, no es posible eliminarlo en su totalidad. - La pandemia por COVID-19 ha afectado algunos frentes de trabajo en algunos contratos y mantiene el potencial de retrasar el avance. -Financiamiento insuficiente para el alcance total del programa, lo cual está siendo atendido gestionando un financiamiento adicional. Sin embargo, a la fecha al no tener los recursos disponibles impide avanzar con la contratación de las obras restantes del proyecto	Se trabaja con los contratistas para buscar planes de recuperación y en los casos que proceda se realiza una reprogramación ampliando los plazos. Además, se trabaja con la Administración superior para atender con la mayor prioridad las gestiones para obtener el financiamiento adicional
--------	---	--------	--------	--	--------	---	---	--

Agua Potable
Componente II Acueductos Rurales



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosal	90.60%	100.00%	T2 100% Actividades a realizar: Finalización del proceso de recepción, cierre y traslado	96.50%	Se trabaja con normalidad la operación del sistema por parte de la Asada. Se trabaja en el proceso de cierre	N/A	N/A
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	100.00%	100.00%	Implementación del Plan Descom	100.00%	N/A	N/A	N/A
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	49.80%	56.00%	Finalización del proceso de recepción, cierre y traslado de la fase I. Continuar con el diseño de la fase II	51.70%	<p>FASE I: Sistema en operación con normalidad y sin fugas. Se trabaja en el cierre del proyecto</p> <p>FASE II: Una vez finalizados los DDL para la fase II se entregarán a la Sub Gerencia de Sistemas Comunales para el proceso de contratación y la ejecución, con fondos de FODESAF. Se coordinó la ejecución de una prueba de bombeo complementaria en el pozo 20-09 y análisis de calidad del agua en época de verano a través de la UEN Administración de Proyectos (UEN AP) y el Laboratorio Nacional de Aguas (LNA), respectivamente. Se coordinó la ejecución del estudio del área de protección absoluta del pozo 20-09 con la UEN Gestión Ambiental (UEN GA).G24</p>	<p>En el mes de setiembre del 2020 finalizó la construcción del pozo que se plantea como fuente de abastecimiento para la II Etapa del proyecto. Adicionalmente, se realizaron los ensayos de laboratorio (pruebas físico-químicas y bacteriológicas) requeridas para el análisis de la calidad del pozo, los resultados para los análisis de pesticidas y bacteriológicos son favorables para el proyecto, sin embargo, algunos valores físico-químicos sobrepasaron la norma; además, a criterio de las áreas técnicas especializadas, el valor de arsénico está cercano al límite, por lo que se recomienda un muestreo adicional en época de verano, con el objetivo de verificar la viabilidad de utilizar este pozo para consumo humano o la necesidad de diseñar sistemas de potabilización adicionales para poder aprovechar este pozo. La época de verano en la zona de Los Chiles se da a finales del mes de abril, momento en el que se realiza una nueva prueba de bombeo y la toma de muestras de agua para su análisis.</p>	Se tramitó una solicitud de cambio para reprogramar la fase de diseño, considerando los estudios adicionales que se tuvieron que realizar en abril 2021
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	15.00%	10.00%	Implementación del Plan Descom y Equipamiento de ASADA	10.00%	Se trasladó el proyecto a la Subgerencia de Sistemas Delegados (SGSD) AyA, mediante el oficio PRE-PAPS-2020-02607, de conformidad con el acuerdo de Junta Directiva No. 2019-027 del 05 de febrero del 2019.	N/A	N/A



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	22.40%	76.00%	Fase I Continuar ejecución de obras Fase II Finalizar presupuesto y carpeta técnica	49.49%	FASE I: Instalación acumulada de 6093m de tubería 150mm SDR26, 1000m de tubería 100mm SDR26 y 9691m de tubería 100mm SDR32.5, manteniéndose actualmente 3 frentes activos de instalación de tubería. Se han realizado pruebas de presión a un total de 14182m de tubería (150mm y 100mm). Se continúan los trabajos en la estación de bombeo, se realizó el colado de las vigas y losa de entrepiso, y se mantiene el levantamiento de paredes. Se conformó el relleno del acceso y se trabaja en la construcción de la alcantarilla frontal. En el sitio del tanque se concluyeron las obras de mejoramiento de suelos y se coló el sello de concreto de la cimentación. El refuerzo de la losa de cimentación y los pedestales de la estructura metálica se encuentran armados casi en su totalidad. FASE II: Una vez finalizados los DDL para la fase II se entregarán a la Sub Gerencia de Sistemas Comunes para el proceso de contratación y la ejecución, con fondos de FODESAF. Actualmente en Diseño: Se están dibujando los planos de ramales y detalles de sitios.	Demoras en el inicio de obra a causa del COVID 19 y algunos ajustes de diseño han ocasionado que se tenga que extender el plazo de ejecución de esta obra	Se tramita una solicitud de cambio con la reprogramación



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	85.90%	100.00%	Finalizar la ejecución de las obras e iniciar con el proceso de recepción, cierre y traslado.	90.14%	<p>Tubería instalada de conducción y distribución: 65,400.21ml, 92.76 % de avance según el requerimiento de instalación total 70,502.00 ml.</p> <p>Tubería con prueba de presión superada en distribución y conducción: 55,248.91 ml. [78.36% según el requerimiento total (70,502.00 ml)]</p> <p>Tanque QG #1: Obra gris finalizada, y prueba de estanqueidad superada. Se trabaja en obras complementarias, y en el cierre perimetral.</p> <p>Tanque QG #2: Obras gris finalizada y prueba de estanqueidad superada. Ya cuenta con el cierre perimetral, actividad en avanzado estado de ejecución en etapa de acabados.</p> <p>Tanque de 600 m3: Obras gris del tanque finalizado, caseta de cloración con obra gris finalizada, pendiente equipos electromecánicos y acabados. Se trabaja en obras complementarias. Pendiente repetir prueba de estanqueidad.</p> <p>Tanque de 1.700 m3: Tanque de acero vitrificado finalizado, pendiente prueba de estanqueidad. Caseta de cloración lista a nivel de obra gris, se trabaja en acabados. Pendiente equipos electromecánicos. Se trabaja en obras complementarias e instalación de tuberías entre tanques.</p>	<p>Demoras en el inicio de obras, debido a la necesidad de obtener la Declaratoria de Conveniencia Nacional para poder iniciar los trabajos en la Naciente Cascante se demoró el inicio de obras hasta finales de diciembre 2020, . Además, durante la ejecución del proyecto se han presentado algunos imprevistos de diseño principalmente relacionados a la interconexión con el sistema existente, por lo que se han realizado rediseños que han demorado la ejecución, además en algunos casos como resultado de los rediseños se requieren obras adicionales que requieren un plazo adicional de ejecución</p>	<p>Se coordina con diseño, para solventar situación la cual se atiende de manera oportuna.</p> <p>Se tramita una solicitud de cambio con la reprogramación</p>

Componente III Acueductos
Periurbanos



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	15.00%	15.00%	Actualización de presupuesto y carpeta técnica	15.00%	Este proyecto ya se había finalizado el diseño, sin embargo, se actualizaron las mediciones de presión en el punto de interconexión, insumo fundamental para respaldar el diseño del acueducto. Se realizó la revisión de los componentes electromecánicos del proyecto tomando en cuenta las lecciones aprendidas de los proyectos en ejecución y se identificaron algunas oportunidades de mejora y errores de diseño que deberán ser corregidos en la preinversión.	<ul style="list-style-type: none"> El financiamiento disponible no es suficiente para lo totalidad de los proyectos de este componente, por lo que no se tiene financiamiento para este proyecto. 	<ul style="list-style-type: none"> Mediante acuerdo 2019-027 de Junta Directiva se establece que los proyectos de Periurbanos sin financiamiento, una vez finalizados los diseños, se trasladen a la UEN AP para que esta unidad los incluya en su programación para que realizar los procesos de adquisición y ejecución.
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	12.80%	77.00%	Finalizar el proceso de adquisición e iniciar con la ejecución de las obras de la fase I Avanzar con los diseños de la fase II	13.14%	No datos	<p>Durante el 2020 se divide el proyecto "Mejoras y Rehabilitación del sistema de Acueducto de la Comunidad de Los Guido" en dos fases:</p> <p>La primera fase incluiría la construcción del Tanque de 5500m3, proyecto cuya etapa de preinversión e inversión estaría a cargo de la Unidad Ejecutora PAPS bajo el nombre: "Diseño y Construcción de un Tanque de Almacenamiento (concreto) para sector Los Guido, Desamparados, San José", como parte de los proyectos de emergencia por faltante hídrico en la GAM. Sin embargo, debido a que la finca madre tiene abierto un trámite ante Registro por parte del propietario, el cual impide movimientos y anotaciones sobre la finca no fue posible inscribir las 4 servidumbres necesarias para el proyecto. Lo anterior, no permitiría el uso de los recursos del BID dado que los plazos establecidos por dicho Banco para la publicación en SICOP y la firma del</p>	<p>Se tramita una solicitud de cambio con la reprogramación, ya que se deberá regresar al esquema original en cual se tenía un solo proyecto con la totalidad del alcance, del cual la UE PAPS completará el diseño y luego trasladará a la UEN AP para que se le asigne financiamiento y se gestione su ejecución</p>

Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre						
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	
								contrato, hacen imposible su cumplimiento. Por lo que se descarta la ejecución del proyecto.	
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	15.80%	15.00%	La Gerencia PAPS y la Alta Administración de AyA tomaron la decisión de que este proyecto será trasladado para su ejecución a la UEN AP, quienes serán los encargados de elaborar el cartel de licitación, realizar el proceso licitatorio y de adjudicación, así como de desarrollar la inspección durante la fase de ejecución.	15.00%	Se trasladó el proyecto a la UE Administración de Proyectos, mediante el oficio PRE-PAPS-2021-01395, según lo indica el acuerdo de Junta Directiva AyA (2019-027).		• El financiamiento disponible no es suficiente para lo totalidad de los proyectos de este componente, por lo que no se tiene financiamiento para este proyecto.	• Mediante acuerdo 2019-027 de Junta Directiva se establece que los proyectos de Periurbanos sin financiamiento, una vez finalizados los diseños, se trasladen a la UEN AP para que esta unidad los incluya en su programación para que realizar los procesos de adquisición y ejecución.
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	15.00%	100.00%	Finalizar ejecución de las obras e iniciar con el proceso de recepción, cierre y traslado de las obras	70.71%	Se ha iniciado con los trabajos de media tensión, asociado a la OM#5 Avance importante de trabajos de estabilización de taludes en sitio El Alto Se tiene un avance real de más de un 94% en la colocación de tubería de un total de 13,965 m	se tuvo que realizar un rediseño de la zona del tanque El Alto y la estación de bombeo en Calle Nueva debido a imprevistos, lo cual demoró el inicio de las obras. Además de la demora causada en el inicio de las obras se debe considerar tiempo adicional para ejecución de los trabajos producto del rediseño.	Se tramita una solicitud de cambio con la reprogramación	
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	50.20%	75.00%	Finalizar proceso de adquisición e iniciar ejecución de las obras	22.65%	Se inició el proceso de contratación para la construcción y el 2 de junio se recibieron las ofertas, las cuales están en proceso de análisis	A finales de 2020 el área legal de la UE PAPS solicitó a la CNE que confirmara si, dado que el proyecto de La Carpio se encuentra incluido en el Plan General de la Emergencia Déficit Hídrico de la CNE, había algún impedimento para realizar el procedimiento de adquisición del Proyecto amparado a los procedimientos del BID y no a los procedimientos señalados en la Ley 8488. La respuesta a esta consulta se recibió en el mes de enero de 2021, por lo que, al trasladarse el inicio del proceso de adquisición para el 2021, fue necesario actualizar los documentos presupuestarios (plan anual de compras, solicitud de pedido, reserva	Se tramita una solicitud de cambio con la reprogramación	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre
							presupuestaria, entre otros). Lo anterior generó una demora en el cronograma	
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	15.00%	15.00%	Finalizar los diseños e iniciar con la elaboración de presupuesto y carpeta técnica	11.30%	ND	<ul style="list-style-type: none"> Los procesos de diseño se trabajan en serie con una limitante de recursos, de manera que al atender observaciones y correcciones de proyectos que ya superaron esta etapa, se afecta en ritmo de avance de los proyectos en los que se trabaja actualmente. 	Se tramita una solicitud de cambio con la reprogramación

Fuente: Unidad Ejecutora PAPS

2.3 Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo

Esta Subgerencia tiene como objetivo general el “Lograr el desarrollo ordenado de los sistemas que administra y opera la Institución con la finalidad de satisfacer las necesidades presentes y futuras del mercado en forma óptima y en armonía con el ambiente, así como generar políticas, directrices y normativa en materia técnica y ambiental para el sector de agua potable y saneamiento.

Y tiene a su cargo las siguientes dependencias directas:

- UEN Gestión Ambiental
- UEN Investigación y Desarrollo
- UEN Programación y Control
- UEN Administración de Proyectos

Además, es la responsable de llevar a cabo los siguientes programas y proyectos:

- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - UEN Administración de Proyectos-SAID”
- Programa denominado “Acueductos Costeros de Guanacaste”
- Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias
- Y a partir del año 2020, lo relacionado a la ejecución de proyectos con la “Tarifa de protección del recurso hídrico (TPRH).

A continuación, se presenta la programación financiera anual de los programas y proyectos, así como, lo correspondiente a las Coordinaciones, que conforman esta Subgerencia, donde se pueden visualizar los recursos originales asignados y las reprogramaciones efectuadas a este trimestre, así como lo ejecutado:

Cuadro No.18
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo
 En miles de colones

Programa	Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado	3,991,192.77	1,170,589.57	5,161,782.34	1,111,009.44	4,050,772.90	21.52%
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	310,321.43	222,366.69	532,688.12	104,496.55	428,191.57	19.62%
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	2,360,695.24	455,403.21	2,816,098.45	327.35	2,815,771.10	0.01%
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias II (FONDOS LAIF)	1,310,000.01	-0.01	1,310,000.00	0.00	1,310,000.00	0.00%
Subtotal proyectos de Inversión	7,972,209.45	1,848,359.46	9,820,568.91	1,215,833.34	8,604,735.57	12.38%
Dependencias de preinversión	8,044,996.04	-774,754.35	7,270,339.39	2,669,927.49	4,600,411.90	36.72%
Inversiones con Tarifa Hídrica	396,650.13	-58,913.79	337,736.34	2,321.35	335,414.99	0.69%
Total	16,413,855.62	1,014,691.32	17,428,644.64	3,888,082.18	13,540,562.46	22.31%

Al 30 de junio, se tiene programado para esta Subgerencia un total de ¢17,428,644.64 miles, de los cuales se ejecutó un 22.31% lo que significa que se ejecutaron recursos por un monto de ¢3,888,082.18 miles).

De estos recursos ejecutados (¢3,888,082.18 miles) se ejecutaron en la coordinación de las Áreas un total de ¢2,669,927.49 miles, y en lo que directamente en los proyectos se ejecutaron recursos por un monto de ¢1,215,8336.34 miles.

Se presenta a continuación cada uno de los programas identificados anteriormente, donde se muestra la programación y su avance financiero.

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

La UEN Administración de Proyectos-SAID, tiene como objetivo general el “Administrar la ejecución de los proyectos de construcción y mejora de los sistemas directos de agua potable y alcantarillado sanitario, velando por la conservación del recurso hídrico”.

Es el Área que ejecuta los proyectos del Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado” que requieren estudios y diseños.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

A continuación, se muestran los proyectos que componen este programa y que son administrados por la UEN Administración de Proyectos. Para este programa, al 30 de junio, cuenta con recursos por un monto de ¢ 5,161,782.34 miles de los cuales se han ejecutado directamente en los proyectos ¢433,335.16 miles y en la administración de la cartera ¢677,674.28 miles, para una ejecución total del 21.52% de los recursos programados.

Cuadro No.19
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y
Alcantarillado UEN Administración de Proyectos SAID
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	Central Oeste	San José	Acosta	52,670.00	200,000.00	252,670.00	240,381.95	12,288.05	95.14%
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	Chorotega	Guanacaste	Liberia	0.00	658.30	658.30	658.29	0.01	100.00%
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	20,000.00	3,000.00	23,000.00	2,094.26	20,905.74	9.11%
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Carrillo	436,355.00	500,000.00	936,355.00	48,846.30	887,508.70	5.22%
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	Central Oeste, Pacífico Central, Chorotega, Huetar Atlántica, Metropolitana	Alajuela, Guanacaste, Puntarenas, Limón	Varios	400,000.00	0.00	400,000.00	44,246.90	355,753.10	11.06%
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Cañas	56,048.00	112,000.00	168,048.00	4,498.00	163,550.00	2.68%
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Pococí	109,868.00	0.00	109,868.00	0.00	109,868.00	0.00%
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	Huetar Atlántica	Limón	Limón	133,905.00	0.00	133,905.00	0.00	133,905.00	0.00%
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	Chorotega	Guanacaste	Abangares	997,275.00	300,000.00	1,297,275.00	60,916.04	1,236,358.96	4.70%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	Huetar Caribe	Limón	Limón	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00%
Subtotales Acueducto					2,207,121.00	1,115,658.30	3,322,779.30	401,641.74	2,921,137.56	12.09%

Alcantarillado

001959	Rehabilitación de subcolector Cucubres, colegio Monseñor Sanabria, Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	71,025.00	0.00	71,025.00	31,693.42	39,331.58	44.62%
001960	Construcción de Estación de bombeo, Urbanización Casa de Campo San Miguel de Desamparados	Metropolitana	San José	Desamparados	176,025.00	65,000.00	241,025.00	0.00	241,025.00	0.00%
002293	Extensión de Ramal de Alcantarillado Sanitario en el Sector Loma Linda, Sabana Sur	Metropolitana	San José	San José	0.00	400.00	400.00	0.00	400.00	0.00%
002450	Interconexión de la red de alcantarillado sanitario en Urbanización El Rocío, Purral, Goicoechea	Metropolitana	San José	Goicoechea	0.00	650.00	650.00	0.00	650.00	0.00%
002470	Extensión de ramal a Urbanización el Encanto, Goicoechea, San José	Metropolitana	San José	Goicoechea	0.00	550.00	550.00	0.00	550.00	0.00%
Subtotales Alcantarillado					247,050.00	66,600.00	313,650.00	31,693.42	281,956.58	10.10%
Subtotales Acueducto y Alcantarillado					2,454,171.00	1,182,258.30	3,636,429.30	433,335.16	3,203,094.14	11.92%
NA	Coordinación UEN Administración de Proyectos	NA	NA	NA	1,537,021.77	-11,668.73	1,525,353.04	677,674.28	847,678.76	44.43%
Total General					3,991,192.77	1,170,589.57	5,161,782.34	1,111,009.44	4,050,772.90	21.52%

2.3.2 Programa “Acueductos Costeros de Guanacaste”

Como parte de la emergencia de sequía presentada en la provincia de Guanacaste, se salinizaron los acuíferos de Brasilito y Panamá, afectando el suministro de agua potable en varias comunidades, dentro de las cuales se destacan: Potrero, Flamingo, Brasilito, Conchal, Tamarindo, Papagayo Sur, Playa Panamá, Playa Hermosa, El Coco y Ocotol, uniéndose a la situación una gran disminución del recurso hídrico en las comunidades del cantón de Bagaces.

A raíz de esta situación y con el propósito de suministrar agua de calidad potable a las comunidades afectadas por este fenómeno, se procede a llevar a cabo el programa denominado “Acueductos Costeros de Guanacaste”, que se compone de los siguientes proyectos:

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

- Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste.

Para el año 2021, el proyecto para el cantón de Bagaces continua con financiamiento del BCIE-2164 y en este trimestre le reprograman recursos propios que van a ejecutar la subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo por medio de la UEN Administración de Proyectos.

En el siguiente cuadro se visualiza cada uno de los proyectos de este Programa, así como los recursos reprogramados al 30 de junio 2021.

Cuadro No. 20
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa Acueductos Costeros de Guanacaste
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogra- mación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Bagaces	0.00	63,000.00	63,000.00	0.00	63,000.00	0.00%
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	Chorotega	Guanacaste	Carrillo	0.00	14,500.00	14,500.00	14,285.25	214.75	98.52%
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	0.00	140,000.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%
NA	Coordinación	NA	NA	NA	310,321.43	4,866.69	315,188.12	90,211.30	224,976.82	28.62%
Total, Programa					310,321.43	222,366.69	532,688.12	104,496.55	428,191.57	19.62%

2.3.3 Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias.

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.

Se anotan algunos de los beneficios a nivel país que pretenden lograr con la implementación de este programa:

- 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.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

- Mejora posibilidad de uso de los ríos y el mar por actividad turística y pesquera.
- Mejorar los índices ambientales del país (por ejemplo, el Índice de Desempeño Ambiental, EPI, de la Universidad de Yale).
- Generación de Empleo durante el período de ejecución del Programa.
- Impacto positivo directo en el Sector Turismo.
- Potencialización de la imagen del País como destino ecológico.
- Implementación, por medio de las obras de saneamiento, una reducción en la inversión directa en atención de enfermedades causadas por mal manejo de aguas residuales y sus posibles consecuencias para la salud.
- Mejoramiento del posicionamiento de Costa Rica en el Índice de Desempeño Ambiental (EPI).

Los componentes del presente programa son los siguientes proyectos:

- Saneamiento para la ciudad de Palmares con módulo de Centro de Investigación y Formación de Tecnologías en Saneamiento (CIFTES).
- Saneamiento para la ciudad de Jacó, Garabito, Puntarenas.
- Saneamiento para la ciudad de Quepos, Puntarenas.
- Saneamiento para la ciudad de Golfito, Puntarenas.
- Saneamiento para las ciudades de Sardinal y El Coco.
- Saneamiento para la ciudad de la Gran Puntarenas.
- Saneamiento para la Ciudad de Tamarindo, Guanacaste

Los primeros cuatro proyectos son financiados mediante una transferencia del Estado, mediante un préstamo contraído con el BCIE.

El 27 de setiembre del 2019, se publica la aprobación del contrato préstamo N.0 28568 para financiar este programa, suscrito entre la República de Costa Rica y el banco KfW Frankfurt Am Main, mediante Decreto Legislativo No.9723, expediente No.0 21.249, donde el Estado es el prestatario.

Dentro del marco del “Programa en Saneamiento en Zonas Prioritarias y de Abastecimiento de Agua Potable en el Área Metropolitana de San José” del Banco Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), la Institución recibe una cooperación no reembolsable de la Comunidad Europea mediante Fondos LAIF de EUR 3.52 millones para realizar los Estudios de Diagnóstico, Factibilidad y los Diseños Finales de los Proyectos del Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias en Costa Rica, específicamente para los últimos tres proyectos expuestos anteriormente.

Con estos recursos de cooperación se contratan los servicios de consultoría comprenden:

- Realizar los estudios de diagnóstico, factibilidad y diseños finales para las 3 ciudades incluidas en el Programa en Saneamiento en Zonas Prioritarias: Gran Puntarenas, Tamarindo y El Coco-Sardinal.
- Realizar los dimensionamientos civil, hidráulico, sanitario, electromecánico, estructural, arquitectónico y ambiental de todas las estructuras que conforman los

Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

proyectos a diseñar según la selección de la alternativa realizada en la etapa de factibilidad. Los sistemas de tratamiento propuestos deberán ser diseñados según las condiciones del sitio seleccionado y sus efluentes -aguas tratadas y biosólidos tratados- deberán cumplir con la legislación vigente en el país.

- Realizar los diseños finales de los colectores, subcolectores, redes secundarias, estaciones de bombeo y planta de tratamiento de aguas residuales y la elaboración de los planos de taller, según formatos utilizados por el AyA.
- Entregar al AyA un modelo del nuevo sistema de alcantarillado sanitario propuesto en formato de sistema de información geográfica (SIG) de colectores, subcolectores, redes secundarias, estaciones de bombeo y planta de tratamiento de aguas residuales

En el siguiente cuadro se visualizan los recursos para cada proyecto, los cuales se asignaron para la contratación de los servicios de ingeniería y la adquisición de terrenos.

Cuadro No. 21
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias.
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogra- mación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
000412	Construcción Alcantarillado Sanitario de Palmares	Pacífico Central	Alajuela	Palmares	14,560.00	-13,560.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00%
000413	Construcción del alcantarillado sanitario en Jacó	Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	1,000.00	327.35	1,327.35	327.35	1,000.00	24.66%
000467	Construcción del alcantarillado sanitario en Quepos (**)	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	1,000.00	67,999.86	68,999.86	0.00	68,999.86	0.00%
000471	Construcción Alcantarillado Sanitario de Golfito	Pacífico Central	Puntarenas	Golfito	1,529,472.88	4,000.00	1,533,472.88	0.00	1,533,472.88	0.00%
	Coordinación				814,662.36	396,636.00	1,211,298.36	0.00	1,211,298.36	0.00%
	Subtotal				2,360,695.24	455,403.21	2,816,098.45	327.35	2,815,771.10	0.01%

NA	Proyectos del programa de saneamiento en zonas prioritarias del Gran Puntarenas, Tamarindo y El Coco-Sardinal". (Fondos LAIF)	Chorotega / Pacífico Central	Guanacaste y Puntarenas	Varios	1,310,000.01	-1,310,000.01	0.00	0.00	0.00	0.00%
002500	Construcción del sistema de saneamiento para la comunidad de Tamarindo Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz	0.00	143,314.00	143,314.00	0.00	143,314.00	0.00%
001983	Construcción Alcantarillado Sanitario de la Ciudad del Coco-Sardinal, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Carrillo	0.00	61,308.00	61,308.00	0.00	61,308.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
000415	Construcción del alcantarillado sanitario en Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	0.00	1,105,378.00	1,105,378.00	0.00	1,105,378.00	0.00%
Subtotal					1,310,000.01	-0.01	1,310,000.00	0.00	1,310,000.00	0.00%
Total, Programa					3,670,695.25	455,403.20	4,126,098.45	327.35	4,125,771.10	0.01%

Al 30 de junio, se ha ejecutado un monto mínimo, sin embargo, esta acorde con el flujo programado por la dependencia administradora, donde los recursos se estarán utilizando en el III y IV trimestre.

2.3.4 Dependencias de Preinversión - SAID

Las dependencias que hacen que la preinversión se dé, tienen recursos en este ejercicio por un monto reprogramado de ¢7,270,339.39 miles y se ha ejecutado a este trimestre un monto de ¢2,669,927.49 miles.

En detalle, se presentan las dependencias en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 22
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Dependencias de Preinversión - SAID
 En miles de colones

Área	Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
UEN Investigación y Desarrollo	809,170.35	10,517.16	819,687.51	394,331.14	425,356.37	48.11%
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	317,901.08	-7,357.00	310,544.08	120,752.88	189,791.20	38.88%
Dirección Investigación y Desarrollo	43,373.48	0.00	43,373.48	475.15	42,898.33	1.10%
UEN Programación y Control	4,298,931.76	-894,930.19	3,404,001.57	1,223,481.79	2,180,519.78	35.94%
Perforación Pozos	801,573.33	117,786.34	919,359.67	179,968.42	739,391.25	19.58%
UEN Gestión Ambiental	1,774,046.04	-770.66	1,773,373.08	750,918.11	1,022,454.97	42.34%
Subtotal	8,044,996.04	-774,754.35	7,270,339.39	2,669,927.49	4,600,411.90	36.72%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

2.3.5 Tarifa Hídrica Gestión Ambiental

Para este año se programaron recursos por un monto de ¢396,650.13 miles, monto que fue reprogramado quedando un monto de ¢337,736.34 miles al 30 de junio.

Los recursos son asignados, basándose en la resolución: RE – 0005 – IA – 2019 Estrategia



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

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. 23 Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados Dirección Planificación Estratégica Tarifa Hídrica Gestión Ambiental

En miles de colones

Área	Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponibile	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	396,650.13	-58,913.79	337,736.34	2,321.35	335,414.99	0.69%

Los recursos programados son para los siguientes procesos, los cuales se tienen programados adquirir durante el año, en la actualidad se están realizando los trámites administrativos.

- ✓ Compra de los 2 vehículos doble para la UGRH, a través de la licitación pública 2020LN0000002-0021400001, donde se requiere el apoyo de la Dirección Centro de Servicios de Apoyo.
- ✓ El nombramiento de las 8 plazas para la UEN Gestión Ambiental, que a la fecha se encuentran en trámite en la Dirección de Capital Humano.
Contando con estos nombramientos lo antes posible, se iniciarían los compromisos de protección del recurso hídrico adquiridos con la ARESEP, y a la vez se dará una alta ejecución en la cuenta Remuneraciones.
- ✓ En la Dirección de Proveeduría, mediante la plataforma SICOP, se encuentran en curso las solicitudes de compra de los siguientes activos: 7 GPS, 1 brújula geológica, 1 telémetro y 1 brújula con clinómetro.
- ✓ Para la adquisición de la estación meteorológica y las estaciones de turbiedad, la UEN Gestión Ambiental ha realizado gestiones de campo para la obtención de los permisos y definición de las condiciones de los sitios en los cuales serán instaladas estas estaciones, con el fin de establecer los términos de referencia para su compra e instalación.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No. 24
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo
Avance, actividades programadas y ejecutadas.

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto									
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Vigía, Acosta, San José	78.00%	100%	Pruebas de estanqueidad del tanque y de la cisterna, obras complementarias, instalación de equipos eléctricos y puesta en marcha del proyecto	100%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a satisfacción en el mes de marzo	NA	NA	
002387	ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	0.00%	0.00%	ND	0.00%	Proyecto está en Etapa de preinversión y su administración es de la UEN-PyC	Este proyecto no es ejecutado por la UEN AP	No aportaron datos	
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	100.00%	100.00%	NA	100.00%	Proyecto concluido	NA	NA	
002471	Mejoramiento al Acueducto Integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	15.00%	90.00%	No aportaron datos	68.00%	Este proyecto tiene varios componentes, el pozo Jirón en proceso de construcción (caseta, camino de acceso, cerramiento perimetral, equipamiento de pozo) y el pozo Apestegui, cuyo cartel se publicó en el mes junio.	La entrega de la documentación por parte de UEN PyC para el pozo Apestegui se presentó posterior a lo programado y se realizaron correcciones a los planos por parte de UEN AP, ante problemas asociados a corta de árboles. Esta situación generó mayor atraso en la entrega de los	No hay acciones que puedan ejecutarse para poder cumplir con el avance programado ya que los tiempos de licitación están definidos a nivel legal y de proveeduría. Se continuará dando seguimiento en aras de que la licitación se tramite sin contratiempos.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							documentos para poder licitar la obra		
002474	Construcción de 26 pozos en las provincias de San José, Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y Limón	79.00%	100.00%	Para el 2021 se trabajará en los siguientes pozos: Zagala, Aranjuez, Ceiba, San Mateo, San Juan Grande y Chiquito, Cahuita y San Martín, Belé, Guagará y Mansión; este proyecto Convenio con el ICE está programado concluir en el II Trimestre para así alcanzar el 100 %.	82.00%	Entrega de borradores de informes de 3 estudios hidrogeológicos en proceso de revisión de UEN GA.	El convenio con el ICE finalizó y no pudo extenderse el plazo debido a limitaciones establecidas por la Procuraduría respecto a la posibilidad de construcción de obra pública por parte del ICE. Esta situación impidió alcanzar las metas propuestas para este convenio.	No hay acciones pendientes que puedan tomarse debido a que el convenio finalizó debido a limitaciones de índole legal.	
002521	Reposición del abastecimiento del acueducto de Cañas - Bebedero, Guanacaste	0.00%	100.00%	Finalización de la captación, planta de tratamiento y obras complementarias	93.00%	La construcción de la captación y estación de bombeo cuenta con un 40 % de avance, el sistema de tratamiento para agua potable 94 % y la instalación de tuberías de conducción 100% y línea de impulsión 100%	El proyecto no ha concluido debido al retraso en la importación de la estructura flotante de la toma de agua y la instalación en el embalse del ICE.	Se está solicitando una ampliación de plazo para que el proyecto concluya en octubre del presente año.	
002569	Mejoras y ampliación en producción del acueducto de Guápiles par las comunidades de Jiménez, Colonia la Rita y Roxana, Pococí, Limón	0.00%	100.00%	No aportaron datos	0.00%	Se recibieron los planos y términos de referencia, los cuales fueron revisados y se está a la espera de que se complete la documentación para poder iniciar el proceso de licitación	No se ha recibido la documentación en forma completa por parte de la UEN PC para poder iniciar el proceso de licitación. Existen procesos de consulta pendientes de respuesta por parte de la Dirección Jurídica, los cuales fueron tramitados por la UEN PyC y van vinculados al uso de una servidumbre agrícola de acceso al terreno. De igual forma hay trámites de permisos de obra en cauce pendientes	Se solicitará la subejecución de los recursos y se dejará únicamente presupuesto necesario para iniciar la contratación en caso de que se entregue la documentación faltante por parte de UEN PyC	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							de ser realizados por UEN PyC.		
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	0.00%	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	Proceso de obtención de permisos por parte de UEN GA.	Proyecto pendiente de requisito de corta de árboles y cronograma	Este proyecto debe reprogramar el cronograma	
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	20.00%	78.00%	Continuidad del proyecto de los pozos 2 y 3 y el envío de los carteles de las plantas	52.00%	Este proyecto tiene varios componentes: pozo 3 -línea de impulsión: obra en proceso de recepción, planta modular: envío de cartel a la proveeduría y proceso de elaboración del cartel para la planta potabilizadora definitiva.	La contratación 2020FN-000003-0021400001 de la planta modular en el I trimestre se declaró infructuosa y la planta potabilizadora definitiva, la UEN Programación y Control hasta el mes de junio entregó toda la documentación para poder iniciar el proceso de licitación. Ambos hechos afectaron considerablemente el avance programado para esta obra.	Se tramitó nuevamente el contrato de planta modular y se está elaborando el cartel de planta potabilizadora definitiva.	Proyecto: en etapas de ejecución y licitación
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	0.00%	0.00%	NA	0.00%	Los diseños de las obras no han sido enviados a la UEN AP, por lo que no se puede continuar con el proceso de licitación y posterior ejecución.	El retraso en la entrega de los planos y documentación impide avanzar en la contratación de la obra. De momento, el proyecto continúa en etapa de preinversión.	No hay acciones que pueda ejecutar la UEN AP, las eventuales acciones a ejecutar están a cargo de la UEN PyC.	

Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Alcantarillado

001959	Rehabilitación de subcolector Cucubres, colegio Monseñor Sanabria, Desamparados, San José	27.00%	100.00%	El trimestre se ejecutará la obra en un 100% (Las obras comprendidas en la presente contratación se detallan a continuación: Colocado de	28.00%	Recepción de ofertas del contrato	Se realizaron 3 circulares para mejorar el diseño y además mejorar la forma de cotizar en Sicop	Realizar el estudio técnico de las ofertas en menor tiempo	
--------	---	--------	---------	--	--------	-----------------------------------	---	--	--



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
				aproximadamente 100 metros de tubería nueva en PEAD ASTM F-2947, Demolición y reconstrucción de un pozo de registro, Construcción de dos pozos de registro nuevos, Construcción de un muro de gaviones.)					
001960	Construcción de Estación de bombeo, Urbanización Casa de Campo San Miguel de Desamparados	15.00%	15.00%	No aportaron información	28.00%	Recepción de ofertas del contrato	Se realizaron 3 circulares para mejorar el diseño y además mejorar la forma de cotizar en Sicop	Realizar el estudio técnico de las ofertas en menor tiempo	
002293	Extensión de Ramal de Alcantarillado Sanitario en el Sector Loma Linda, Sabana Sur	100.00%	100.00%	N.D.	0.00%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a satisfacción en diciembre del 2019.	N.D.	N.D.	
002450	Interconexión de la red de alcantarillado sanitario en Urbanización El Rocío, Purral, Goicoechea	100.00%	100.00%	N.D.	0.00%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a satisfacción en diciembre del 2019.	N.D.	N.D.	
002470	Extensión de ramal a Urbanización el Encanto, Goicoechea, San José	100.00%	100.00%	N.D.	0.00%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a satisfacción en diciembre del 2019.	N.D.	N.D.	
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"									
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00%	N.D.	Trabajos en: - Diseño componente Montenegro-Agua caliente 100% - Ejecución de la I Etapa	N.D.	Trabajos en: - Diseño componente Montenegro-Agua caliente 90% - Ejecución de la I Etapa	Diseño: Aparente atraso, prácticamente se cumple con lo programado	Diseño: Revisión y aceptación de planos por parte de UE Contar con los recursos necesarios para realizar las actividades	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
								Programadas: Ing. Hidráulico, estructural, Costos, avalúos	
002203	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto Sardinal-El Coco-Ocotol (Fase 2)	0.00%	0.00%	No aportaron información	0.00%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a satisfacción en diciembre del 2019.	No aportaron información	No aportaron información	
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00%	0.00%	No aportaron información	0.00%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a satisfacción en diciembre del 2019.	No aportaron información	No aportaron información	

Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias

000412	Construcción Alcantarillado Sanitario de Palmares	14.30%	2.26%	Continuar trámite de Declaratoria de Conveniencia Nacional	0.00%	<p>* Se cuenta con la totalidad de terrenos adquiridos.</p> <p>* Ya fue presentada la solicitud de DCN ante el MINAE.</p> <p>* Se presentó un informe de avance del proyecto de Palmares y el CIFTES para seguimiento de MINAE.</p>	<p>* Falta de recurso humano (principalmente tiempo del profesional en el área económica-financiera) para concluir con toda la documentación requerida para la presentación de solicitud de DCN ante el MINAE.</p>	<p>Se debe obtener una priorización de las obras para poder atender los proyectos actuales con la capacidad instalada existente.</p>	<p>* Cabe mencionar que durante el primer trimestre del 2021 el Cronograma y la línea base de todos los proyectos de saneamiento fue reprogramado, en aras de actualizar los proyectos a la condición real. Además, la fase de diseño se amplió hasta la conclusión de los diseños contratados de la PTAR y las tareas de adquisición de terrenos se colocaron en la fase de factibilidad, con lo cual los cronogramas y avances de cada proyecto se vieron disminuidos. Por tal motivo no se registra avance en el período y los porcentajes acumulados son menores a la línea base del 2020.</p>
000413	Construcción del alcantarillado sanitario en Jacó	14.25%	0.00%	Proceso de expropiación y conclusión de diseños.	0.00%	<p>* Se realiza la puesta en posesión del terreno de la PTAR de Jacó (04/06/2021). Con esto se concluye la totalidad de terrenos adquiridos para el proyecto.</p>	<p>* Falta de recurso humano (tiempo del diseñador) para poder concluir con la tarea de correcciones en diseño final, Especificaciones Técnicas (ETs) y Términos de Referencia (TdR) para el diseño-construcción de la PTAR de Jacó.</p>	<p>Se debe obtener una priorización de las obras para poder atender los proyectos actuales con la capacidad instalada existente.</p>	<p>* Cabe mencionar que durante el primer trimestre del 2021 el Cronograma y la línea base de todos los proyectos de saneamiento fue reprogramado, en aras de actualizar los proyectos a la condición real. Además, la fase de diseño se amplió hasta la conclusión de los diseños contratados de la PTAR y las tareas de adquisición de terrenos se colocaron en la fase de</p>



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
									factibilidad, con lo cual los cronogramas y avances de cada proyecto se vieron disminuidos. Por tal motivo no se registra avance en el período y los porcentajes acumulados son menores a la línea base del 2020.
000467	Construcción del alcantarillado sanitario en Quepos (**)	14.30%	2.16%	Conclusión de diseños de redes, impulsión y EBARs.	0.00%	<p>* El diseño final cuenta con importante avance (78%).</p> <p>* Ya se cuenta con permiso de vertido de la PTAR de Quepos (otorgado por MINAE). Se está tramitando el permiso de ubicación de la PTAR de Quepos ante el Ministerio de Salud.</p>	<p>* Falta de recurso humano (tiempo del diseñador hidráulico y de especialidades estructural y electromecánico) para poder concluir con el diseño final, Especificaciones Técnicas (ETs) y Términos de Referencia (TdR) para el diseño-construcción de la PTAR de Quepos.</p> <p>* Falta de recurso humano (tiempo de profesionales en el área legal) por parte del Dpto. de Bienes Inmuebles para poder concluir con la adquisición de terrenos de este proyecto.</p> <p>* Atrasos en la entrega de dibujo de planos, tarea contratada a empresa externa de dibujo.</p> <p>* Respuesta tardía por parte de otras instituciones ante solicitudes realizadas (Municipalidad de Quepos, oficina del ICE en Quepos, etc.).</p>	Se debe obtener una priorización de las obras para poder atender los proyectos actuales con la capacidad instalada existente.	<p>* Cabe mencionar que durante el primer trimestre del 2021 el Cronograma y la línea base de todos los proyectos de saneamiento fue reprogramado, en aras de actualizar los proyectos a la condición real. Además, la fase de diseño se amplió hasta la conclusión de los diseños contratados de la PTAR y las tareas de adquisición de terrenos se colocaron en la fase de factibilidad, con lo cual los cronogramas y avances de cada proyecto se vieron disminuidos. Por tal motivo no se registra avance en el período y los porcentajes acumulados son menores a la línea base del 2020.</p>



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
000471	Construcción Alcantarillado Sanitario de Golfito	14.83%	1.12%	Conclusión de diseños de redes, impulsión y EBARS.	0.00%	<p>* El Convenio de Cooperación Interinstitucional AyA-INCOFER ya fue consensuado a nivel interno del AyA y presentado al INCOFER para su aprobación (oficio N°PRE-2021-00749), se está a la espera de respuesta por parte del INCOFER.</p> <p>* Ya se cuenta con la carta de aprobación del proyecto por parte de los futuros operadores del sistema a construir (Región Brunca y UEN Recolección y Tratamiento-S.P.).</p> <p>* Se concretó la donación del terreno de la EBAR-EBAIS por parte del ICT al AyA.</p>	<p>* Dificultad para aprobar el Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el AyA-INCOFER que permite la construcción de las obras en derecho de vía del ferrocarril.</p> <p>* Dificultad para concluir con la documentación requerida para el expediente de la constitución de servidumbre de descarga a la Bahía Golfito, propiedad del MOPT.</p> <p>* Dificultad para contactar al propietario de la servidumbre San Juan (Casbro Uno Internacional Sociedad Anónima).</p>	Se debe obtener una priorización de las obras para poder atender los proyectos actuales con la capacidad instalada existente.	<p>* Cabe mencionar que durante el primer trimestre del 2021 el Cronograma y la línea base de todos los proyectos de saneamiento fue reprogramado, en aras de actualizar los proyectos a la condición real. Además, la fase de diseño se amplió hasta la conclusión de los diseños contratados de la PTAR y las tareas de adquisición de terrenos se colocaron en la fase de factibilidad, con lo cual los cronogramas y avances de cada proyecto se vieron disminuidos. Por tal motivo no se registra avance en el período y los porcentajes acumulados son menores a la línea base del 2020.</p>
002500	Construcción del sistema de saneamiento para la comunidad de Tamarindo Guanacaste	0.00%	1.00%	N.D.		<p>* Se cuenta con la "Etapa I: Diagnóstico y Evaluación" concluida. Informe Final aprobado el 07/06/2021 a la empresa Consultora (IDOM-INNCIVE).</p> <p>* Se está trabajando en la "Etapa II: Factibilidad y priorización de obras" con un importante avance de las actividades.</p>	N.D.	N.D.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
001983	Construcción Alcantarillado Sanitario de la Ciudad del Coco-Sardinal, Guanacaste	0.00%	0.80%	N.D.		* Se cuenta con la "Etapa I: Diagnóstico y Evaluación" concluida. Informe Final aprobado el 07/06/2021 a la empresa Consultora (IDOM-INNCIVE). * Se está trabajando en la "Etapa II: Factibilidad y priorización de obras" con un importante avance de las actividades.	N.D.	N.D.	
000415	Construcción del alcantarillado sanitario en Puntarenas	0.00%	1.15%	N.D.		* Se cuenta con la "Etapa I: Diagnóstico y Evaluación" concluida. Informe Final aprobado el 07/06/2021 a la empresa Consultora (IDOM-INNCIVE). * Se está trabajando en la "Etapa II: Factibilidad y priorización de obras" con un importante avance de las actividades.	N.D.	N.D.	

Tarifa de protección del recurso hídrico (TPRH)

NA	Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	No aportaron datos	En lo que corresponde al periodo comprendido del 01 de enero del 2021 al 30 de junio del 2021 solo registra una ejecución de fondos de la Tarifa para la Protección del Recurso Hídrico por un monto de ¢2,321.35 miles, sin embargo, se encuentran en curso los siguientes procesos que llevarán a la ejecución del presupuesto 2021 en el transcurso del año: a) Compra de los 2 vehículos doble para la UGRH, a través de la licitación pública 2020LN0000002-0021400001,						
----	---	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
									<p>donde se requiere el apoyo de la Dirección Centro de Servicios de Apoyo.</p> <p>b) El nombramiento de las 8 plazas para la UEN Gestión Ambiental, que a la fecha se encuentran en trámite en la Dirección de Capital Humano. Contando con estos nombramientos lo antes posible, se daría inicio a los compromisos de protección del recurso hídrico adquiridos con la ARESEP, y a la vez se dará una alta ejecución en la cuenta Remuneraciones.</p> <p>c) En la Dirección de Proveduría, mediante la plataforma SICOP, se encuentran en curso las solicitudes de compra de los siguientes activos: 7 GPS, 1 brújula geológica, 1 telémetro y 1 brújula con clinómetro.</p> <p>d) Para la adquisición de la estación meteorológica y las estaciones de turbiedad, la UEN Gestión Ambiental ha realizado gestiones de campo para la obtención de los permisos y definición de las condiciones de los sitios en los cuales serán instaladas estas estaciones, con el fin de establecer los términos de referencia para su compra e instalación.</p> <p>e) Gestiones ante la Dirección de Gestión Tarifaria, con el objetivo de ajustar el presupuesto. NO APORTARON INFORMACIÓN TRIMESTRAL</p>



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

2.4 Subgerencia Gestión Sistemas GAM

Esta Subgerencia tiene como objetivo general el “Administrar, operar y optimizar los servicios de agua potable y aguas residuales, en el ámbito geográfico bajo su responsabilidad, de forma que satisfaga las necesidades y expectativas de los clientes y en concordancia con el ambiente”.

Por lo que en este año se le signaron recursos por un monto de ¢13,989,879.10 miles, donde se redujo en ¢1,669,828.96 miles obteniendo un total de ¢12,320,050.14 miles para la ejecución de lo siguiente:

- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto
- Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Alcantarillado
- Programa Emergencia de la GAM
- Mejoras de Gestión:
 - Adquisición de terrenos para poner en orden jurídico
 - Edificaciones
 - Equipamiento.

Al 30 de junio se ha ejecutado un 15.05% de los recursos programados, lo que significa que se ha ejecutado la suma de ¢ 1,853,657.35 miles, el financiamiento es por medio de recursos propios, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro No.25
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas GAM
Consolidado de Programas / Proyectos y Mejoras de Gestión
 En miles de colones

Programa	Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponibile	Avance Financiero
	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto	2,908,204.66	83,223.61	2,991,428.27	317,382.31	2,674,045.96	10.61%
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Alcantarillado	923,500.00	0.00	923,500.00	205,238.10	718,261.90	22.22%
Mejoras de Gestión: Terrenos	974,959.89	-12,000.00	962,959.89	0.00	962,959.89	0.00%
Mejoras de Gestión: Edificaciones	92,500.00	0.00	92,500.00	3,490.84	89,009.16	3.77%
Mejoras de Gestión: Equipamiento	2,558,939.30	-409,657.00	2,149,282.30	281,618.17	1,867,664.13	13.10%
Programa Emergencia de la GAM	6,531,775.25	-1,331,395.57	5,200,379.68	1,045,927.93	4,154,451.75	20.11%
Total, Subgerencia Gestión Sistemas GAM	13,989,879.10	-1,669,828.96	12,320,050.14	1,853,657.35	10,466,392.79	15.05%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

A continuación, se presenta cada uno de los proyectos para acueducto, alcantarillado y mejoras de gestión en edificaciones, así como, los terrenos que se deben poner en orden jurídico para cada uno de los servicios que AyA presta y equipamiento, donde se muestra su



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

programación y ejecución, además de las actividades y avances programados y lo logrado en el trimestre.

Cuadro No. 26
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema
Subgerencia Gestión Sistemas GAM
 En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Período		
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto										
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	Metropolitana	San José	Varios	250,000.00	0.00	250,000.00	146,017.89	103,982.11	58.41%
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	Metropolitana	San José	Varios	300,000.00	0.00	300,000.00	138,537.57	161,462.43	46.18%
002180	Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano	Metropolitana	San José, Heredia, Cartago	Desamparados, Heredia, El Guarco	169,500.00	0.00	169,500.00	0.00	169,500.00	0.00%
002228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	Metropolitana	San José	Vázquez de Coronado	70,000.00	23,000.00	93,000.00	0.00	93,000.00	0.00%
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	Metropolitana	San José	San José y Desamparados	200,000.00	100,000.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00%
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	GAM	San José-Cartago	Goicoechea	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00%
002379	Implementación de un sistema de monitoreo, control y supervisión en tiempo real para las principales variables operativas de las plantas potabilizadoras y estaciones desinfección, GAM	Metropolitana	San José-Cartago	Varios	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00%
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulas en Guachipelín Escazú, San José	Metropolitana	San José	Escazú	146,900.00	12,000.00	158,900.00	0.00	158,900.00	0.00%
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	Metropolitana	San José	Escazú	23,000.00	-23,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	Metropolitana	San José	Escazú	15,000.00	-12,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00%
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	Metropolitana	San José	Puriscal	365,000.00	0.00	365,000.00	0.00	365,000.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	56,000.00	171,223.61	227,223.61	0.00	227,223.61	0.00%
002926	Ampliación y mejoras a los sistemas de medición de caudales de producción y distribución del Acueducto Metropolitano	Metropolitana	Alajuela, Cartago, Heredia, San José	Alajuela, Alajuelita, Aserrí, Belén, Curridabat, Desamparados, El Guarco, Escazú, Goicoechea, Heredia, La Unión, Montes de Oca, Mora, Moravia, Puriscal, San José, San Pablo, Santa Ana, Tibás, Vásquez de Coronado	155,000.00	0.00	155,000.00	0.00	155,000.00	0.00%
002928	Mejoras en el Componente de Succión de la estación de rebombío en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José.	Metropolitana	San José	Alajuelita	20,000.00	0.00	20,000.00	0.00	20,000.00	0.00%
002935	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vásquez de Coronado, San José	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	221,000.00	0.00	221,000.00	32,826.85	188,173.15	14.85%
002931	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Cachita en San Rafael de Escazú, San José	Metropolitana	San José	Escazú	36,300.00	0.00	36,300.00	0.00	36,300.00	0.00%
002938	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Muta en San Antonio de Escazú, San José	Metropolitana	San José	Escazú	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00%
002933	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Rodríguez en Pozos de Santa Ana, San José	Metropolitana	San José	Santa Ana	46,000.00	0.00	46,000.00	0.00	46,000.00	0.00%
002936	Mejoras a la red de distribución de agua potable para Calle Acuña en Uruca de Santa Ana, San José	Metropolitana	San José	Santa Ana	85,000.00	0.00	85,000.00	0.00	85,000.00	0.00%
002953	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	Metropolitana	San José	Curridabat	196,317.46	0.00	196,317.46	0.00	196,317.46	0.00%
002925	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José	Metropolitana	San José	San José	108,580.00	0.00	108,580.00	0.00	108,580.00	0.00%
002924	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José	Metropolitana	San José	San José	166,393.90	0.00	166,393.90	0.00	166,393.90	0.00%
002952	Mejoras a la red de distribución de Ricardo San Pablo de Heredia	Metropolitana	Heredia	San Pablo	31,120.30	0.00	31,120.30	0.00	31,120.30	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002954	Mejoras a la estación de rebombeo de Alto Raicero del acueducto metropolitano de Escazú, Zona III, San José	Metropolitana	San José	Escazú	0.00	12,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00	0.00%
002930	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José	Metropolitana	San José	San Sebastián	116,993.00	0.00	116,993.00	0.00	116,993.00	0.00%
Subtotal Acueducto					2,908,204.66	83,223.61	2,991,428.27	317,382.31	2,674,045.96	10.61%

Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema 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 Guido de Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	150,000.00	-66,000.00	84,000.00	0.00	84,000.00	0.00%
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	Metropolitana	San José	San José, Desamparados, Goicoechea y Montes de Oca	105,000.00	0.00	105,000.00	0.00	105,000.00	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)	Metropolitana	San José	Varios	300,000.00	0.00	300,000.00	67,020.54	232,979.46	22.34%
002549	Construcción de estaciones de control de aguas residuales para la medición de caudales y otros parámetros en varios sectores de la GAM	Metropolitana	San José	Varios	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00	60,000.00	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	Metropolitana	San José	San José	43,000.00	96,000.00	139,000.00	138,217.56	782.44	99.44%
002734	Sustitución de Líneas de Impulsión EBAR Capri 1 y EBAR La Florita - San Miguel, Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	25,000.00	0.00	25,000.00	0.00	25,000.00	0.00%
002771	Construcción de Cubierta para Filtro Biológico del Sistema de Control de Olores, PTAR Los Tajos, La Uruca, San José.	Metropolitana	San José	La Uruca	49,000.00	0.00	49,000.00	0.00	49,000.00	0.00%
002934	Mejoras en el sistema de extracción de gases y olores de la PTAR Los Tajos, San José	Metropolitana	San José	San José	65,000.00	0.00	65,000.00	0.00	65,000.00	0.00%
002916	Instalación de techo de lecho de secado PTAR André Challé	Metropolitana	San José	Moravia	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00%
002917	Mejora del lecho de secado PTAR Santa Isabel VI Etapa San Pablo de Heredia	Metropolitana	Heredia	San Pablo	3,500.00	0.00	3,500.00	0.00	3,500.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002927	Extensión de ramal alcantarillado sanitario para interconexión de sector norte de San Pedro de Montes de Oca al subcolector Saprissa, San José	Metropolitana	San José	Montes de Oca	60,000.00	-60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
002937	Extensión de ramal alcantarillado sanitario para interconexión en Urbanización La Linda en Alajuelita	Metropolitana	San José	Alajuelita	60,000.00	30,000.00	90,000.00	0.00	90,000.00	0.00%
Totales Alcantarillado					923,500.00	0.00	923,500.00	205,238.10	718,261.90	22.22%
Mejoras de Gestión: Edificaciones										
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José.	Metropolitana	San José	Moravia	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00%
002923	Construcción de la infraestructura para comedores en cinco casetas de operadores de PTAR Independientes de la GAM	Metropolitana	San José	Varios	22,500.00	0.00	22,500.00	0.00	22,500.00	0.00%
002821	Construcción de una caseta de mantenimiento en portal de salida de Túnel de Trasvase en Bajo de los Ledezma para labores de Mantenimiento Civil y Electromecánico	Metropolitana	San José	San José	20,000.00	0.00	20,000.00	3,490.84	16,509.16	0.00%
Edificaciones					92,500.00	0.00	92,500.00	3,490.84	89,009.16	0.00%
Mejoras de Gestión: Terrenos										
01030101	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AYA	Metropolitana	San José	No tiene	659,959.89	-12,000.00	647,959.89	0.00	647,959.89	0.00%
01030107	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de alcantarillado y no son de AYA	Metropolitana	San José	No tiene	315,000.00	0.00	315,000.00	0.00	315,000.00	0.00%
Terrenos					974,959.89	-12,000.00	962,959.89	0.00	962,959.89	0.00%
Mejoras de Gestión: Equipamiento										
NA	Operación Sistema Producción. y Distribución GAM	Metropolitana	San José	Varios	900,317.00	-30,000.00	870,317.00	162,867.80	707,449.20	18.71%
NA	Comercial GAM	Metropolitana	San José	Varios	73,140.00	97,500.00	170,640.00	35,155.76	135,484.24	20.60%
NA	UEN Optimización de Sistemas GAM	Metropolitana			842,385.00	387,610.00	454,775.00	60,956.29	393,818.71	13.40%
NA	Macrozonas Oeste-Este	Metropolitana	San José	Varios	393,867.73	-95,432.00	298,435.73	0.00	298,435.73	0.00%
NA	Mantenimiento. Preventivo Aguas Residuales GAM	Metropolitana	San José	Varios	349,229.57	5,885.00	355,114.57	22,638.32	332,476.25	6.37%
Equipamiento					2,558,939.30	409,657.00	2,149,282.30	281,618.17	1,867,664.13	4.93%
Totales Generales					7,458,103.85	338,433.39	7,119,670.46	807,729.42	6,311,941.04	3.46%

Fuente Sistema Integrado Financiero Suministros y la Información aportada por la Subgerencia Gestión Sistemas GAM



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No. 27
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programa Emergencia de la GAM
Subgerencia Gestión Sistemas GAM

En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	Metropolitana	San José	Puriscal	403,560.00	210,000.00	613,560.00	518,947.20	94,612.80	84.58%
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	Metropolitana	San José	San José	450,864.00	0.00	450,864.00	98,094.51	352,769.49	21.76%
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Metropolitana	Alajuela	Alajuela	689,134.88	0.00	689,134.88	72,962.70	616,172.18	10.59%
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	Metropolitana	Heredia	Belén	277,201.50	0.00	277,201.50	0.00	277,201.50	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	Heredia	Varios	1,667,038.87	44,864.43	1,711,903.30	355,923.52	1,355,979.78	20.79%
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	1,866,260.00	-1,586,260.00	280,000.00	0.00	280,000.00	0.00%
002932	Mejoras al sistema ME-A-13 San Jerónimo del Acueducto Metropolitano mediante la incorporación del pozo Paracito en Santo Domingo de Heredia	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%
002929	Mejoras a los sistemas MEA-04 Los Sitios y MEA-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de	Metropolitana	San José	Moravia	1,037,716.00	0.00	1,037,716.00	0.00	1,037,716.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30-06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
	infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe, San José									
Total, Programa de Emergencia GAM					6,531,775.25	-1,331,395.57	5,200,379.68	1,045,927.93	4,154,451.75	20.11%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No. 28
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas GAM
Avance, programación y ejecución de actividades de los proyectos.

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
------	----------	--	-------------------------	---	------------------------	---	---	---------------

Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto

001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	100.00%	Sustitución de tuberías (Lic. según demanda)	95.00%	El proyecto avanza con la sustitución de tuberías según demanda	ND	ND	
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	8.00%	Ejecución instalación de válvulas en Acueducto Metropolitano (Lic. Según Demanda)	2.00%	Instalación de 4 válvulas principales del Acueducto Metropolitano.	En ejecución según lo programado.	Confección de ordenes de instalación de estantes válvulas durante el 2021.	
002180	Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano	100.00%	Ejecución obra 1 Cerramiento perimetral Tanque Calle Laja	0.00%	Trámite en sistema SICOP con el # 0062021002600002	Programado para II Semestre 2021.	Finalización de trámite en SICOP, adjudicación, construcción de obra, finiquito, capitalización.	
002228	Construcción de Tanques Chiverrales en Sistema de Abastecimiento del Acueducto de Coronado, San José	100.00%	ND	35.00%	Al corte del 26-04-2021 se realiza revisión del diseño pluvial se determina que, debido a la inexistencia de un sistema pluvial frente a la propiedad, la estructura pluvial más cercana se encuentra a 300m, sin embargo, existe una estructura de calle empedrada, en proceso de inscripción como patrimonio nacional, que imposibilita la construcción de un sistema Pluvial. Se está valorando la posible compra de servidumbre para desfogue pluvial a la quebrada la piedra, se esta contactando con	Existe una estructura de calle empedrada, en proceso de inscripción como patrimonio nacional, que imposibilita la construcción de un sistema Pluvial	En proceso de valorar la posible compra de servidumbre para desfogue pluvial a la quebrada la piedra, se está contactando con los propietarios para iniciar el proceso de inscripción y compra de servidumbre.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
					los propietarios para iniciar el proceso de inscripción y compra de servidumbre.			
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%	Proyecto suspendido	0.00%	En construcción de documentos necesarios para contratación.	Proyecto en espera de lo que indique el MinSA ya que está supeditado a la modificación del Reglamento para Calidad del Agua Potable Decreto No 42332-S , mediante el cual se cambió temporalmente - hasta junio 2021- el valor máximo admisible del parámetro de cloro residual libre de 0.6 a 1.0 mg/l. Se estará realizando consulta al MS para que se considere el cambio de manera permanente; si éste fuera el caso, el proyecto se cerraría y a lo contrario el proyecto se reprograma para el 2022.	Finalización de documentos para contratación, en espera de resolución del MinSa.	
002378	Optimización del sistema de dosificación de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	100.00%	Ejecución Optimización del sistema de dosificación Planta de Guadalupe	0.00%	Tramite en sistema a SICOP con el # 0062021022600006.	Programado para II Semestre 2021.	Finalización de trámite en SICOP, adjudicación, construcción de obra, finiquito, capitalización.	
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%	ND	0.00%	En proceso de levantamiento de información.	Según lo programado.	Consolidación de información base para la confección de documentos del proyecto.	
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulás en Guachipelín Escazú, San José	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
002738	Dotación de Tanques en Polietileno para Sistemas del Acueducto Metropolitano de Escazú, San José	100.00%	ND	25.00%	Se realizan inspecciones de campo y conversación con varios de los propietarios de los posibles terrenos, se está en etapa de análisis de la mejor ubicación para la colocación de los tanques, ya que los sitios previstos poseen topografías realmente complicadas. Se hace nuevamente una visita con un especialista geotecnista para ver posibles opciones.	Terreno no pertenece al AyA, se está en proceso de compra del mismo	Terreno no pertenece al AyA, se está en proceso de compra del mismo	
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	100.00%	Ejecución de obras. Alcanzar el 50% de la ejecución de las obras, colocación de tubería para un total de 6750 m y la instalación de 375 acometidas.	100.00%	ND	ND	ND	
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vásquez de Coronado	100.00%	ND	22.00%	Adquisición del terreno. Se inició con el movimiento de tierras y desvío del río Agra para la construcción de la toma superficie	Programado para II Semestre 2021.	1- Electrificación trifásica hasta el terreno del proyecto a través de la CNFL. 2. Adquisición de los equipos electromecánicos 3. Creación de códigos en SICOP para algunos equipos.	
002926	Ampliación y mejoras a los sistemas de medición de caudales de producción y distribución del Acueducto Metropolitano	25.00%	ND	10.00%	Se inició el procedimiento de Contratación en Sicop 2021LA-000018-0021400001 con fecha de publicación 16-07-2021	ND	ND	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002928	Mejoras en el Componente de Succión de la estación de rebombeo en la Planta Potabilizadora de Alajuelita, San José.	100.00%	ND	35.00%	Con fecha del 20-04-2021 se subió información a SICOP, a la espera de la elaboración del cartel por parte del fondo de trabajo	ND	ND	
002935	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José	100.00%	Colocación de tubería para un total de 1485m.	98.00%	ND	ND	ND	
002931	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Cachita en San Rafael de Escazú, San José	100.00%	Colocación de tubería para un total de 450 m y la instalación de 40 acometidas.	100.00%	ND	ND	ND	
002938	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Muta en San Antonio de Escazú, San José	100.00%	Colocación de tubería para un total de 270 m y la instalación de 93 acometidas.	100.00%	ND	ND	ND	
002933	Mejoras a la red de distribución de agua potable para calle Los Rodríguez en Pozos de Santa Ana, San José	100.00%	ND	0.00%	ND	ND	ND	
002936	Mejoras a la red de distribución de agua potable para Calle Acuña en Uruca de Santa Ana, San José	100.00%	Colocación de tubería para un total de 188 m.	60.00%	ND	ND	ND	
002953	Mejoras a la red de distribución de agua potable cantón de Curridabat, San José.	0.00%	colocación de tubería para un total de 2086 m y la instalación de 228 acometidas.	0.00%	ND	ND	ND	
002925	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #7 en San José	100.00%	Colocación de tubería para un total de 1070 m y la instalación de 133 acometidas.	50.00%	ND	ND	ND	
002924	Mejoras al sistema de acueductos de Hatillo #6 en San José	100.00%	Ejecución de obras. Alcanzar el 100% de la ejecución de las obras, colocación de tubería para un total de 1639 m y la instalación de 205 acometidas.	0.00%	ND	ND	ND	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002952	Mejoras a la red de distribución de Rincón de Ricardo San Pablo de Heredia	ND	colocación de tubería para un total de 300 m y la instalación de 38 acometidas.	ND	ND	ND	ND	
002954	Mejoras a la estación de rebombado de Alto Raicero del acueducto metropolitano de Escazú, Zona III, San José	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
002930	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el Barrio Cascajal #2 en San Sebastián, San José	100.00%	ND	0.00%	ND	ND	ND	
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema 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 Guido de Desamparados, San José	71.42%	Ejecución de obras. Alcanzar el 30% de la ejecución de las obras, colocación de tubería sanitaria para un total de 50 m	25.00%	1. Colocación de tubería sanitaria en un total de 100m.	Se alcanzó la meta. Se amplía en el 2021 el plazo de 6 a 7 años y s destina parte del presupuesto a otro proyecto. Se modifica la línea base 31/12	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
002182	Construcción de pasos aéreos de tubería (puentes canales) en los puntos de colectores y subcolectores en los que existen derrames de aguas residuales hacia cuerpos de agua en los cantones de San José, Desamparados, Goicoechea y Montes de Oca	23.50%	ND	23.50%	1. Proyecto adjudicado a empresa Bendig.	Se alcanzó la meta.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	Lo programan ejecutar en el III Trimestre
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)	57.14%	ND	0.00%	1. Recepción de Ofertas. 2. Solicitudes de Subsanción.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que se envió a subsanar algunas consultas.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
002549	Construcción de estaciones de control de aguas residuales para la medición de caudales y	23.50%	ND	18.32%	1. Proyecto subido a Sycop.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que la publicación del	Gestionar con el Fondo de Trabajo GAM la pronta	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
	otros parámetros en varios sectores de la GAM					cartel no se ha dado.	publicación del Cartel.	
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	100.00%	Construcción de obra civil para la rehabilitación de paso a desnivel.	68.10%	1. Proyecto Finalizado.	ND	ND	
002734	Sustitución de Líneas de Impulsión EBAR Capri 1 y EBAR La Florita - San Miguel, Desamparados, San José	23.50%	ND	16.66%	1. Diseño finalizado. 2. Elaboración de Términos de Referencia finalizados.	La subida del proyecto a la plataforma SICOP no se da puesto que no se cuenta con el total del contenido presupuestario para hacer frente al alcance del proyecto. Lo anterior por cuanto se dependía de otro proyecto para poder establecer la cantidad de dinero que se le podía inyectar a éste por la vía de la Modificación Presupuestaria.	Ninguna, puesto que ya se hizo todo lo que estaba al alcance hacer y que era lo siguiente: 1. Confección de Solicitud de Cambio. 2. Presentación de Modificación presupuestaria. 3. Aplicación de Mod. Presupuestaria. 4. Subida de documentos a plataforma SICOP.	
002771	Construcción de Cubierta para Filtro Biológico del Sistema de Control de Olores, PTAR Los Tajos, La Uruca, San José.	100.00%	ND	4.05%	1. Recepción de Ofertas. 2. Etapa de Estudio Técnico.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que se está en la etapa de Estudios Técnicos.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
002934	Mejoras en el sistema de extracción de gases y olores de la PTAR Los Tajos, San José	18.32%	Alcanzar el 100% de la adjudicación del oferente.	19.98%	1. Se subió a SICOP el proyecto. 2. Se hizo la publicación del cartel y actualmente se está a la espera de la recepción de ofertas.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que la etapa de ofertas aún no ha cerrado.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
002916	Instalación de techo de lecho de secado PTAR André Challé	23.50%	Alcanzar el 100% de la adjudicación del oferente.	23.30%	1. Se recibieron ofertas el 21 de mayo. 2. Se hizo el estudio técnico el 31 de mayo. 3. Se está la orden de entrega en firmas en la Subgerencia GAM.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que se está en la etapa de Firma de Subgerencia.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002917	Mejora del lecho de secado PTAR Santa Isabel VI Etapa San Pablo de Heredia	23.50%	ND	23.30%	1. Se recibieron ofertas el 21 de mayo. 2. Se hizo el estudio técnico el 31 de mayo. 3. Se está la orden de entrega en firmas en la Subgerencia GAM.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que se está en la etapa de Firma de Subgerencia.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
002927	Extensión de ramal alcantarillado sanitario para interconexión de sector norte de San Pedro de Montes de Oca al subcolector Saprissa, San José	15.00%	Proyecto eliminado	0.00%	1. Ninguna.	El proyecto se eliminó y su contenido económico se distribuyó en el proyecto 2937 y 2170.	No se requieren acciones, dado que el proyecto esta eliminado.	
002937	Extensión de ramal alcantarillado sanitario para interconexión en Urbanización La Linda en Alajuelita	81.25%	Ejecución de obras. Alcanzar el 50% de la ejecución de las obras, colocación de tubería sanitaria para un total de 107.5 m, construcción de 2 pozos de registro, colocación de 15 conexiones domiciliarias y construcción de 15 cajas sífonicas.	81.25%	1. Colocación de tubería sanitaria para un total de 172 m. 2. Construcción de 4 pozos de registro. 3. Colocación de 30 conexiones domiciliarias y construcción de 30 cajas sífonicas.	Se alcanzó la meta.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
Mejoras de Gestión: Edificaciones								
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José.	100.00%	ND	0.00%	Tramite en sistema a SICOP con el # 0062021022600006.	Programado para II Semestre 2021.	Finalización de trámite en SICOP, adjudicación, construcción de obra, finiquito, capitalización.	
002923	Construcción de la infraestructura para comedores en cinco casetas de operadores de PTAR Independientes de la GAM	23.50%	Alcanzar el 100% de la confección del cartel de licitación e incorporación a SICOP.	23.30%	1. Se recibieron ofertas el 21 de mayo. 2. Se hizo el estudio técnico el 31 de mayo. 3. Se está la orden de entrega en firmas en la Subgerencia GAM.	No se alcanza la meta estrictamente hablando, dado que se está en la etapa de Firma de Subgerencia.	No se requieren acciones, dado que no hay pendientes.	
002821	Construcción de una caseta de mantenimiento en portal de salida de Túnel de Tránsito en Bajo de los Ledezma	ND	Proyecto finalizado 2020.	ND	ND	ND	ND	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
	para labores de Mantenimiento Civil y Electromecánico							

Mejoras de Gestión: Terrenos

N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Programan la adquisición de los terrenos en el III y IV trimestre
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de alcantarillado y no son de AyA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Adquisición de servidumbres del alcantarillado sanitario en el IV Trimestre

Mejoras de Gestión: Equipamiento

No tiene	Operación Sistema Producción. y Distribución GAM	ND	Compras de activos	ND	ND	ND	ND	
No tiene	Comercial GAM	100.00%	Pago de pruebas de Laboratorio (Licit. 2016LN-00002-PRI)	ND	ND	ND	ND	
No tiene	UEN Optimización de Sistemas GAM		ND	ND	ND	ND	ND	
No tiene	Macrozonas Oeste-Este	100.00%	Compra de activos e hidrómetros.	ND	ND	ND	ND	
No tiene	Mantenimiento. Preventivo Aguas Residuales GAM	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

Emergencia de la GAM

002453	Mejoras al acueducto de Puriscal, San José	100.00%	Finalización de la Instalación de tuberías, válvulas, estaciones de bombeo	100.00%	Obras ejecutadas al 100 %, fue recibido a provisionalmente en el mes de junio	No aportaron datos	Ejecutar la recepción definitiva de las obras en el mes de	Proyecto proceso de recepción de las obras
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	70.00%	continuar con la perforación del pozo 3	38.00%	Se continuó con la perforación del pozo Quintana y acciones para liberación de herramienta obstruida pozo Las Cruces	Atrapamiento de la herramienta de perforación que limitó el avance del equipo, lo que conlleva una modificación del contrato por medio de una prórroga	El contratista solicitó una prórroga por el tiempo requerido para liberar la herramienta siendo aprobada por la Gerencia	
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de	NA	No se tenían actividades programadas.	100.00%	Fin del proyecto	No aportaron datos	No aportaron datos	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
	nuevos pozos en San Rafael, Alajuela							
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de Ojo de Agua, Belén de Heredia	NA	NA	NA	En proceso de diseño por parte de PyC	No aportaron datos	No aportaron datos	
002822	Ampliación de producción en sistema La Valencia y mejoras en la infraestructura del Acueducto Metropolitano para atención de emergencia en la GAM	47.00%	Preinversión 66% Diseño 38% Ejecución 30%	Preinversión 66% -Etapa 4 (Rebombeo Tanques del Sur) Diseño 38% -Etapa 3-Fase 2 (Tubería de W4 a la Uruca) Ejecución 30% - etapa 3	No aportaron datos	No aportaron datos	Contar con los recursos necesarios para realizar las actividades Programadas: Ing. Hidráulico, estructural, Costos, avalúos	
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.	11.00%	Realizar estudios básicos en el terreno de interés (Perforación de pozo y pruebas de bombeo)	1.10%	Preinversión 22%	Actualmente mediante la contratación 2019LA-00034-PRI, se está realizando la perforación de los pozos Quintana y Las Cruces; sin embargo, la empresa ha tenido problemas con las máquinas perforadoras por lo cual el proceso de perforación se ha atrasado considerablemente. Una vez que recibamos la información oficial por parte de UTP, se deberá hacer una solicitud de cambio y la modificación presupuestaria.	La UEN AP deberá realizar las gestiones con el contratista de manera que se puede acelerar el proceso de perforación, dado que los datos de caudal de explotación es insumo requerido para el diseño.	Información brindada por la UEN Programación y Control al 30-06-2021
002932	Mejoras al sistema ME-A-13 San Jerónimo del Acueducto Metropolitano mediante la incorporación del pozo Paracito en Santo Domingo de Heredia	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones para realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002929	Mejoras a los sistemas MEA-04 Los Sitios y MEA-02 Guadalupe del Acueducto Metropolitano con nuevos componentes de infraestructura que permitan interconectar Tibás, Moravia y Guadalupe, San José	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	No aportaron datos	

Fuente: Información aportada por la Subgerencia Gestión Sistemas GAM



2.5 Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos

Esta Subgerencia tiene como objetivo general “Administrar, operar y optimizar los servicios de agua potable y aguas residuales, en el ámbito geográfico bajo su responsabilidad, de forma que satisfaga las necesidades y expectativas de los clientes y en concordancia con el ambiente”.

Tiene como dependencias directas las siguientes:

- ✓ Regiones:
 - Chorotega
 - Central Oeste
 - Brunca
 - Huetar Caribe
 - Pacífico Central
- ✓ Gestión Apoyo Administrativo
- ✓ UEN Optimización de Sistemas
- ✓ UEN Producción y Distribución
- ✓ UEN Recolección y Tratamiento
- ✓ UEN Servicio al Cliente

La Subgerencia cuenta con la distribución de los programas y proyectos, así como, las mejoras de gestión, por lo que se detalla a continuación:

- ✓ Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto
- ✓ Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Alcantarillado
- ✓ Mejoras de Gestión: Edificaciones
- ✓ Mejoras de Gestión: Sistemas de Información
- ✓ Mejoras de Gestión: Equipamiento Acueducto
- ✓ Mejoras de Gestión: Equipamiento Alcantarillado

Para atender los proyectos de mantenimiento en las cinco regiones que atiende la Subgerencia, para el periodo 2021, se le asignaron recursos por un monto de ¢6,754,931.08 miles, durante el periodo se dijeron ¢288,950.09 miles, quedando disponible ¢6,465,980.99 miles de los cuales se ejecutaron un 11.26% (¢728,372.83 miles).

En el siguiente cuadro se desglosa el comportamiento de los recursos programados y ejecutados a nivel de programas.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No. 29
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos
Situación a Nivel de Programas

En miles de colones

Programa	Presupuesto Ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Disponible	Avance Financiero
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto	2,783,290.20	-58,000.00	2,725,290.20	270,811.24	2,454,478.96	9.94%
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Alcantarillado	498,000.00	-25,292.71	472,707.29	17,705.29	455,002.00	3.75%
Terrenos	212,000.00	-171,000.00	41,000.00	0.00	41,000.00	0.00%
Mejoras de Gestión: Edificaciones	110,000.00	0.00	110,000.00	0.00	110,000.00	0.00%
Mejoras de Gestión: Sistemas de Información	30,000.00	240,000.00	270,000.00	0.00	270,000.00	0.00%
Mejoras de Gestión: Equipamiento Acueducto	2,912,518.76	-271,707.38	2,640,811.38	389,902.46	2,250,908.92	14.76%
Mejoras de Gestión: Equipamiento Alcantarillado	209,122.12	-2,950.00	206,172.12	49,953.84	156,218.28	24.23%
Total, Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos	6,754,931.08	-288,950.09	6,465,980.99	728,372.83	5,737,608.16	11.26%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Seguidamente, se desglosa a nivel de cada programa cada proyecto, su programación financiera, así como, las actividades realizadas y avance de estos, por las Áreas administradoras.

Cuadro No. 30
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Programación y Ejecución al 30 junio
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos

En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto										
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	110,000.00	0.00	110,000.00	0.00	110,000.00	0.00%
002415	Instalación de la tubería de impulsión y obras complementarias del sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas.	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	0.00	150,000.00	150,000.00	0.00	150,000.00	0.00%
002617	Renovación de tuberías de la red de distribución del sistema de Esparza, Espíritu Santo, Esparza, Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza	0.00	100,000.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00%
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	Huetar Atlántica	Limón	Limón	270,850.00	0.00	270,850.00	0.00	270,850.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002759	RC-06 Mejoras al Aprovechamiento del Pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela.	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	150,000.00	0.00	150,000.00	120,811.24	29,188.76	80.54%
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00%
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	Central Oeste	Alajuela	Guácima	130,000.00	0.00	130,000.00	0.00	130,000.00	0.00%
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	Chorotega	Guanacaste	Hojancha	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%
002990	Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	La Cruz	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00%
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	Región Pacífico Central	Puntarenas	Garabito	140,000.00	-90,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00%
002972	Mejora en el sistema de redes de distribución y conducción de agua potable en Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	131,350.70	0.00	131,350.70	0.00	131,350.70	0.00%
002968	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00%
002978	Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortes, Osa, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Osa	26,612.50	0.00	26,612.50	0.00	26,612.50	0.00%
002981	Reubicación del tanque de almacenamiento de La Cuesta a San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	37,000.00	0.00	37,000.00	0.00	37,000.00	0.00%
002967	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Corredores	51,000.00	0.00	51,000.00	0.00	51,000.00	0.00%
002979	Mejora en las redes de distribución del Sistema las Víquillas, Golfito, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Golfito	83,825.00	0.00	83,825.00	0.00	83,825.00	0.00%
002980	Mejora al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Coto Brus	13,000.00	0.00	13,000.00	0.00	13,000.00	0.00%
002976	Mejora de la Red de Distribución El Ceibo	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	8,410.00	0.00	8,410.00	0.00	8,410.00	0.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
	Buenos Aires, Puntarenas.									
002977	Mejora de la Red de Distribución El Colegio Buenos Aires, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	3,221.00	0.00	3,221.00	0.00	3,221.00	0.00%
002975	Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	1,383.00	0.00	1,383.00	0.00	1,383.00	0.00%
002966	Mejora de la Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	10,163.00	0.00	10,163.00	0.00	10,163.00	0.00%
002974	Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio Buenos Aires, Puntarenas.	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	1,888.00	0.00	1,888.00	0.00	1,888.00	0.00%
002973	Mejora en la línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	6,587.00	0.00	6,587.00	0.00	6,587.00	0.00%
002969	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	Región Brunca	Puntarenas	Varios	98,000.00	-98,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
002987	Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañonal de Esparza, Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza	200,000.00	-150,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00%
002986	Mejoras a los sistemas de acueducto de las cantonales de: Esparza, San Mateo, Jacó, Parrita y Quepos de la Región Pacífico Central	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza, San Mateo, Jacó, Parrita y Quepos	300,000.00	-150,000.00	150,000.00	0.00	150,000.00	0.00%
002984	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central	Pacífico Central	Puntarenas	Varios	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%
002955	Reubicación de un tramo de la red de distribución de agua potable Sistema co-a-43 san Luis de Acosta	Central Oeste	San José	Acosta	200,000.00	0.00	200,000.00	0.00	200,000.00	0.00%
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio -Guaitil Acosta, San José	Central Oeste	San José	Acosta	150,000.00	-20,000.00	130,000.00	0.00	130,000.00	0.00%
002951	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón	Huetar Caribe	Limón	Limón	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00%
002983	Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Liberia	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00%
002766	Mejora en red de distribución, calle El Estadio Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José	Brunca	San José	Pérez Zeledón	0.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	0.00	100.00%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
	(muro dique Quebradas)									
Sin Asignar	Reconstrucción de casetas de bombeo de los acueductos que administra y opera las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya.	Chorotega	Guanacaste	Santa Cruz y Nicoya	70,000.00	0.00	70,000.00	0.00	70,000.00	0.00%
Totales Acueducto					2,783,290.20	-58,000.00	2,725,290.20	270,811.24	2,885,290.20	0.00

Programa Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Alcantarillado

001744	Mejoras en la eficiencia de la planta de tratamiento de aguas residuales de Liberia, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Liberia	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00%
002755	Automatización del Sistema de Saneamiento El Roble Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00	60,000.00	0.00%
002971	Construcción de plantel y mejoras en la PTAR San Isidro, Pérez Zeledón, San José	Región Brunca	San José	Pérez Zeledón	43,000.00	-43,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
No tiene	Construcción Plantel AR Almendros Limón	Región Pacífico Central	Región Pacífico Central	Puntarenas	0.00	17,707.29	17,707.29	17,705.29	2.00	99.99%
002752	Reubicación de tubería de Agua Residual de las Estaciones de Bombeo El Progreso y Socorrito, Barranca, Puntarenas	Región Pacífico Central	Región Pacífico Central	Barranca	0.00	140,000.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%
002753	Mejoras Estructurales a los componentes del Sistema de Almacenamiento INCOP - CASCABELA de Esparza Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza	45,000.00	-45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
002988	Mejoras en el Sistema de Saneamiento El Roble (PC-S-01), Barranca, Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Barranca	140,000.00	-95,000.00	45,000.00	0.00	45,000.00	0.00%
002958	Construcción Canal Excedencias Planta los Reyes	Central	Alajuela	Guácima	80,000.00	0.00	80,000.00	0.00	80,000.00	0.00%
002962	Instalación de Acometida Eléctrica Trifásica para la Estación de Bombeo de Aguas Residuales de Pacuare Nuevo, Limón, Limón	Huetar Caribe	Limón	Limón	70,000.00	0.00	70,000.00	0.00	70,000.00	0.00%
Totales Alcantarillado					498,000.00	-25,292.71	472,707.29	17,705.29	455,002.00	3.75%

Terrenos

NA	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Chorotega)	N. D	N. D	N. D	212,000.00	-171,000.00	41,000.00	0.00	41,000.00	0.00%
Total Terrenos					212,000.00	-171,000.00	41,000.00	0.00	41,000.00	0.00%

Mejoras de Gestión- Edificaciones

002989	Remodelación del Edificio Cantonal de Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	80,000.00	30,000.00	110,000.00	0.00	110,000.00	0.00%
--------	--	------------------	------------	------------	-----------	-----------	------------	------	------------	-------



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera Al 30 -06-2021				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002985	Construcción de estación operativa en campo de pozos de Arío, Cóbano, Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Cóbano	30,000.00	-30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
Total Edificaciones					110,000.00	0.00	110,000.00	0.00	110,000.00	0.00%

Mejoras de Gestión: Sistemas de Información

001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	Nacional	Varias	Varios	0.00	240,000.00	240,000.00	0.00	240,000.00	0.00%
002970	Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos (SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.	Brunca	Varias	Varios	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00%
Total Sistemas de Información					30,000.00	240,000.00	270,000.00	0.00	270,000.00	0.00

Mejoras de Gestión: Equipamiento Acueducto

NA	UEN Producción y Distribución SGSP	Nacional	Varios	Varios	205,000.00	20,000.00	225,000.00	75,853.22	149,146.78	33.71%
NA	UEN Servicio al Cliente SGSP	Nacional	Varios	Varios	1,136,413.91	-227,000.00	909,413.91	187,204.75	722,209.16	20.59%
NA	Equipamiento Agua Potable Chorotega	Chorotega	Varios	Varios	246,624.03	7,370.57	253,994.60	13,848.47	240,146.13	5.45%
NA	Equipamiento Agua Potable Huetar	Huetar Atlántica	Varios	Varios	277,890.00	-175,343.03	102,546.97	14,265.98	88,280.99	13.91%
NA	Operación y Mantenimiento Pacífico Central	Pacífico Central	Varios	Varios	204,973.98	111,905.00	316,878.98	35,041.76	281,837.22	11.06%
NA	Laboratorio satélite Pacífico Central	Pacífico Central	Varios	Varios	13,000.00	-4,700.00	8,300.00	0.00	8,300.00	0.00%
NA	Equipamiento Agua Potable Brunca	Brunca	Varios	Varios	411,072.17	8,344.80	419,416.97	687.67	418,729.30	0.16%
NA	Equipamiento Agua Potable Central Oeste	Central Oeste	Varios	Varios	197,544.67	-12,284.72	185,259.95	73.50	185,186.45	0.04%
NA	UEN Optimización Sistemas SGSP	Nacional	Varios	Varios	220,000.00	0.00	220,000.00	62,927.11	157,072.89	28.60%
Equipamiento Acueducto					2,912,518.76	-271,707.38	2,640,811.38	389,902.46	2,250,908.92	14.76%

Mejoras de Gestión: Equipamiento Alcantarillado

NA	Equipamiento Agua Residuales Chorotega	Chorotega	Varios	Varios	12,380.00	0.00	12,380.00	18.67	12,361.33	0.15%
NA	Equipamiento Agua Residuales Huetar	Huetar Atlántica	Varios	Varios	35,600.00	-200.00	35,400.00	0.00	35,400.00	0.00%
NA	Equipamiento Agua Residuales Pacífico Central	Pacífico Central	Varios	Varios	100,000.92	-2,750.00	97,250.92	49,935.17	47,315.75	51.35%
NA	Equipamiento Agua Residuales Brunca	Brunca	Varios	Varios	10,270.00	0.00	10,270.00	0.00	10,270.00	0.00%
NA	Equipamiento Agua Residuales Central Oeste	Central Oeste	Varios	Varios	15,681.20	0.00	15,681.20	0.00	15,681.20	0.00%
NA	Equipamiento Agua Residuales SGSP	Nacional	Varios	Varios	35,190.00	0.00	35,190.00	0.00	35,190.00	0.00%
Equipamiento Alcantarillado					209,122.12	-2,950.00	206,172.12	49,953.84	156,218.28	24.23%
Total, General de la Subgerencia					6,754,931.08	-288,950.09	6,465,980.99	728,372.83	6,168,419.40	11.26%

Fuente: Sistema Integrado financiero - Suministros



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No. 31
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos
Avance, programación y ejecución de actividades de los proyectos

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002966	Mejora Red de Distribución Barrio Las Hormigas Buenos Aires, Puntarenas.	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación) año 2020. Financiamiento y ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002967	Construcción de Tanque de Almacenamiento en Fila de Cal y línea de distribución, Corredores, Puntarenas.	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Se está en el proceso de la formalización del terreno	No se ejecuta 2021 por que no se tiene formalizada la propiedad a nombre del AyA.	Se reprogramo para el 2022, ya se tramitaron las solicitudes de cambio que están para aprobación ante la Gerencia General	
002968	Construcción de caseta bombeo, equipamiento y línea impulsión pozo San Jorge hasta el Tanque Nelson, Corredores, Puntarenas	10.0%	21.5%	6.5%	16.5%	Se tiene la preinversión y diseño (no requiere contratación), se cuenta con el financiamiento para el 2021 y en la ejecución se está en proceso de contratación administrativa procedimiento 0062021007700026 en la recepción de ofertas	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se dio en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año. Se ejecuta la línea de distribución y como la propiedad no está formalizada se reprograma la construcción de la caseta de bombeo y el equipamiento	Continuar el trámite de contratación administrativa para su ejecución en el segundo semestre lo que corresponde a la línea de impulsión y se reprograma para el 2022 la construcción del coste y el equipamiento solicitudes de cambio tramitadas ante la Gerencia General.	Este proyecto para este año 2021 solo se estaría colocando la línea de impulsión que corresponde a un 30% se reprogramo el equipamiento para el año 2022 que corresponde a un 70%.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002969	Construcción de la infraestructura óptima para la instalación de Macromedidores en las cantonales de Golfito, Buenos Aires y Corredores de la Región Brunca.	6.0%	38.0%	4.5%	10.5%	Se tiene la preinversión y diseño (no requiere contratación), el financiamiento de este año 2021 y en ejecución se está con la redacción del documento de la necesidad que se debe presentar para confección del cartel.	Se dio un atraso en a la gestión del BPIP que se dicen marzo de marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año. Además, se tuvo que prestar vía traslado el presupuesto para atender un proyecto del año pasado y se está a la espera de que ingrese la Modificación N.5 y se reprograma para al 30 de julio por que les ha surgido imprevistos con las especificaciones técnicas casos ubicación de tuberías y se ha dificultado además de diseño en la parte eléctrica	Contratación y ejecución en el segundo semestre	
002970	Desarrollo de un sistema para control y registro centralizado de parámetros operativos (SCADA) en las PTAR de la Región Brunca.	5.0%	95.0%	14.8%	19.8%	Se tiene la preinversión y diseño (no requiere contratación), financiamiento. En ejecución se está en revisión de las especificaciones técnicas que van para para la contratación, ya que previo requiere el aval de informática a nivel de Sede.	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se dio en marzo. Se tuvo atraso en las cotizaciones y también en que este tipo de contratación requieren de más requisitos y se están en el proceso de conseguirlos para iniciar la contratación, en este caso la autorización de TI que solicita realizar algunas modificaciones a las especificaciones que se tienen listas.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002971	Construcción de plantel y mejoras en la PTAR San Isidro, Pérez Zeledón, San José	5.0%	95.0%	15.0%	20.0%	Se tiene la preinversión y diseño (no requiere contratación), financiamiento y en ejecución se tienen las especificaciones para la contratación ingresadas a SICOP.	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se dio en marzo y mientras se estaba a la espera se tenía un pago pendiente del año anterior de otro proyecto se tuvo que dar vía traslado y se está a la espera de que ingrese la Modificación N.5 para iniciar la contratación, ya se tiene ingresada en el SICOP para dar inicio una	Una vez que ingrese el presupuesto continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							vez que se cuente con el presupuesto.		
002972	Mejora en red de distribución Quebrada Honda de Pérez Zeledón, San José	10.0%	90.0%	14.8%	24.8%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002973	Mejora línea de Aducción la Cabuya, Buenos Aires, Puntarenas	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002974	Mejora de la Red de Distribución en el Sector Cementerio de Buenos Aires, Puntarenas	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002975	Mejora de la Red de Distribución del Barrio Las Rosas Buenos Aires, Puntarenas.	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002976	Mejora de la Red de Distribución El Ceibo Buenos Aires, Puntarenas	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002977	Mejora de la Red de Distribución El Colegio, Buenos Aires, Puntarenas	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002978	Mejora de la red de distribución del sistema de agua potable de Ciudad Cortés, Osa, Puntarenas	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002979	Mejoras en las redes de distribución del Sistema Las Viquillas, Golfito, Puntarenas	10.0%	90.0%	15.0%	25.0%	Se cuenta con la preinversión y el diseño (no requieren contratación). Lo que corresponde a la ejecución se tiene en trámite de compra y entrega los materiales de la licitación por demanda y se presentaron ante proveeduría las contrataciones directas de servicio y materiales (que no estaban en las licitaciones por demanda)	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se aprueba en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002980	Mejoras al Tanque de Almacenamiento de Tres Ríos, Coto Brus, Puntarenas	10.0%	90.0%	10.0%	20.0%	Se tiene la preinversión y diseño (no requiere contratación), financiamiento y en ejecución se cuenta con la especificación técnica para ingresar la necesidad en SICOP	Se dio un atraso en la gestión del BPIP que se dio en marzo y una vez que lo crearon hubo que esperar que ingresará la modificación presupuestaria ya que las partidas se encontraban en una cuenta especial se dio hasta mayo del presente año. Tuvo atrasos en la parte de diseño que se finalizó en junio.	Continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre y la ejecución del proyecto parte en el tercer y cuarto trimestre.	
002766	Muro Dique Quebradas. Mejora en Red de Distribución, Calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José.	45.0%	55.0%	55.0%	100.0%	La preinversión, diseño (no requieren contratación), financiamiento, y ejecución construcción de la obra que consiste en el muro de contención en el Dique Quebradas	Ejecutado	Ejecutado	Este proyecto fue para atender una emergencia del Huracán Eta. Que se inició a finales del 2020el proceso de contratación y la ejecución y pago quedaba para el año 2021.
002981	Reubicación de tanque de almacenamiento de La Cuesta, San Isidro de Canoas, Corredores, Puntarenas	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	Se tiene la preinversión y el diseño y se está en la formalización del terreno	No se ejecuta 2021 por que no se tiene formalizada la propiedad a nombre del AyA.	Se reprogramo para el 2022, ya se gestionó ante la Gerencia General las solicitudes de cambio respectivas.	Este proyecto se reprogramo el equipamiento para el año 2022.
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	5.0%	50.0%	21.8%	26.8%	Se esta recopilando los archivos finales para realizar la solicitud de contratación en SICOP y sacar a concurso la adecuación hidráulica/civil para este año, quedando como segunda etapa para el 2022 la mejora electromecánica	Debido a cambios fisicoquímicos de un de los pozos a contemplar en la mejora y basados en precios de mercado del 2021 se confirma que con el monto presupuestado no se puede realizar el alcance total propuesto para el proyecto. Se requiere un monto adicional de ₡120 000 000,00 (ciento veinte millones de colones), por lo que se programa realizar el proyecto en etapas para no variar su alcance. Por tanto, para lograr realizar todas las componentes planeadas del proyecto BPIP 2764 se realiza una reprogramación en tiempo y costo para el 2022. Se programa para el 2021 realizar toda la	se realiza una reprogramación en tiempo y costo para el 2022. Se programa para el 2021 realizar toda la adecuación hidráulica y civil del sistema y la modernización/mejora electromecánica para el 2022	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							adecuación hidráulica y civil del sistema y la modernización/mejora electromecánica para el 2022		
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	10.0%	70.0%	16.8%	26.8%	Se está en proceso de publicación de contratación por medio de SICOP, para desarrollar este año la adecuación eléctrica e instalaciones de equipos electromecánicos. Para la segunda etapa del proyecto a desarrollar en 2021 se incluye todo trabajo hidráulico de redes	Se realiza estudio de mercado en mayo del 2021 y se confirma que con el monto presupuestado no se puede realizar el alcance propuesto para el proyecto. Se requiere un monto adicional de ₡140 000 000,00 (ciento cuarenta millones de colones), por lo que se programa realizar el proyecto en etapas para no variar su alcance. Por tanto, para lograr realizar todas las componentes planeadas del proyecto BPIP 2762 se realiza una reprogramación en tiempo y costo para el 2022. Se programa realizar para el 2021 toda la adecuación eléctrica de alimentación de equipo de bombeo y la puesta en marcha del conjunto de bombeo y trabajos hidráulicos para el 2022	se realiza una reprogramación en tiempo y costo para el 2022. Se programa realizar para el 2021 toda la adecuación eléctrica de alimentación de equipo de bombeo y la puesta en marcha del conjunto de bombeo y trabajos hidráulicos para el 2022	
002759	Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela	43.3%	56.7%	56.7%	100.0%	Finalizado			
002189	Habilitación Pozo San Rafael, Alajuela	15.0%	57.0%	7.0%	22.0%	Se publicó la contratación de las actividades que se pretenden ejecutar en el 2021 (Diseño (Trámites para sistema media tensión previos con CNFL-CFIA y dirección técnica). equipo de bombeo y tuberías de descarga c. Banco de transformadores en bóveda). Se realizó la apertura de las ofertas y participaron tres oferentes. Actualmente se está realizando el estudio de mercado.	Se debe realizar una reprogramación de tiempo y costo debido a que se realizó el estudio de mercado para promover la contratación para finalizar el proyecto Habilitación del Pozo La Reforma, sin embargo, la misma requiere de un presupuesto mayor al que se había formulado. El alcance se mantiene invariable, por tanto, en el 2021 se reprograma ejecutar: Diseño (Trámites para sistema media tensión previos con	Se realiza estudio de mercado en mayo del 2020. Se confirma que con el monto presupuestado no se puede realizar el alcance propuesto para el proyecto. Se requiere un monto adicional de 110 millones, por lo que se programa realizar el proyecto en etapas para no variar su alcance. Se realizó todo el proceso de trámite para la contratación 2020CD-000008-0021400003, denominada "Habilitación del Pozo La Reforma", el cual fue	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							CNFL-CFIA y dirección técnica). equipo de bombeo y tuberías de descarga c. Banco de transformadores en bóveda. Se solicita una orden de cambio debido a que se requiere una reprogramación para obtener recursos necesarios para el 2022.	programado ejecutarse en el año 2020; sin embargo, el procedimiento se tuvo que declarar INFRUCTUOSA. Por tanto, para lograr realizar todas las componentes planteadas del Proyecto BPIP 2189 (Habilitación del Pozo La Reforma), se realiza una reprogramación en tiempo y costo para el 2021 y 2022. Se Encuentra en estudio técnico la contratación 2021CD-000007-0021400003 promovida para la ejecución de los componentes a ejecutar en el 2021. Se debió aumentar el monto a ejecutar en el 2021 para lo cual se tramitó una OC.	
002955	Rehabilitar la Red de Distribución de Agua Potable del Sector Beneficio Río Jorco del Sistema CO-A-43 San Luis de Acosta, San José	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Inicio Trámite D1	El proyecto va a requerir, de conformidad a los nuevos lineamientos ambientales, de un D1 y topografía para lo correspondiente al paso elevado sobre el Río Jorco para el paso de la tubería. El proyecto va a variar en monto y tiempo. Para 2023 el monto de ejecución se estima en doscientos millones de colones (200 000 000,00) El Proyecto finalizará en diciembre 2023.		



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002571	Sustitución de redes de distribución de agua potable, Sistema CO-A-33-San Ignacio –Guaitil Acosta, San José	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	Preinversión, Diseño-Financiamiento. Se solicitó las cotizaciones para realizar el estudio de mercado	Se solicita modificación del proyecto mediante oficio GSP-RC-OMSAP-2021-00150 del 26 de febrero 2021. Se realiza disminución en el monto debido a que el traslado de previstas de agua potable hacia las tuberías instaladas por el departamento de Hidrantes en estos tramos se realizará mediante una contratación en el 2022.	La tubería de distribución que va desde la terminal de buses de Turrujal hasta el final de ese ramal y perteneciente al sistema CO-A-33 San Ignacio-Guaitil de Acosta, presenta problemas de vida útil del material y de diámetros pequeños (25 mm en PVC), generando problemas de fugas y abastecimiento para aproximadamente 20 servicios que existen a lo largo de 1000 metros de tubería; por lo cual se requiere ampliar en alcance, costo y tiempo el proyecto inscrito con número 2571 para sustituir este tramo de tubería por tubería de 100 mm en Polietileno de Alta Densidad. Además, se requiere el traslado de dos estaciones reguladoras de presión a la tubería de 150 mm de Polietileno existente, donde se interconectará este tramo que se va a sustituir. Lo anterior por que actualmente hay una línea con dos tuberías; una de 150 mm de polietileno que abastece los hidrantes ubicados antes del tramo a sustituir y otra de 50 mm PVC que abastece los servicios. Lo anterior en cumplimiento en el artículo 42 del "Reglamento Técnico Prestación de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado Sanitario e Hidrantes, ARPSAYA-2015" publicado en el Alcance Digital N° 55 de La Gaceta del martes 12 de abril del 2016. En dicho artículo se indica: La instalación, operación y ubicación de hidrantes y de previstas para este servicio, se regirán por lo establecido en la Ley Declaratoria del Servicio de Hidrantes como Servicio	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
								Público y Reforma de Leyes Conexas No 8641 y su Reglamento o legislación vigente. El Reglamento a la Ley de Declaratoria del Servicio de Hidrantes como servicio Público y Reforma de Leyes Conexas, N° 8641 del 11 de junio de 2008, en su artículo 6 establece: Toda la interconexión de un hidrante a la red de abastecimiento de agua se debe realizar a una tubería con un diámetro nominal igual o mayor a 100 milímetros	
002958	Construcción de Estructura de Entrada para Vertedero Lateral en PTAR Los Reyes del sistema CO-S-02-Los Reyes, Guácima, Alajuela	0.0%	20.0%	4.0%	4.0%	Se tienen preparadas especificaciones técnicas, pero con oficio GSP-RC-OMSAP-2021-00146 del 26 de febrero, se le solicitó al Ing. Alvaro Araya indicar si el elemento del vertedero está incluido en los diseños que actualmente está realizando la UEN de Programación y Control para la PTAR Los Reyes para no duplicar esfuerzos.	Dado que la Planta de Tratamiento de Los Reyes no cumple con los parámetros de vertido durante todo el año debido a problemas de diseño, la Región Central Oeste propuso un proyecto integral de mejoras al sistema, sin embargo, la Subgerencia gestionó hacer un proyecto de mejoras paliativas para cumplimiento de parámetros de vertido, mientras se desarrolla la solución definitiva. Este proyecto lo está diseñando la UEN de Diseño de Saneamiento, por lo cual en reunión efectuada el 14 de abril del 2021 entre la UEN de Diseño de Saneamiento, UEN de Recolección y Tratamiento de Sistemas Periféricos y la Región Central Oeste se acordó que el mismo va a incluir la estructura de vertedero con el objeto de que la propuesta del proyecto sea integral, dado que el sistema debe reportar el avance de las mejoras al	Se va a incluir el diseño y construcción de un vertedero de excedencias por parte de SAID y esto conlleva a un cambio de líder de proyecto por parte de dicha Unidad. El Proyecto consistía en la construcción de una estructura de entrada para vertedero de alivio de caudales de lluvia en la PTAR Los Reyes y la instalación de un sistema de medición de caudal de entrada. Dado que la Planta de Tratamiento de Los Reyes no cumple con los parámetros de vertido durante todo el año debido a problemas de diseño, la Región Central Oeste propuso un proyecto integral de mejoras al sistema, sin embargo, la Subgerencia gestionó hacer un proyecto de mejoras paliativas para cumplimiento de parámetros de vertido, mientras se desarrolla la solución definitiva. Este proyecto lo está diseñando la UEN de Diseño de Saneamiento, por lo cual en reunión efectuada el 14 de abril del 2021 entre la UEN de	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							Ministerio de Salud, Aresep y Fiscalía Ambiental (Minuta GSP-RC-OMSAP-2021-00356). Va a variar el alcance, tiempo y costo.	Diseño de Saneamiento, UEN de Recolección y Tratamiento de Sistemas Periféricos y la Región Central Oeste se acordó que el mismo va a incluir la estructura de vertedero con el objeto de que la propuesta del proyecto sea integral, dado que el sistema debe reportar el avance de las mejoras al Ministerio de Salud, Aresep y Fiscalía Ambiental (Minuta GSP-RC-OMSAP-2021-00356).	
002992	Mejoras y ampliación de redes en los sistemas de acueducto de la Región Chorotega	5.0%	95.0%	7.5%	12.5%	diseño, planos, especificaciones técnicas, gestiones administrativas,	no hay presupuesto disponible a la fecha, se afectó la modificación presupuestaria		
002819	Mejoras Integrales al Acueducto de Agua Potable de Hojancha, Nicoya, Guanacaste.	5.0%	40.0%	4.5%	9.5%	diseño, planos, especificaciones técnicas, gestiones administrativas, tramites ambientales	Se genera solicitud de cambio debido a modificación presupuestaria, el proyecto se propone ejecutar y financiar en el transcurso y período presupuestario 2021 y 2022, cambio programación y fecha de finalización		
001744	Mejoras en la eficiencia de la planta de tratamiento de aguas residuales de Liberia, Guanacaste	15.0%	0.0%	0.0%	15.0%	Preinversión - Diseñor Final - Financiamiento -Licitación	Se trasladan los fondos a proyectos de automatización	La programación del proyecto para ejecutar ...Desarrollar la construcción de Mejoras en la PTAR de Liberia Ampliación de la línea trifásica de electricidad Ampliación de rejillas automatizadas a la entrada de la Planta de Tratamiento Es para el año 2020 el avance es del 25% Para el año 2021 el avance es de 50% Para el año 2022 el avance es del 75% Para el año 2023 el avance es del 100%	se aclara que el proyecto denominado "Mejoras Integrales a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Liberia", es un proyecto que se ha realizado por partes, y de ahí que se prolongue hasta el año 2023. Dado que ya se ha finiquitado la primera parte que constaba de electrificar e incluir la mecanización del tratamiento primario. Pero aún se tiene la



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
									esperanza de mantenerlo abierto a fin de que se pueda aerear las lagunas de Liberia para aumentar capacidad de tratamiento y cumplir con la ley en cuanto a disposición de las aguas residuales. De ahí que el 85% corresponda a la primera etapa y el restante a la Aereación. Se deja abierto a fin de seguir en la persecución de recursos para una obra de tan gran trascendencia.
Sin Asignar	Mejoras en las casetas de bombeo de los acueductos que operan las oficinas cantonales de Santa Cruz y Nicoya	5.0%	0.0%	0.0%	5.0%	N/D	Se trasladan los fondos a proyectos de automatización		
002983	Construcción de muro de contención para el edificio regional de Liberia, Guanacaste	5.0%	95.0%	5.0%	10.0%	diseño, planos, especificaciones técnicas, gestiones administrativas, tramites ambientales	Se solicita reprogramar el proyecto de inversión 002983 Construcción de muro de contención para el edificio regional en Liberia, y que se permita aumentar sus costos pasando de 50 millones a 85 millones con fondos de la partida de operación 0102040202 1.04.99.4 Cont. Serv. Comerc. El costo total del proyecto BPIP 02893 es de ¢85.000.000,00, y se pretende realizar por completo durante 2021. Se debe aclarar que el proyecto no se pudo ejecutar el año anterior en vista de que se cumplieron con los requisitos, pero requerían de aprobaciones de terceros externos del AyA para contar		



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							con el presupuesto. Las obras comprenden la construcción del muro de contención para revertir el socavamiento generado en el parqueo de Edificio Sede Liberia, por parte de la quebrada El Panteón, evitando daños al espacio límite de la propiedad de AyA.		
002990	Construcción y equipamiento de pozos e interconexión con el sistema de acueducto La Cruz, Guanacaste	5.0%	95.0%	5.0%	10.0%	diseño, planos, especificaciones técnicas, gestiones administrativas, tramites ambientales, proceso de concurso y adjudicación de las obras	proyecto avanza con normalidad		
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetaar Atlántica	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	1- Diseño de obra 2- Elaboración el cartel 3- Proceso de contratación	Esta en tiempo		
002951	Mejoras para la Estación de Bombeo de Agua Potable Las Pilas, Limón, Limón.	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	1- Diseño de obra 2- Elaboración el cartel 3- Proceso de contratación	El ICE se tardó mucho tiempo en la revisión de los planos y luego solicitó un Estudio Impacto Ambiental con la aprobación de SETENA, sin embargo en principio no ha avanzado porque las estaciones del plantel de Las Pilas no está a nombre de AyA a pesar de estar en posesión desde hace 60 años. También se tuvo que hacer una modificación presupuestaria una vez que el ICE aprobó los planos, esta modificación fue muy lenta y hasta recientemente se pudo reactivar el proyecto	Se tramitó ante la UEN Ambiental el tema de la viabilidad y certificó que la obra es de bajo impacto, lo que permitió continuar con los trámites en SICOP	
002962	Instalación de Acometida Eléctrica Trifásica para la Estación de Bombeo de Aguas Residuales de Pacuare Nuevo, Limón, Limón.	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	1- Diseño de obra 2- Elaboración el cartel 3- Proceso de contratación	El ICE se tardó mucho tiempo en la revisión de los planos y luego solicitó un Estudio Impacto Ambiental con la aprobación de SETENA, También se tuvo que hacer una modificación presupuestaria una vez que el ICE aprobó los planos, esta modificación fue muy	Se tramitó ante la UEN Ambiental el tema de la viabilidad y certificó que la obra es de bajo impacto, lo que permitió continuar con los trámites en SICOP	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
							lenta y hasta recientemente se pudo reactivar el proyecto.		
002415	Instalación de la Tubería de Impulsión y Obras Complementarias del Sistema Pitahaya-Aranjuez, Pitahaya, Puntarenas	10.0%	90.0%	5.0%	15.0%	Este proyecto cuenta con el cumplimiento de las etapas de Preinversión, perfil y Diseño Final, dando inicio al proceso de contratación administrativa (revisión y selección de ofertas) en el presente segundo trimestre la cual se encuentra llevándose a cabo bajo la contratación número 2021CD-000012-0021400005.	N/A	N/A	N/A
02617	RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ESPARZA, ESPIRITU SANTO, ESPARZA, PUNTARENAS.	15.0%	85.0%	0.0%	15.0%	Este proyecto cuenta con el cumplimiento de la etapa de Preinversión, perfil y diseño final y está a la espera de la aprobación de la modificación Presupuestaria n°5 para contar con los recursos necesarios para dar inicio con la etapa de contratación administrativa, la cual se estima para mediados del mes de Julio.	Proyecto cuenta con toda la documentación lista para dar inicio al proceso de contratación administrativa, pero está pendiente la aprobación de la modificación presupuestaria #5 y es necesario dichos recursos para poder iniciar con esta etapa.	Una vez aprobada la modificación se dará la mayor prioridad posible para publicar el cartel y continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre tratando evitar al máximo entorpecer el periodo de ejecución del proyecto.	
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	Este proyecto cuenta con la etapa de Preinversión- perfil y diseño final completa, dando inicio en este segundo trimestre a la etapa de financiamiento específicamente que se está llevando bajo el proceso de contratación administrativa número 2021CD-000023-0021400005.	N/A	N/A	N/A
002984	Construcción, equipamiento y acondicionamiento de estaciones de bombeo de los pozos de la Región Pacífico Central.	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	El proyecto cuenta en este segundo trimestre con las etapas de Preinversión- Perfil y diseño Final completas y actualmente se encuentra en el proceso de contratación administrativa (revisión y selección de ofertas) por medio de la contratación 2021CD-000015-0021400005.	N/A	N/A	N/A



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002987	Mejoras en el Sistema de Acueducto de la zona Marañoal de Esparza, Puntarenas	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	Este proyecto cuenta con el cumplimiento de la etapa de Preinversión, perfil y diseño final y está a la espera de la aprobación de la modificación Presupuestaria n°5 para contar con los recursos necesarios para dar inicio con la etapa de contratación administrativa, la cual se estima para mediados del mes de Julio.	Proyecto cuenta con toda la documentación lista para dar inicio al proceso de contratación administrativa, pero está pendiente la aprobación de la modificación presupuestaria #5 y es necesario dichos recursos para poder iniciar con esta etapa.	Una vez aprobada la modificación se dará la mayor prioridad posible para publicar el cartel y continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre tratando evitar al máximo entorpecer el periodo de ejecución del proyecto.	N/A
002986	MEJORAS A LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LAS CANTONALES DE: ESPARZA, SAN MATEO, JACÓ, PARRITA Y QUEPOS DE LA REGION PACIFICO CENTRA	5.0%	95.0%	10.0%	15.0%	Este proyecto cuenta con la etapa de Preinversión- perfil y diseño final completa, dando inicio en este segundo trimestre a la etapa de contratación administrativa, dado que se tuvo un atraso por la asignación de número de PAC para este.	Este fue uno de los proyectos que tuvo que esperar la modificación presupuestaria numero 4 así como el proceso de asignación de su número de PAC en el mes de julio generando un atraso en el proceso de inicio de la etapa de contratación administrativa pero el mismo se encuentra en dicho proceso.	Una vez aprobada la modificación se dará la mayor prioridad posible para publicar el cartel y continuar los tramites de contratación en el tercer trimestre tratando evitar al máximo entorpecer el periodo de ejecución del proyecto.	N/A
002989	Remodelación del Edificio de la oficina Cantonal Puntarenas	5.0%	95.0%	15.0%	20.0%	Este proyecto cuenta el cumplimiento de las etapas de Preinversión- perfil y diseño final y el proceso de contratación administrativa (revisión y selección de ofertas) bajo la contratación número 2021CD-000008-0021400005, iniciando la fecha a su etapa de Ejecución, ya que se dio la orden de inicio de proyecto por lo que se encuentra en el proceso.	N/A	N/A	N/A
002985	Construcción de oficina y comedor campo de pozos de Arío, Cóbano	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	N/A	Proyecto no será ejecutado para este año 2021 y fondos fueron trasladados al proyecto 2989 Remodelación de oficina cantonal de Puntarenas, lo cual fue aprobado por la solicitud de cambio número RPC-2021-006 y se actualiza en sistema dicho movimiento.	N/A	N/A



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	Meta de Avance del proyecto en el periodo 2021 (Programado)	Porcentaje de avance del proyecto alcanzado Año 2021	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 30-06-2021)	Actividades Alcanzadas (Al 30-06-2021)	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse lo programado)	Acciones a realizar para que la ejecución del pendiente se logre	Observaciones
002755	Automatización del Sistema de Saneamiento El Roble Puntarenas	10.0%	25.0%	5.0%	15.0%	Este Proyecto esta evaluado en 4 etapas que subdividen en 4 años por ende la meta de avance por año es de 25%, y a la fecha este proyecto va en el avance correcto para lograr el ese 25 correspondiente al año 2021, ya que cuenta el cumplimiento de las etapas de Preinversión- perfil y diseño final, iniciando la etapa de contratación administrativa (revisión y selección de ofertas) en este segundo semestre la cual se encuentra bajo la contratación número 2021CD-000009-0021400005.	N/A	N/A	N/A
002752	Reubicación de tubería de Agua Residual de las Estaciones de Bombeo El Progreso y Socorrito, Barranca, Puntarenas	10.0%	90.0%	5.0%	15.0%	Este proyecto cuenta el cumplimiento de las etapas de Preinversión- perfil y diseño final, iniciando la etapa de contratación administrativa (revisión y selección de ofertas) en este segundo semestre la cual se encuentra bajo la contratación número 2021CD-000018-0021400005.	Se realiza la contratación 2021CD-000011-0021400005, sin embargo, fue declarada infructuosa. Se realiza nuevamente el proceso y actualmente se está en etapa de presentación de ofertas mediante el número de contratación 2021CD-000018-0021400005	N/A	N/A
No se realiza	Estación de Bombeo El Progreso	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Esté proyecto no se ejecuta	N/A	N/A	N/A
2988	Mejoras en el Sistema de Saneamiento El Roble (Pc-S-01), Barranca, Puntarenas	5.0%	95.0%	0.0%	5.0%	Este proyecto cuenta con el cumplimiento de las etapas de Preinversión, perfil. Por lo que esta únicamente a la espera de definición de detalles finales del cartel para poder completar la etapa de diseño final y poder así presentar en comisión e iniciar con el proceso de contratación administrativa.	Debido a que los recursos solicitados para el proyecto fueron asignados hasta mayo mediante una modificación de presupuesto número 4 es que este proyecto sufrió un atraso en la presentación de las especificaciones técnicas al fondo de trabajo. Se estarán presentando las mismas en la primera quincena de Julio. Es importante indicar que este atraso no compromete la ejecución del proyecto en el año 2021	Se estarán presentando las especificaciones en la primera quincena de Julio y se dará prioridad al caso. Es importante indicar que este atraso debido a la modificación presupuestaria no compromete la ejecución del proyecto en el año 2021	N/A

Fuente: Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

2.6 Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales

La administración del programa para sistemas de acueductos en comunidades rurales está a cargo de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunes (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 diseños (cálculo hidráulico, presupuestos, memorias, planos, cronogramas), la dirección técnica de la construcción de la obra (mediante la participación de ingenieros, inspectores y maestros de obra), la asesoría legal, la promoción, capacitación y organización de la comunidad, tanto para las labores de construcción, como para las de administración, operación y mantenimiento del sistema, además, cubre los costos administrativos e indirectos del programa.

En cuanto a los recursos de la transferencia del Estado a través del Fondo de Desarrollo de Asignaciones Familiares (FODESAF), esta permite adquirir tuberías, accesorios, equipos de bombeo, 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.

La reprogramación de los recursos para los proyectos que componen este programa se muestra a continuación:

Cuadro No. 32
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas Delegados
Programación Financiera al 30 de junio, 2021

En miles de colones

Programas	Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Programa de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento en Comunidades Rurales	7,936,829.84	140,350.98	8,077,180.82	1,374,052.69	6,703,128.13	17.01%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunes – Emergencia Huracán Otto	5,638,021.87	0.00	5,638,021.87	91,341.39	5,546,680.48	1.62%
Coordinación Subgerencia Gestión Sistemas Delegados y UEN Administración de Proyectos	1,330,641.26	-127,973.51	1,202,667.75	469,929.90	732,737.85	39.07%
Total, Subgerencia Gestión Sistemas Delegados	14,905,492.97	12,377.47	14,917,870.44	1,935,323.98	12,982,546.46	12.97%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Al 30 de junio, la programación de estos recursos es de la siguiente manera:

Recursos Propios (Contrapartida)	¢ 6,996,337.02
Transferencia Emiratos Árabes	¢ 5,633,521.87
Transferencia del Estado FODESAF	¢ 945,343.80
Recursos INDER	¢ 140,000.00
Dependencias Preinversión SGSC	¢ 1,202,667.76
Total	¢ 14,917,870.45

Al 30 de junio, el programa de los acueductos rurales cuenta con un monto reprogramado de ¢ 6,991,837.02 miles como contrapartida, de los cuales se han ejecutado ¢ 537,915.22 miles en los proyectos y ¢ 757,223.20 miles en la coordinación, para una ejecución de esta contrapartida de ¢ 1,295,138.42 miles. Además, con recursos por un monto de ¢ 945,343.80 miles por los recursos de la transferencia del Estado por medio de FODESAF, de los cuales se ha ejecutado ¢ 78,914.27 miles.

Adicional a lo anterior, este programa tiene a cargo el programa denominado Otto cuyo propósito es ejecutar los proyectos en las comunidades afectadas por el Huracán Otto, para lo cual cuenta con recursos propios como contrapartida por un monto total de ¢ 4,500.00 miles de los cuales se han ejecutado ¢ 67.96 miles y ¢ 5,633,521.87 miles de recursos provenientes de transferencias de cooperaciones no reembolsables de los Emiratos Árabes, de los cuales se han ejecutado ¢ 91,273.43 miles

Además, recursos por parte de INDER por ¢ 140,000.00 miles para la ejecución del proyecto 002868 Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón y al segundo semestre no presenta ejecución de estos, por encontrarse en preinversión.

También se programaron ¢ 1,202,667.76 miles, para las áreas encargadas de los proyectos, de los cuales se han ejecutado al 30 de junio ¢ 469,929.90 miles.

En términos generales, la Subgerencia programó recursos ¢ 14,917,870.45 miles de los cuales ha ejecutado un 12.97% (¢ 1,935,323.98 miles).

Seguidamente se desglosan los proyectos, recursos programados ejecutados en cada uno, así como, las actividades realizadas por los administradores.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Cuadro No. 33
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas Delegados
Programación Financiera al 30 de junio, 2021

En miles de colones

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Programa Acueductos Rurales										
Acueductos										
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	259,800.00	14,800.00	274,600.00	13,162.22	261,437.78	4.79%
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	Cartago	Cartago	Turrialba	583,080.00	2,269.00	585,349.00	60,514.23	524,834.77	10.34%
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	Heredia	Heredia	Sarapiquí	945,343.80	0.00	945,343.80	78,914.27	866,429.53	8.35%
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	10,000.00	-10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	Varios	Varios	Varios	600,000.00	0.00	600,000.00	79,947.62	520,052.38	13.32%
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	Heredia	Heredia	Sarapiquí	0.00	49,390.00	49,390.00	38,710.37	10,679.63	78.38%
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pléyades de Limón.	Huetar Atlántica	Limón	Limón	0.00	148,000.00	148,000.00	0.00	148,000.00	0.00%
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	Huetar Norte	Alajuela	Upala	0.00	1,956.00	1,956.00	1,679.83	276.17	85.88%
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Golfito	94,550.00	24,000.00	118,550.00	0.00	118,550.00	0.00%
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	Huetar Atlántica	Limón	Talamanca	706,000.00	2,200.00	708,200.00	183,737.13	524,462.87	25.94%
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	32,800.00	18,085.00	50,885.00	7,028.42	43,856.58	13.81%
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00%
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00%
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	Chorotega	Guanacaste	Cañas	302,920.00	0.00	302,920.00	121,078.47	181,841.53	39.97%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	Huetar Atlántica	Limón	Limón	506,130.00	2,590.00	508,720.00	5,403.26	503,316.74	1.06%
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	17,000.00	0.00	17,000.00	0.00	17,000.00	0.00%
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	Huetar Atlántica	Limón	Talamanca	24,000.00	-7,580.00	16,420.00	2,830.54	13,589.46	17.24%
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	Huetar Atlántica	Limón	Talamanca	0.00	670.00	670.00	452.11	217.89	67.48%
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitral hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	Central Oeste	Alajuela	Los Chiles	0.00	4,492.00	4,492.00	12.08	4,479.92	0.27%
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	Central Oeste	San José	Puriscal	30,650.00	22,355.00	53,005.00	10,972.10	42,032.90	20.70%
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	Central Este	San José	Tarrazú	60,500.00	-52,600.00	7,900.00	0.00	7,900.00	0.00%
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	0	0	0	293,800.00	-95,000.00	198,800.00	0.00	198,800.00	0.00%
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	Central Este	Cartago	Paraíso	418,973.00	8,000.00	426,973.00	11,173.89	415,799.11	2.62%
002657	Mejoras al sistema de acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	0	0	0	14,400.00	4,331.00	18,731.00	1,212.95	17,518.05	6.48%
002960	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	Región Central	San José	Puriscal	4,000.00	0.00	4,000.00	0.00	4,000.00	0.00%
002956	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	Región Brunca	Puntarenas	Buenos Aires	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%
002959	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	Región Chorotegea	Guanacaste	Santa Cruz	605,300.00	0.00	605,300.00	0.00	605,300.00	0.00%
Subtotal Acueductos					5,534,246.80	137,958.00	5,672,204.80	616,829.49	5,055,375.31	10.87%

Alcantarillado

002473	Construcción del sistema de saneamiento Urbanización Miraflores Horquetas de Sarapiquí	Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	1,130.00	0.00	1,130.00	0.00	1,130.00	0.00%
002868	Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	Huetar Caribe	Limón	Pococí	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%
Subtotal Alcantarillado					141,130.00	0.00	141,130.00	0.00	141,130.00	0.00%
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)	NA	NA	NA	2,261,453.04	2,392.98	2,263,846.02	757,223.20	1,506,622.82	33.45%
Total, Programa Rural					7,936,829.84	140,350.98	8,077,180.82	1,374,052.69	6,703,128.13	17.01%

Programa Emergencia Tormenta Otto



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	10,000.00	52,000.00	62,000.00	0.00	62,000.00	0.00%
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	33,687.20	26,000.00	59,687.20	0.00	59,687.20	0.00%
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	Huetar Norte, Chorotega	Alajuela Guanacaste	Upala La Cruz	3,915,976.90	-885,951.18	3,030,025.72	42,299.48	2,987,726.24	1.40%
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	81,832.05	38,000.00	119,832.05	0.00	119,832.05	0.00%
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	76,806.64	17,000.00	93,806.64	382.30	93,424.34	0.41%
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	57,566.50	79,600.00	137,166.50	0.00	137,166.50	0.00%
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Bagaces	595,244.82	222,051.18	817,296.00	3,612.27	813,683.73	0.44%
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	83,465.50	8,000.00	91,465.50	0.00	91,465.50	0.00%
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	44,625.00	35,000.00	79,625.00	0.00	79,625.00	0.00%
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	195,858.13	115,100.00	310,958.13	382.30	310,575.83	0.12%
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	68,702.95	15,500.00	84,202.95	0.00	84,202.95	0.00%
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	117,249.00	26,700.00	143,949.00	0.00	143,949.00	0.00%
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	Huetar Norte	Alajuela	Upala	140,573.85	251,000.00	391,573.85	0.00	391,573.85	0.00%
NA	Coordinación Programa Otto	NA	NA	NA	216,433.33	0.00	216,433.33	44,665.04	191,300.42	11.61%
Total Programa Otto					5,638,021.87	0.00	5,638,021.87	91,341.39	5,566,212.61	1.62%
Dependencias de Preinversión SGSC										
NA	UEN Administración de Proyectos SGSC	NA	NA	NA	473,387.78	-145,689.23	327,698.55	160,097.41	167,601.14	48.86%
NA	Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	NA	NA	NA	857,253.48	17,715.72	874,969.20	309,832.49	565,136.71	35.41%
Subtotal					1,330,641.26	-127,973.51	1,202,667.75	469,929.90	732,737.85	39.07%
Total, General Subgerencia Gestión Sistemas Delegados					14,905,492.97	12,377.47	14,917,870.44	1,935,323.98	13,002,078.59	12.97%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros



Cuadro No. 34
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Subgerencia Gestión Sistemas Delegados
Avance, programación y ejecución de actividades de los proyectos

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas			
Programa Rural									
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	81.60%	87.00%	II T 87% actividades colocación de tubería y pasos por bajo línea distribución,	87.00%	Se trabajo en la colocación de tubería en el sector de los santos	No se alcanza el porcentaje programado debido a que se aumentó el alcance del proyecto incluyendo el sector de os santos, estos realizan después de realizar la programación.	Se trababa el análisis de los sectores a beneficiar y las afectaciones al alcance para realizar el trámite de cambio	
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	70.40%	85.00%	II T 85% supervisión de obra por contrato;	4.00%	Se realizan trabajos en la línea de conducción distribución con la colocación de tubería, colocación de válvulas y construcción de cruce por bajo. Se trabajo en la limpieza de los lotes del tanque y se inicia la construcción del tanque	La obra presenta un avance adecuado, la razón de ser un porcentaje menor, es que se tenía programado la construcción del tanque antes de la colocación de la tubería, sin embargo, el proveedor está trabajando de manera simultánea las dos actividades	No se presentan acciones, ya que según las estimaciones el proyecto concluirá en la fecha programada. Se proyecta que para el siguiente trimestre el avance alcance al programado, ya que se está avanzando en actividad simultaneas	
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	20.00%	40.00%	II T 40% supervisión de obras por contrato,	2.00%	Se traba en la colocación de la línea de distribución con la colocación de tubería, colocación de válvulas y la colocación de previstas domiciliarias	El retrajo se arrastra del trimestre anterior	Se solicita al proveedor presentar un plan de acción para mitigar los atrasos generados.	
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	3.00%	0.00%	se apoyará a la comunidad para resolver los inconvenientes con los terrenos y su legalización. No se realiza programación de actividades ya que se considera que la resolución de la situación	0.00%	El proyecto continúa suspendido	No requiere	No requiere	



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
				legal tomara todo el 2021.				
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	15.00%	0.00%	II trimestre entrega de materiales tramitados y recopilación de información para siguientes compras.	0.00%	Se inicia con la entrega de la tubería de la primera compra, además se trabaja en la agrupación de necesidades para un posible trámite del grupo 2 de comunidades a beneficiar	No requiere	No requiere
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	100.00%	0.00%	N.D.	0.00%	Proyecto finalizado se requieren fondos para el pago de compromisos pendientes	N.D.	N.D.
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pléyades de Limón.	68.00%	68.00%	N.D.	68.00%	Se realiza la confección y publicación del cartel para el suministro e instalación de los equipos eliminador de hierro cloración y bombeo con el procedimiento 2021LA-000014-0021400001	No requiere	No requiere
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	100.00%	0.00%	N.D.	0.00%	Proyecto finalizado se requieren fondos para el pago de compromisos pendientes	N.D.	N.D.
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	67.70%	79.00%	II trimestre 79% Colocación de válvulas y construcción de pasos por bajo y elevado Trámite de compra y entrega de materiales. Actividades preliminares de construcción;	9.52%	Para la comunidad de Altamira se trabaja en al Interconexión al tanque de almacenamiento, construcción de paso elevado, colocación de válvulas. Para los proyectos que se encuentran en etapa de preinversión se trabajó en la confección de estudios técnicos.	La entrega de los estudios técnicos se retrasó ya que se realizaron ajuste y visitas de campo para la verificación de la información	Se programa iniciar con la solicitud de comparar de materiales a finales de julio, para poder iniciar las obras en el III trimestre.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	70.40%	86.00%	IIT 86% supervisión de ejecución de obra por contrato;	4.00%	Se trabaja en la supervisión de las actividades realizadas por el contratista, se realizan trabajos en la línea de conducción, línea de distribución, colocación de tubería, colocación de válvulas y construcción de pasos por bajo y limpieza de los lotes para la construcción de tanques y lote de la construcción de la caseta	Se dio un retraso en el inicio de obra por parte del contratista de aproximado 20 días, agregando el retraso en la orden de inicio. los retrasos	Se está a la espera que la contratista presente el plan de mitigación de atrasos para realizar los ajusta a los cronogramas y ajusta las programaciones de avances
002370	Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	23.30%	2.00%	II T 1.60% Estudios de viabilidades técnicas y ambientales, legales;	8.40%	Se realizan los trámites para la contratación de maquinaria y se tramitan solicitudes de pedido de materiales para su compra. Se inician lo trabajo en la línea de distribución colocando	No requiere	Se trabaja en el ajuste de las programaciones para el 2021
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	5.30%	6.00%	II T 5.8% Cálculos hidráulicos y estudios topográficos;	0.00%	Se continua con los trabajos de dibujo y calculo topográfico	El retraso se presenta por la atención de proyectos de urgencia en el proyecto de Altos de Araya medición de terrenos para la confección de planos catastros y avalúos	No se requieren acciones correctivas ya que el retraso se estima se compensará en los próximos meses
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	4.30%	6.00%	II t 5.55% estudios y cálculos hidráulicos,	6.00%	Se trabajo en los cálculos hidráulicos, adema re realizar un trabajo de topografía en el replante de terrenos para tanque quiebra gradiente	No se alcanza lo programado, ya que se ha estado realizando ajustes a los cálculos topográficos y hidráulicos	Se valora si se requiere realizar cambios a las programaciones, por la atención de proyectos de carácter prioritario
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	72.80%	86.00%	II T 86% supervisión de obras por contrato,	18.40%	Se trabaja en la supervisión de la obra por contrato se trabajó en la construcción ella línea de conducción, y distribución con la colocación de tubería construcción de paso por bajo y pasos elevados, además de la colocación de válvulas. Se trabajo en la construcción de la obra	No requiere	No requiere



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
						gris del tanque de almacenamiento		
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	7.10%	8.00%	II T 7.8% viabilidad ambiental y trabajo en diseño finales y legalización de terrenos con la comunidad,	2.45%	Se trabaja en dar seguimiento a la formalización del lote para el pozo P7, la servidumbre de paso del pozo P6-2 y el borrador del convenio con INCOFERv	No requiere	No requiere
002479	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	11.20%	13.00%	II T 12.5% Estudios de prefactibilidad y Diseño Final,	0.01%	Durante el trimestre no se ha logrado avanzar en los estudios de prefactibilidad	Se ha trabajado en la atención de proyectos con recursos de amparar lo cual obliga a retrasar el desarrollo de otros proyectos	Se realizará una revisión del impacto del retraso y se analizará la forma de lograr adelantar la ejecución de las tareas
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	2.20%	3.00%	II T 2.7% Estudios de preinversión hidráulicos,	0.05%	Se realiza las actividades de obtener el permiso para construir el pozo, la construcción del pozo (en el sector de Lepanto) se espera la prueba de bombeo. Además, he ha avanzado con el permiso en la zona marítimo terrestre en la costa y parte del levantamiento de topografía y se han realizado reuniones con la municipalidad y otras instituciones	El retraso presentado se deba a la tramitología de los permisos y además de la consolidación de los acuerdos para continuar con los estudios de preinversión del proyecto	Cuando se logre finiquitar los acuerdos con la municipalidad de la forma de desarrollar el proyecto, se realizará un ajuste a las programaciones
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	100.00%	79.00%	IIT:83% Se instalará la tubería y complementos en la línea de conducción y distribución	100.00%	Este proyecto se finalizó en el 2020. Los fondos solicitados se requieren para el pago de compromisos pendientes.	No requiere	No requiere
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	100.00%	0.00%	N.D.	0.00%	Proyecto finalizado se requieren fondos para el pago de compromisos pendientes	N.D.	N.D.
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la	100.00%	0.00%	N.D.	0.00%	Proyecto finalizado se requieren fondos para el	N.D.	N.D.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
	comunidad de Coquital hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela					pago de compromisos pendientes		
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	79.20%	85.00%	IIT85% construcción de tanques de almacenamiento y quiebra gradientes. Trámite administrativo para contrato de equipo de desinfección y acometida eléctrica	1.60%	Se realizan trabajo en la construcción de los tres tanques quiebra gradientes y tanque de almacenamiento de 150 metros cúbicos	No se ha logrado compensar el impacto del retraso por el tiempo que no se contrató personal	Se realizará un ajuste a las programaciones
002567	Rehabilitación de la Planta de Tratamiento Potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazú, San José	4.40%	12.00%	II T 12.35% Se trabaja en la Viabilidad Ambiental estudios de preinversión y en los Diseño Final,	7.95%	Se suspende el proyecto. Debido a la atención del diseño con una urgencia y por lo tanto una prioridad definida por la dirección de la UEN	No requiere	No requiere
002725	Interconexión al Acueducto Costero de Santa Cruz hacia la comunidad de Bejuco de Tempate de Guanacaste	15.00%	16.00%	II T 15.5% Trámites en SICOP para inicio de contratación	15.35%	Se remite los términos de referencia a la SAID, se trabaja en las correcciones de las observaciones, se remiten para revisión	No requiere	No requiere
002728	Mejoras al Sistema de Acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	0.00%	16.00%	II T 16% Compra y entrega de materiales, se trabajará en la pre-factibilidad y el Diseño Final,	12.75%	Trámite para la legalización de los terrenos. Se trabaja en la confección de las solicitudes de pedidos de Compra de materiales para su trámite de comprar por demanda y SICOP	Se han presentado retrasos en el proceso de avalúos de los terrenos, sin la legalización de estos no se puede iniciar las obras en la línea de conducción.	Se está estudiando la alternativa de iniciar las obras de la línea de distribución
002657	Mejoras al sistema de acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	33.20%	45.00%	II T 12.35% Se trabaja en la Viabilidad Ambiental estudios de preinversión y en los Diseño Final,	23.25%	Se trabaja en la colocación de tubería de distribución en los ramales de Pueblo Nuevo, Campiña y la Unión, se inicia con los trabajos en el sector de Bella Luz	No requiere	No requiere



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
002960	Construcción de Sistema Integrado de Abastecimiento de Agua Potable, La Cangreja de Puriscal, San José	0.00%	2.00%	II trimestre 1.50% - Estudios de Viabilidad técnica, legal, social y ambiental	0.10%	Se realizaron estudios hidrogeológicos por parte de la UEN de Gestión ambiental, de aguas subterráneas y estudios hidrogeologías de la zona. Se analizan los resultados para valorar las alternativas e atención de proyecto	Las programaciones se encuentran en revisión.	Con el análisis de los estudios se podrá definir la forma que se atenderá el proyecto y la fuente de agua que se utilizará. las programaciones serán ajustadas según la alternativa con que se abordara el proyecto.
002956	Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de San Rafael de Cabagra, de Potrero Grande, Puntarenas	0.00%	2.00%	II trimestre 1.50% - Estudios de Viabilidad técnica, legal, social y ambiental	1.60%	Se continua con los trabajos del diseño hidráulico y con el presupuesto de la línea de conducción	No requiere	No requiere
002959	Mejoras a los Sistemas Delegados conectados al sistema costero de Santa Cruz (Nimboyores) de Guanacaste	0.00%	19.00%	II Trimestre 19.25% Trabajo de levantamiento de datos y procesamiento de información, tramite de compra de materiales.	10.00%	Se trabaja en la confección de solicitudes de pedido de materiales. Este proyecto presenta problemas con la contratación de personal	Se debe a que capital humano no se ha pronunciado sobre la modalidad de contratar maestro de obras por inopia, además indico nuevos requerimientos para el contrato de jornales ocasionales	Se están estudiando las posibles maneras de cumplir con las metas y de realizar los ajustes en las programaciones
002473	Construcción del sistema de saneamiento Urbanización Miraflores Horquetas de Sarapiquí	14.30%	14.89%	II 14.90% T Tramite de la viabilidad ambiental ante SETENA y se trabaja en los términos de referencia para la contratación de la construcción de la planta.	16.05%	El trámite de viabilidad ante SETENA se encuentra en proceso de subsanaciones para lo cual se requiere el apoyo de otra UEN AP.	N.D.	N.D.
002868	Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	6.00%	1.00%	II T 0.7 Tramite de conta para contratar estudios de factibilidad,	0.00%	Se trabaja en a la revisión de las ofertas de la contracción 2021LA-000005-0021400001.	No requiere	No requiere
Programa Emergencia Tormenta Otto								
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	15.00%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	16.45%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	N.D.	N.D.



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	15.95%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	16.30%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	N.D.	N.D.
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	11.35%	12.35%	II trimestre 13.35% tramite de contratación de obra,	12.90%	Se trabaja en diseño de la red de distribución por administración	N.D.	Se solicitar el ajuste a los porcentajes y actividades programadas durante el 2021 ya que se cambió el alcance del proyecto afectado el desarrollo programado de las tareas
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	13.40%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	14.80%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	Se presenta una variación en la línea base ya que por problemas legales con un terreno se tiene que realizar nuevamente la actividad de legalización. además, por la razón de la legalización el proyecto se realizará en dos etapas	Se solicitará el ajuste a los porcentajes y actividades programadas durante el 2021
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	12.40%	13.00%	II 16% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	15.15%	Se trabajo en la afloración hidráulica de la red, el diseño de pasos y el dibujo de los planos del proyecto. Se inició la elaboración de los términos de referencia para la contratación de la construcción de las obras	N.D.	N.D.
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	19.65%	20.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	17.55%	Se realiza la adjudicación de la construcción de las obras	Se presenta un problema con el fin de los contratos con el proveedor, esto retrasa el inicio de las obras	Se solicitará el ajuste a los porcentajes y actividades programadas durante el 2021
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	12.00%	12.50%	II 13 % Estudios de pre-inversión y diseño del sistema,	12.60%	Se trabaja diseño hidráulico de la planta de tratamiento. Se realiza un análisis de los sectores a reparar de en la línea de conducción	N.D.	N.D.
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	12.95%	16.00%	II 20% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	14.75%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	Se presenta una variación en la línea base ya que por problemas legales con un terreno se tiene que realizar nuevamente la actividad	Se solicitará el ajuste a los porcentajes y actividades programadas durante el 2021



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

BPIP	Proyecto	Avance del proyecto al 31-12-2020 (Línea Base)	II trimestre					
			Porcentaje de avance del Proyecto Programado	Actividades programadas	Porcentaje de avance del Proyecto Alcanzado	Actividades Alcanzadas	Justificación del porque no se logró (en caso de no alcanzarse)	Acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre
							de legalización. además, por la razón de la legalización el proyecto se realizará en dos etapas	
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	15.95%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	16.45%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	N.D.	N.D.
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canaleta de Upala de Alajuela	0.00%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	15.20%	Se realiza la adjudicación de la construcción de la 1 etapa. Se está a la espera de la orden de inicio	N.D.	Se solicitará el ajuste a los porcentajes y actividades programadas durante el 2021
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	16.30%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	N.D.	N.D.
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	16.45%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	N.D.	N.D.
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00%	16.00%	II 25% Tramites de contratación de obras y adjudicaciones inicio de obras,	14.75%	Se trabajo en la confección de los términos de referencia	Se presenta una variación en la línea base ya que por problemas legales con un terreno se tiene que realizar nuevamente la actividad de legalización. además, por la razón de la legalización el proyecto se realizará en dos etapas	Se solicitará el ajuste a los porcentajes y actividades programadas durante el 2021

Fuente: Información aportada por la Sugerencia Gestión Sistemas Comunales



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

3. Sede-Administración

En este espacio se contemplan los proyectos que la Institución lleva a cabo para mejorar la gestión institucional, como son los proyectos sistemas de información, adquisición de terrenos por parte de Bienes Inmuebles de la Dirección Jurídica y compra de equipamiento para las direcciones de la Sede. El financiamiento de estos proyectos y equipamiento se financia con recursos de AyA.

Cuadro No. 35
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Sede – Administración
Programación Financiera al 30 de junio, 2021
 En miles de colones

BPIP	Reservas	Ubicación			Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Período		
Mejoras de Gestión - Sistemas de información										
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	Sede	San José	Pavas	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00%
Mejoras de Gestión - Adquisición de Terrenos										
NA	Pago de Terrenos por indemnizaciones	Nacional	Nacional	N.D.	446,407.00	0.00	446,407.00	2,695.00	443,712.00	0.60%
Equipamiento										
NA	Presidencia Ejecutiva	Sede	San José	N.D.	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00%
NA	Oficina Cooperación Asuntos Internacionales	Sede	San José	N.D.	300.00	0.00	300.00	0.00	300.00	0.00%
NA	Unidad Técnica Agua Potable y Saneamiento	Sede	San José	N.D.	13,500.00	0.00	13,500.00	1,063.11	12,436.89	7.87%
NA	Gerencia General	Sede	San José	N.D.	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%
NA	Auditoría	Sede	San José	N.D.	740.00	1,000.00	1,740.00	870.01	869.99	50.00%
NA	Dirección Jurídica	Sede	San José	N.D.	5,800.00	0.00	5,800.00	0.00	5,800.00	0.00%
NA	Comunicación Institucional	Sede	San José	N.D.	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00%
NA	Oficina de Salud Ocupacional	Sede	San José	N.D.	248,442.48	0.00	248,442.48	0.00	248,442.48	0.00%
NA	Dirección Centro Servicios de Apoyo	Sede	San José	N.D.	2,073,795.20	1,120,162.41	3,193,957.61	1,953,203.31	1,240,754.30	61.15%
NA	Dirección Sistemas de Información	Sede	San José	N.D.	5,223,506.00	-73.50	5,223,432.50	770,204.89	4,453,227.61	14.75%
NA	Laboratorio Nacional de Agua	Nacional	San José	N.D.	293,969.45	-26,425.00	267,544.45	67,246.78	200,297.67	25.13%
Totales Equipamiento					7,867,053.13	1,094,663.91	8,961,717.04	2,792,588.10	6,169,128.94	31.16%
Reservas										
NA	Sala IV	NA	NA	NA	200,000.00	0.00	200,000.00	0.00	200,000.00	0.00%
NA	Atención Emergencias	NA	NA	NA	1,450,775.95	0.00	1,450,775.95	0.00	1,450,775.95	0.00%
NA	Reservas Presupuestaria	NA	NA	NA	88,182.87	0.00	88,182.87	0.00	88,182.87	0.00%
Reservas					1,738,958.82	0.00	1,738,958.82	0.00	1,738,958.82	0.00%
Totales Generales					10,052,418.95	1,094,763.91	11,147,182.86	2,795,283.10	8,351,899.76	25.08%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Para el año 2021 no fueron asignados recursos para la ejecución del proyecto "Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA", es en el primer semestre 2021 que se le programan recursos por ₡100.00 miles, de los cuales no se ha ejecutado.

Para la adquisición de terrenos, cuyo control lo lleva el Área de Bienes Inmuebles, se programaron recursos por un monto de ₡ 446,407.00 miles y obtuvo una ejecución de un monto de ₡ 2,695.00 miles por este concepto.

Para la adquisición de equipamiento, al 30 de junio se programaron recursos por un monto de ₡7,867,053.13 miles, los cuales fueron reprogramados en el transcurso del semestre por un monto de ₡1,094,663.91 miles para un total de ₡8,961,717.04 miles, obteniendo una ejecución de ₡2,792,588.10 miles (31.16%).

En este espacio se presentan los recursos programados para este periodo en reservas, estas se componen de la atención de emergencias, los recursos de amparo que se presenten mediante la Sala IV, y de las reservas presupuestarias que se realizan anualmente para realizar los estudios de las Áreas Operativas.

Para el periodo 2021, se programaron ₡1,738,958.82 miles, los cuales al 30 de junio no ha sufrido reprogramaciones.

4. Servicio de la Deuda

En este apartado se contemplan los costos financieros de los empréstitos, de los cuales la ejecución de los proyectos se encuentra en proceso, por lo que estos forman parte del costo de los proyectos.

Al 30 de junio, 2021 se presenta un monto reprogramado de recursos por un monto de ₡5,182,893.00 miles, los cuales se muestran por programa y/o proyecto y prestatario, con el propósito de realizar los pagos correspondientes a Deuda, de los proyectos que se encuentran en las fases de preinversión y ejecución, como se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 36
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Dirección Planificación Estratégica
Servicio de la Deuda
En miles de colones

Entidad Financiera	Proyecto	Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Deuda de Proyectos en ejecución							
BCIE -1725	Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	1,003,531.00	0.00	1,003,531.00	273,263.98	730,267.02	27.23%
BCIE-2129	Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	498,550.00	0.00	498,550.00	214,636.39	283,913.61	43.05%



Evaluación del Plan de Inversiones 2021, al 30 de junio, 2021

Entidad Financiera	Proyecto	Total, Programación Financiera al 30 de junio				Disponible	Avance Financiero
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
BCIE-2164	Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	930,366.00	-575,000.00	355,366.00	22,280.45	333,085.55	6.27%
BCIE-2188	Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	241,518.00	662,000.00	903,518.00	653,694.27	249,823.73	72.35%
BCIE-2198	Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	155,982.00	-104,000.00	51,982.00	0.00	51,982.00	0.00%
JBIC	Programa "Agua Potable y Saneamiento" (Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana)	28,471.00	3,000.00	31,471.00	14,577.95	16,893.05	46.32%
BNCR	Programa "Agua Potable y Saneamiento" (Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana)	1,104,975.00	36,000.00	1,140,975.00	393,711.84	747,263.16	34.51%
BID	Programa "Agua Potable y Saneamiento" (Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana)	759,838.00	-3,000.00	756,838.00	223,615.80	533,222.20	29.55%
BID	Programa "Agua Potable y Saneamiento" (Componente III Acueductos Periurbanos)	279,238.00	0.00	279,238.00	44,443.93	234,794.07	15.92%
KfW-28569	Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	144,424.00	17,000.00	161,424.00	74,561.33	86,862.67	46.19%
	Total, Deuda	5,146,893.00	36,000.00	5,182,893.00	1,914,785.94	3,268,107.06	36.94%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Además, para cubrir el Servicio de la Deuda, la Dirección Financiera a programado ϕ 14,611,845.00 miles, para atender la deuda de los préstamos de los proyectos que fueron ejecutados, de los cuales, se ha ejecutado al 30 de junio, la suma de ϕ 5,437,714.87 miles.

Por tanto, para cubrir el Servicio de la Deuda la Institución, ha programado para el presente periodo, la suma de ϕ 19,794,738.00 miles, de los cuales, se ha ejecutado un 37.14% (ϕ 7,352,500.81 miles).

5. Hidrantes

El programa de hidrantes, para el presente periodo se programaron recursos por un monto de ϕ 3,311,808.52 miles de los cuales al 30 de junio ejecutaron un 53.06% (ϕ 1,757,121.60 miles).

6. Conclusiones

Una vez analizada la información facilitada por las diferentes dependencias, referente a la ejecución del Plan de Inversiones Institucional al 30 junio 2021, se concluye en forma general, que la ejecución de los proyectos se mantiene baja, manteniéndose las condiciones:

1. Gestión de la adquisición de terrenos.
2. Finalización de proceso de adquisición e inicio de obras.
3. Las obras de proyectos continúan en la elaboración de los diseños
4. Atrasos para obtener la viabilidad ambiental
5. Proyectos que la fase de ejecución se programó para el III y IV trimestre.
6. Ajustes en los diseños debido a imprevistos en el sitio de construcción.
7. Suspensión de proyectos por afectaciones con el Covid-19.
8. Falta de personal para realizar los estudios de factibilidad.
9. En el caso de las Subgerencias de Gestión de Sistemas GAM y Periféricos, se mantiene la pospuesta el inicio de la ejecución de los proyectos, a raíz de atrasos en la Inscripción de los proyectos en el BPIP, requisito, para llevarlos a cabo, debido a demoras e inconsistencias en la presentación de la información, siendo la base de los proyectos.
10. En términos generales, la construcción de las obras de los proyectos, se posponen a raíz del tiempo en el diseño de éstos, lo cual, en parte se debe al proceso de formulación de los proyectos, donde se realizan los estudios base y se define su respectivo alcance.

7. Anotación General

- Para la obtención de la información del seguimiento, se les solicito mediante comunicación por medio de correo electrónico donde cada Área de responsabilidad debe remitir mediante una matriz la programación financiera y física de los proyectos y las Justificaciones del porque no se logró (en caso de no alcanzarse) y las acciones por realizar para que la ejecución del pendiente se logre, información que se puede visualizar en cada programa y proyecto.
- Se mantiene la entrega tardía, incompleta e incorrecta del avance de los proyectos, lo que dificulta la preparación de estos informes, con más prontitud.
- Para una mejor apreciación y visualización de la información en los cuadros del documento, se adjunta archivo con la matriz en Excel.