

**Dirección de Planificación Estratégica**



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

***Informe de Seguimiento Inversiones  
al 31 de Diciembre, 2020***

## Contenido

INTRODUCCIÓN .....	3
1. Información General de las Inversiones.....	4
2. Programas, Proyectos en Agua Potable y Alcantarillado al segundo semestre.....	9
2.1 Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón. ....	9
2.2 Programa de Agua Potable y Saneamiento.....	16
2.3 Programa Agua Potable y Saneamiento Básico Rural II.....	24
2.4 Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales.....	25
2.5 Proyecto Reducción de Agua No contabilizada (RANC). ....	31
2.6 Programa “Acueductos Costeros de Guanacaste”.....	33
2.7 Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto y Alcantarillado .....	34
2.7.1 Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo .....	36
2.7.2 Subgerencia Gestión Sistemas GAM .....	39
2.7.3 Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos .....	44
2.8 Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora, Puntarenas. ....	48
2.9 Programa Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras. ....	52
2.10 Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias. ....	53
2.11 Proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa” .....	55
2.12 Proyecto “Ampliación y Mejoramiento Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Limón” ...	56
3. Mejoras de Gestión .....	57
3.1 Equipamiento .....	58
3.2 Sistemas de Información .....	59
3.3 Terrenos .....	60
4. Formulación y Ejecución de Proyectos.....	60
5. Reservas Presupuestarias .....	61
6. Servicio de la Deuda .....	61
7. Tarifa Hídrica Gestión Ambiental .....	62
8. Proyectos en Preinversión.....	63
9. Conclusiones .....	64
10. Anotación General.....	64
ANEXO N°1 .....	65
ANEXO N°2 .....	68

## **INTRODUCCIÓN**

Con el propósito de presentar las inversiones programadas en forma general al 31 de diciembre del 2020, se expone a continuación el comportamiento de la ejecución de los proyectos y demás, que se encuentran desde el punto de vista presupuestario incluido en el programa 03.

Para mostrar el comportamiento de como se ha llevado a cabo cada uno de los programas y/o proyectos al término de este periodo, se presenta la siguiente estructura implementada en el informe:

1. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”
2. Programa “Agua Potable y Saneamiento”
3. Programa “Acueductos Rurales y Saneamiento Básico Rural II”
4. Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales
5. Proyecto Reducción índice Agua no Contabilizada
6. Programa “Acueductos Costeros de Guanacaste”
7. Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado
8. Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.
9. Programa Acueducto y alcantarillado en ciudades Costeras (PAACC) y Edificio LNA
10. Proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa”
11. Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias.
12. Ampliación y Mejoramiento Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Limón.
13. Mejoras de Gestión
14. Unidades de Preinversión
15. Reservas
16. Deuda

Es importante mencionar que, dentro del contenido de este informe, que se relaciona básicamente con los proyectos que compone cada programa, también son considerados los recursos presupuestarios asignados para la adquisición de equipos, maquinaria, mobiliario, terrenos para poner en orden jurídico, entre otros.

## 1. Información General de las Inversiones

Como se puede observar en el cuadro N°1, para el periodo 2020, el monto que se dispuso para inversiones al 31 de diciembre es de ¢ 121,619,871.23 miles, ejecutándose un 51.64% de los recursos programados, según lo obtenido del Sistema Integrado Financiero Suministros.

Dentro de los recursos programados se contemplan un monto de ¢ 4,695,934.62 miles, para cubrir el servicio de la deuda, de los cuales se ejecutó un monto de ¢ 2,758,077.29 miles, la misma corresponde a la inversión de los proyectos.

**Cuadro N°1**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección de Planificación Estratégica**  
**Evaluación del Plan de Inversiones**  
**Al 31 de diciembre, 2020**  
**Cifras en Miles de Colones**

Proyecto / Programa	Programación al 31-12-2020				Ejecución al 31 -12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Recursos			Total	Recursos			Total		
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)			
I- Agua Potable y Saneamiento										
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	1,674,808.97	4,820,659.19	0.00	<b>6,495,468.16</b>	686,963.34	1,863,997.87	0.00	<b>2,550,961.21</b>	3,944,506.95	39.27%
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	8,708,925.61	16,751,437.13	6,489,016.15	<b>31,949,378.89</b>	7,103,336.88	10,441,464.35	3,104,231.27	<b>20,649,032.50</b>	11,300,346.39	64.63%
Programa "Acueductos Rurales y Saneamiento Básico Rural II"	40,000.00	0.00	0.00	<b>40,000.00</b>	39,267.69	0.00	0.00	<b>39,267.69</b>	732.31	98.17%
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	2,146,673.96	2,457,000.00	0.00	<b>4,603,673.96</b>	1,034,186.11	1,576,439.24	0.00	<b>2,610,625.35</b>	1,993,048.61	56.71%
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	829,783.74	8,856,000.00	0.00	<b>9,685,783.74</b>	79,981.60	1,592,856.20	0.00	<b>1,672,837.80</b>	8,012,945.94	17.27%
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	602,065.07	2,727,000.00	0.00	<b>3,329,065.07</b>	11.12	0.00	0.00	<b>11.12</b>	3,329,053.95	0.00%
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	447,788.13	0.00	0.00	<b>447,788.13</b>	326,803.25	0.00	0.00	<b>326,803.25</b>	120,984.88	72.98%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - UEN Administración de Proyectos-SAID	12,234,993.36	0.00	0.00	<b>12,234,993.36</b>	7,117,629.87	0.00	0.00	<b>7,117,629.87</b>	5,117,363.49	58.17%

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Proyecto / Programa	Programación al 31-12-2020				Ejecución al 31 -12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Recursos			Total	Recursos			Total		
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)			
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia GAM	4,136,671.63	0.00	0.00	4,136,671.63	2,758,885.82	0.00	0.00	2,758,885.82	1,377,785.81	66.69%
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado - Subgerencia Periféricos	2,560,933.52	0.00	0.00	2,560,933.52	1,586,083.96	0.00	0.00	1,586,083.96	974,849.56	61.93%
Programa "Agua Potable Acueductos Comunes – FODESAF)	4,191,312.14	0.00	3,926,558.83	8,117,870.97	2,485,707.75	0.00	1,963,701.94	4,449,409.69	3,668,461.28	54.81%
Proyecto "Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa"	1,560,556.66	866,250.00	0.00	2,426,806.66	652,904.08	717,020.55	0.00	1,369,924.63	1,056,882.03	56.45%
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	2,534,817.99	404,000.00	0.00	2,938,817.99	2,422,946.82	0.00	0.00	2,422,946.82	515,871.17	82.45%
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00%
Proyectos de Preinversión	375.00	0.00	0.00	375.00	375.00	0.00	0.00	375.00	0.00	100.00%
<b>Subtotal Agua Potable y Saneamiento</b>	<b>41,669,705.78</b>	<b>36,882,446.32</b>	<b>10,415,574.98</b>	<b>88,967,727.08</b>	<b>26,295,083.29</b>	<b>16,191,778.21</b>	<b>5,067,933.21</b>	<b>47,554,794.71</b>	<b>41,412,932.37</b>	<b>53.45%</b>
<b>II Mejoras en Gestión</b>										
Desarrollo Sistemas de Información	1,571,703.46	0.00	0.00	1,571,703.46	366,347.65	0.00	0.00	366,347.65	1,205,355.81	23.31%
Terrenos	457,839.00	0.00	0.00	457,839.00	2,342.82	0.00	0.00	2,342.82	455,496.18	0.51%
Equipamiento	13,772,508.75	0.00	0.00	13,772,508.75	5,478,601.13	0.00	0.00	5,478,601.13	8,293,907.62	39.78%
<b>Subtotal Mejoras de Gestión</b>	<b>15,802,051.21</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>15,802,051.21</b>	<b>5,847,291.60</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,847,291.60</b>	<b>9,954,759.61</b>	<b>37.00%</b>
<b>III Formulación Proyectos</b>										
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	8,382,026.25	0.00	0.00	8,382,026.25	5,637,837.26	0.00	0.00	5,637,837.26	2,744,188.99	67.26%
Subgerencia Gestión Sistemas Comunes	1,234,937.54	0.00	0.00	1,234,937.54	894,716.32	0.00	0.00	894,716.32	340,221.22	72.45%
<b>Subtotal Costos Formulación</b>	<b>9,616,963.79</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9,616,963.79</b>	<b>6,532,553.58</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,532,553.58</b>	<b>0.08</b>	<b>67.93%</b>
<b>IV Unidad Ejecutora</b>										
Unidad Ejecutora BCIE	992,626.58	0.00	0.00	992,626.58	117,475.28	0.00	0.00	117,475.28	875,151.30	11.83%
<b>Subtotal Unidad Ejecutora</b>	<b>992,626.58</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>992,626.58</b>	<b>117,475.28</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>117,475.28</b>	<b>875,151.30</b>	<b>11.83%</b>
<b>V Reservas</b>										
Reservas Presupuestarias	1,492,567.95	0.00	0.00	1,492,567.95	0.00	0.00	0.00	0.00	1,492,567.95	0.00%
<b>Subtotal Reservas</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00%</b>
<b>VI Tarifa Hídrica Gestión Ambiental</b>										
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	52,000.00	0.00	0.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,000.00	0.00%
<b>Total Tarifa Hídrica Gestión Ambiental</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00%</b>

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Proyecto / Programa	Programación al 31-12-2020				Ejecución al 31 -12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Recursos			Total	Recursos			Total		
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)			
<b>Total Inversiones</b>	69,625,915.31	36,882,446.32	10,415,574.98	116,923,936.61	38,792,403.75	16,191,778.21	5,067,933.21	60,052,115.17	53,787,411.31	51.36%

VI Servicio de la Deuda										
Deuda de Proyectos en Ejecución	4,695,934.62	0.00	0.00	4,695,934.62	2,758,077.29	0.00	0.00	2,758,077.29	1,937,857.33	58.73%
<b>Total General</b>	<b>74,321,849.93</b>	<b>36,882,446.32</b>	<b>10,415,574.98</b>	<b>121,619,871.23</b>	<b>41,550,481.04</b>	<b>16,191,778.21</b>	<b>5,067,933.21</b>	<b>62,810,192.46</b>	<b>58,809,678.77</b>	<b>51.64%</b>

Fuente: Sistema FOPRI y Sistema Integrado Financiero Suministros

Al 31 de diciembre la mayoría de los programas y/o proyectos presentan una baja ejecución de los recursos, con respecto a lo asignado en el Plan de Inversiones 2020 incorporado en el Presupuesto Ordinario.

Con respecto a las reprogramaciones realizadas en el transcurso del año, estas fueron aprobadas por la Junta Directiva, mediante los Acuerdo de Junta anotados a continuación, para cada uno de los instrumentos presupuestarios:

### Presupuesto Extraordinario No.1

- Programa "Agua Potable y Saneamiento".
- Proyecto Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC).
- Programa Saneamiento de Zonas Prioritarias.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-058.

### Presupuesto Extraordinario No.2

- Programa de Abastecimiento de Agua Potable Acueductos Comunales
- Tarifa Hídrica Gestión Ambiental

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-253.

### Modificación Presupuestaria No.1

- Programa "Agua Potable y Saneamiento".
- Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón".
- Programa "Acueductos Costeros de Guanacaste".
- Proyecto Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)
- Mejoras de Gestión:
  - o Equipamiento

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-030.

### **Modificación Presupuestaria No.3**

- Programa “Agua Potable y Saneamiento”.
- Plan de Emergencia GAM.
- Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.
- Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC).
- Equipamiento.
- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado – Subgerencias Ambiente Investigación y Desarrollo, GAM y Periféricos.
- Programa de Abastecimiento de Agua Potable Acueductos Comunes
- Formulación de Proyectos: Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo para la UEN Programación y Control, Gestión Ambiental y Administración de Proyectos - Unidad de Perforación de Pozos.
- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón”.
- Programa Saneamiento de Zonas Prioritarias.
- Programa “Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas”.
- Proyecto “Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa”.
- Programa Agua Potable y Saneamiento Básico Rural II.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-117

### **Modificación Presupuestaria No.4**

- Programa “Agua Potable y Saneamiento”.
- Unidad Ejecutora BCIE.
- Mejoras de Gestión:
  - o Equipamiento

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-159.

### **Modificación Presupuestaria No.5**

- Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto y Alcantarillado SAID, GAM y Periféricos.
- Formulación de Proyectos: Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo para la UEN Programación y Control y Gestión Ambiental.
- Programa de Abastecimiento de Agua Potable Acueductos Comunes.
- Programa Emergencia Tormenta Otto.
- Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC).
- Programa “Agua Potable y Saneamiento”.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-174

**Modificación Presupuestaria No.6**

- Programa “Agua Potable y Saneamiento”
- Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)
- UEN Programación y Control (SAID)
- Programa de Saneamiento Zonas Prioritarias
- Subgerencia de Gestión de Sistemas Periféricos
- Programa de Abastecimiento de Agua Potable Acueductos Comunales
- Equipamiento

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-285.

**Modificación Presupuestaria No.7**

- Programa “Agua Potable Acueductos Comunales – FODESAF).
- Programa de Mejoras y Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado.
- Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias
- Áreas de Preinversión de la Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo (SAID)
- Mejoras de Gestión:
  - Equipamiento

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-312 BIS.

**Modificación Presupuestaria No.8**

- Programa “Agua Potable y Saneamiento”
- Proyecto Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)
- Áreas de Preinversión de la Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo (SAID)
- Programa de Mejoras y Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-415.

**Modificación Presupuestaria No.9**

- Programa de Mejoras y Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado. Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-416



### **Modificación Presupuestaria No. 10**

- Formulación Proyectos en cumplimiento a lo indicado en la Ley 9906.

Aprobado mediante Acuerdo de Junta Directiva 2020-459

En el anexo No.1 se presenta el Plan Inversiones por Servicio y Programa / Proyecto donde se visualiza la programación y ejecución de los recursos por tipo de servicio.

## **2. Programas, Proyectos en Agua Potable y Alcantarillado al segundo semestre.**

### **2.1 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.

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.

El programa se encuentra en la fase de diseño / ejecución y para este año se ha logrado un 83.70% de avance físico. El porcentaje de avance del Programa incluye la variación al PGI efectuado en el año 2018.

En este año se le reprogramaron recursos por un monto de ¢6,495,468.16 miles, obteniendo una ejecución de ¢ 2,550,961.21 miles.

A continuación, se presentan los proyectos que fueron finalizados y los que se encuentran en ejecución, así como, los que están en Estudios de Factibilidad y Diseños:

#### **Ejecutados**

- Mejoras en el acueducto de Atenas
- Mejoramiento en el acueducto de Coto Brus
- Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito
- Mejoras al acueducto para Liberia
- Construcción del acueducto integral para Ario, Sta. Teresa y Mal País de Cóbano.
- Ampliación y mejoras del Acueducto para San Mateo de Alajuela

- Construcción de un sistema de abastecimiento agua potable para la zona noreste de San José
- Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio

### **En Ejecución**

- **Construcción del sistema integrado del acueducto para Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh**

#### **Actividades programadas**

Metas cumplidas parcialmente

1. Continúa el trámite del Decreto Conveniencia Nacional y los permisos de corta de árboles de la Etapa II.
2. Continuar la ejecución de las obras de la Etapa I.
3. Publicar de la adjudicación de la Etapa II.
4. Posible materialización de recurso de apelación y readjudicación.
5. Realizar refrendo del contrato."

- **Mejoras al acueducto Ciudad Cortés**

Se reporta al 31-12-2020 un porcentaje de avance 85.15%, menor al anotado en setiembre 2020 del 89.16%, debido a que se aprobó la orden de cambio #5 en donde se incluyeron varios rubros que modificaron el alcance de las obras en el sitio del tanque, se incluyen obras adicionales de media tensión que son requeridas para ejecutar la obra eléctrica y ésta última a su vez es requerida para finalizar las demás obras del proyecto. Esta orden de cambio #5 modificó el plazo contractual.

#### **Actividades programadas**

1. Finalizar obras complementarias en sitio tanque.
2. Finalizar obra eléctrica en el tanque.
3. Puesta en marcha de la planta potabilizadora.
4. Finalizar obra eléctrica en la planta.
5. Puesta en marcha de los tres edificios.
6. Finalizar obras complementarias sitio planta
7. Finalizar lechos de secado
8. Recepción de la obra

Las cuales no fueron cumplidas y las justificaciones del porque no se logró se visualizan en el Anexo N°2.

- **Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya.**

Este proyecto se compone de dos etapas, de las cuales en el año 2019 se terminó la etapa II y ahora se presenta el avance de la etapa I la cual tiene un avance de un 99.12%.

#### **Actividades programadas**

1. Prueba del tanque
2. Finalización de obras complementarias

3. Recepción de las obras

Solo se cumplió la segunda actividad

- **Mejoras en el acueducto de Pérez Zeledón**

Este proyecto se compone de 4 etapas, donde los recursos asignados en este periodo corresponden a la ejecución de la etapa de Construcción sistema de abastecimiento acueducto San Isidro de Pérez Zeledón Obras I especiales, la cual tiene un avance de un 83.67%.

El proyecto en su totalidad tiene un avance del 96.82%, porque las etapas Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón, Construcción sistema de abastecimiento acueducto San Isidro de Pérez Zeledón etapa II y Construcción sistema de abastecimiento acueducto San Isidro de Pérez Zeledón Obras Especiales II ya fueron finalizadas

De la etapa Construcción sistema de abastecimiento acueducto San Isidro de Pérez Zeledón Obras Especiales I, no se logró concretar la orden de inicio de la CDA, ya que para realizar la CDA se debe hacer a través de la plataforma SICOP, y eso no se tenía contemplado. Para concretar la tubería adosada en el puente vehicular, se depende del avance de este puente, el cual está atrasado y en vez de finalizar en noviembre 2020, puede ser que termine en marzo 2021, y por lo tanto la tubería adosada no estaría lista antes de esto.

- **Construcción del alcantarillado sanitario en Puerto Viejo y Cocles.**

**Actividades programadas**

1. Construcción de la red de alcantarillado sanitario. No se cumplió
2. Construcción de estaciones de bombeo. No se cumplió
3. Construcción de líneas de impulsión, esta fue cumplida
4. Diseño de la PTAR, se acordó por lanzar un nuevo proceso, porque en el primer concurso a pesar de haber contado con demostraciones de interés de más de 16 empresas, únicamente una de ellas presentó oferta.

- **Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi.**

De las actividades programadas al 30 de setiembre se obtuvo "Recibir los TDR por parte del Consultor" quedando pendiente "Revisión entre AyA y Camacho & Mora los TDR para su versión final" y "Publicación del Cartel en SICOP", al 31-12-2020 no se tiene información del avance.

**Proyectos que se encuentran en Estudios de Factibilidad y Diseños**

1. Construcción del sistema de acueducto integrado de Hatillo y Domatical, mejoras en producción, distribución y almacenamiento de los acueductos existentes; para beneficiar a 2 208 habitantes; AyA; distritos de Aguirre, Osa y Bahía Ballena; cantón de Savegre y otros; provincia de Puntarenas.
2. Mejoramiento al acueducto de San Ignacio de Acosta.
3. Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococí.
4. Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José
5. Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus.
6. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas
7. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste.

## ***Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020***

### 8. Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón.

Se detallan las actividades que se realizaron para cada uno de los proyectos antes descritos:

1. Remitir estudio técnico final y realizar solicitud de Comisión
2. Realizar sesión de Comisión Asesora para conocer estudios
3. Confeccionar el acta
4. Elaborar recomendación de adjudicación
5. Revisar y firmar recomendación
6. Trasladar expediente a la Junta Directiva
7. Otorgar período máximo para dictar acto de adjudicación.
8. Comunicar Acuerdo de Junta Directiva
9. Enviar adjudicación a la Gaceta
10. Publicar adjudicación

De la totalidad de actividades programadas no se realizaron las siguientes por motivo a los atrasos no previstos en la revisión de ofertas:

1. Comunicar Acuerdo de Junta Directiva
2. Enviar adjudicación a la Gaceta
3. Publicar adjudicación

### 9. Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)

Se anotan las actividades programadas al mes de setiembre del 2020: Elaboración de cartel, Inicia proceso de contratación: publicación de cartel, que no fueron ejecutadas debido al alcance definido para el proyecto inicialmente, el mismo está siendo evaluado por parte de la Institución y la Unidad Ejecutora.

Dentro del Sistema Gestión de Proyecto (Share Point) de la Gerencia General no se encuentra.

### 10. Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento

Las actividades realizadas son las siguientes:

1. Realizar firma del Cartel
  2. Realizar envió y publicación en la Gaceta
  3. Realizar publicación en Gaceta
  4. Resolver recurso de objeción ante la CGR (Recibo y Resolución) riesgo
  5. Realizar apertura ofertas
  6. Realizar solicitud de estudios y primeras subsanaciones
  7. Realizar revisión de las Ofertas, p/ determinar subsanaciones
  8. Realizar solicitud de las respectivas subsanaciones
  9. Recibir subsanaciones solicitadas
  10. Remitir las subsanaciones a las unidades solicitantes
  11. Remitir estudio técnico final y solicitud de Comisión
  12. Realizar sesión de la Comisión Asesora para conocer estudios
  13. Confeccionar acta
  14. Elaborar Recomendación de Adjudicación
  15. Realizar revisión y Firma de la Recomendación y Acuerdo Junta Directiva
- La orden de inicio está programada para el 4 de enero del 2021

**Cuadro No. 2**  
**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			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance Proyecto
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Total Presupuesto ordinario	Total Reprogramación	Total Presupuesto Modificado	Total Ejecutado Periodo			
000363	Mejoras al acueducto de Atenas	Central Oeste	Alajuela	Atenas	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	19,860.00	20,010.00	4.50	150.00	19,860.00	20,010.00	4.50	20,005.50	0.02%	100.00%
000364	Mejoras al acueducto de Coto Brus	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00%	100.00%
000365	Construcción y mejoras para el Acueducto de Golfito	Brunca	Puntarenas	Golfito	0.00	0.00	0.00	0.00	5,200.00	140,800.00	146,000.00	31,698.29	5,200.00	140,800.00	146,000.00	31,698.29	114,301.71	21.71%	100.00%
000367	Construcción del sistema integrado del Acueducto de Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh	Brunca	Puntarenas	Corredores	0.00	0.00	0.00	0.00	2,042,900.00	-1,402,680.00	640,220.00	106,094.41	2,042,900.00	1,402,680.00	640,220.00	106,094.41	534,125.59	16.57%	26.14%
000369	Mejoras al acueducto Ciudad Cortés	Brunca	Puntarenas	Osa	0.00	138,000.00	138,000.00	135,327.39	256,600.00	658,600.00	915,200.00	515,943.89	256,600.00	796,600.00	1,053,200.00	651,271.28	401,928.72	61.84%	85.15%
000373	Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya	Chorotega	Guanacaste	Nicoya	287,000.00	204,000.00	491,000.00	108,750.32	503,700.00	40,000.00	543,700.00	340,431.40	790,700.00	244,000.00	1,034,700.00	449,181.72	585,518.28	43.41%	99.73%
000374	Mejoras al Acueducto de Liberia	Chorotega	Guanacaste	Liberia	60,000.00	-60,000.00	0.00	0.00	128,000.00	-127,000.00	1,000.00	240.15	188,000.00	-187,000.00	1,000.00	240.15	759.85	24.02%	100.00%
000389	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para Zona Noreste de San José	Metropolitana	San José	Vásquez de Coronado-Goicoechea-Moravia	0.00	0.00	0.00	0.00	235,550.00	210,000.00	445,550.00	234,215.60	235,550.00	210,000.00	445,550.00	234,215.60	211,334.40	52.57%	100.00%
000392	Mejoras al acueducto de Pérez Zeledón	Brunca	San José	Pérez Zeledón	156,000.00	0.00	156,000.00	4,894.04	359,720.00	39,000.00	398,720.00	1,222.77	515,720.00	39,000.00	554,720.00	6,116.81	548,603.19	1.10%	96.82%

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance Proyecto
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Total Presupuesto ordinario	Total Reprogramación	Total Presupuesto Modificado	Total Ejecutado Periodo			
000393	Mejoras al Acueducto de Quepos y Manuel Antonio	Pacífico Central	Puntarenas	Aguirre	0.00	0.00	0.00	0.00	264,800.00	605,200.00	870,000.00	578,216.91	264,800.00	605,200.00	870,000.00	578,216.91	291,783.09	66.46%	100.00%
000459	Construcción del acueducto integral para Ario, Sta. Teresa y Mal País de Cóbano	Pacífico Central	Puntarenas	Cóbano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	14,000.00	0.00	14,000.00	0.00%	100.00%
000370	Ampliación y mejoras del acueducto para San Mateo de Alajuela	Pacífico Central	Alajuela	San Mateo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	0.00	15,000.00	0.00%	100.00%
002230	Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi	Metropolitana	Cartago	Paraíso	0.00	123,000.00	123,000.00	0.00	1,500.00	10,600.00	12,100.00	0.00	1,500.00	133,600.00	135,100.00	0.00	135,100.00	0.00%	17.48%
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 y San José	Aguirre, Pérez Zeledón y Osa	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
002296	Mejoramiento al acueducto de San Ignacio de Acosta	Metropolitana	San José	Acosta	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
002307	Mejoras al sistema de acueducto de la comunidad de Guápiles, Pococi.	Huetar Atlántica	Limón	Pococi	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
002452	Ampliación de la Producción de Agua Potable al Acueductos de Puriscal, San José	Central Oeste	San José	Puriscal	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance Proyecto
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Total Presupuesto ordinario	Total Reprogramación	Total Presupuesto Modificado	Total Ejecutado Periodo			
002658	Plan de Desarrollo y Optimización de Infraestructura del Acueducto Metropolitano AyA (PDOINFAM)	Metropolitana	San José	San José	0.00	0.00	0.00	0.00	165,250.00	-11,500.00	153,750.00	0.00	165,250.00	-11,500.00	153,750.00	0.00	153,750.00	0.00%	7.49%
002662	Ampliación y Mejoras del Acueducto de Coto Brus	Brunca	Puntarenas	Corredores	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
002661	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Jicaral, Puntarenas	Pacifico Central	Puntarenas	Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
002659	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Tilarán, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Tilarán	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
002660	Ampliación y Mejoras del sistema de acueducto de la comunidad de Siquirres, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Siquirres	0.00	0.00	0.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00	28,625.00	0.00%	15.51%
000396	Construcción del Alcantarillado Sanitario en Puerto Viejo y Cocles	Huetar Caribe	Limón	Talamanca	142,000.00	-142,000.00	0.00	0.00	307,020.00	-223,020.00	84,000.00	1,574.20	449,020.00	-365,020.00	84,000.00	1,574.20	82,425.80	1.87%	35.99%
002790	Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Saneamiento	GAM	San José	Todos	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00%	19.76%
NA	Costo de Funcionamiento de la Unidad Ejecutora AyA-BCIE-1725	NA	NA	NA	447,577.29	319,231.68	766,808.97	437,991.59	320,769.19	11,140.00	331,909.19	54,355.75	768,346.48	330,371.68	1,098,718.16	492,347.34	606,370.82	44.81%	N.D.
<b>Totales</b>					<b>1,092,577.29</b>	<b>582,231.68</b>	<b>1,674,808.97</b>	<b>686,963.34</b>	<b>4,820,659.19</b>	<b>0.00</b>	<b>4,820,659.19</b>	<b>1,863,997.87</b>	<b>5,913,236.48</b>	<b>582,231.68</b>	<b>6,495,468.16</b>	<b>2,550,961.21</b>	<b>3,944,506.95</b>	<b>39.27%</b>	

Fuente: Información brindada por la Unidad Ejecutora BCIE

## **2.2 Programa de Agua Potable y Saneamiento.**

El objetivo de este programa es 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, se dividió en tres componentes el programa, el cual se conforma de la siguiente manera:

### **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 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, para este componente se 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.

El financiamiento de este componente es con 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 Desamparados y Los Ángeles de Patarrá.



## ***Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020***

El financiamiento para este programa se detalla a continuación:

- 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 31 de diciembre aportado por la Unidad Ejecutora es del 69.9%.

Al cuarto trimestre tiene un monto reprogramado por un monto de ¢ 31,949,378.89 miles, para una ejecución de ¢ 20,649,032.50 miles, recursos que se pueden visualizar por proyecto en el siguiente cuadro.

**Cuadro No.3**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa Agua Potable y Saneamiento**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)			
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo
<b>Saneamiento</b>																
<b>Componente I</b>																
000043	Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana (Proyecto de Alcantarillado Sanitario GAM)	Metropolitana	San José	Varios	3,440,348.63	4,189,725.20	7,630,073.84	6,373,367.66	21,024,159.55	-6,602,151.13	14,422,008.38	9,851,396.53	0.00	398,008.89	398,008.89	394,633.65
<b>Agua Potable</b>																
<b>Componente II Acueductos Rurales</b>																
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	Huetar Norte	Alajuela	San Carlos	8,883.50	14,337.50	23,221.00	18,352.09	0.00	0.00	0.00	0.00	509,886.46	1,452,245.00	1,962,131.46	1,275,561.74
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	0.00	7,392.80	7,392.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,619.57	7,300.00	19,919.57	5,513.86
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	Central oeste	Alajuela	Los Chiles	8,868.50	12,262.48	21,130.98	17,829.27	0.00	0.00	0.00	0.00	254,412.56	91,781.50	346,194.06	197,443.08
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	Huetar Norte	Alajuela	Guatuso	10,871.00	-4,458.00	6,413.00	975.60	0.00	0.00	0.00	0.00	21,634.44	2,330.00	23,964.44	4,762.68
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	Huetar Norte	Alajuela	Upala	7,286.50	10,903.83	18,190.33	6,474.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1,378,767.93	-188,790.00	1,189,977.93	161,072.78
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	Huetar Norte	Heredia	Sarapiquí	15,448.50	35,458.05	50,906.55	43,184.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1,477,686.30	1,071,133.50	2,548,819.80	1,065,243.48
<b>Subtotal Componente II Acueductos Rurales</b>					<b>51,358.00</b>	<b>75,896.66</b>	<b>127,254.66</b>	<b>86,816.46</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,655,007.26</b>	<b>2,436,000.00</b>	<b>6,091,007.26</b>	<b>2,709,597.62</b>

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

<b>Componente III Acueductos Periurbanos</b>																
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	Metropolitana	San José	Coronado	16.95	8.05	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	16.95	8.05	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	16.95	3,124.05	3,141.00	320.50	0.00	205,000.00	205,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Angeles de Patarrá en Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	16.95	8.05	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	Metropolitana	San José	Alajuelita	1,432.25	1,813.75	3,246.00	2,195.93	3,481,428.75	-1,673,000.00	1,808,428.75	590,067.82	0.00	0.00	0.00	0.00
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	Metropolitana	San José	San José	0.00	44,625.00	44,625.00	44,137.87	0.00	268,000.00	268,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	16.95	144.05	161.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Metropolitana	San José/Alajuela/Heredia	Escazú/Alajuela/Belén	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48,000.00	48,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Subtotal Componente III Periurbanos</b>					<b>1,517.00</b>	<b>49,731.00</b>	<b>51,248.00</b>	<b>46,670.30</b>	<b>3,481,428.75</b>	<b>-1,152,000.00</b>	<b>2,329,428.75</b>	<b>590,067.82</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
NA	Costo de Funcionamiento de los Componentes II y III del Programa	NA	NA	NA	111,673.55	788,675.55	900,349.11	596,482.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total General</b>					<b>3,604,897.18</b>	<b>5,104,028.41</b>	<b>8,708,925.61</b>	<b>7,103,336.88</b>	<b>24,505,588.30</b>	<b>-7,754,151.13</b>	<b>16,751,437.13</b>	<b>10,441,464.35</b>	<b>3,655,007.26</b>	<b>2,834,008.89</b>	<b>6,489,016.15</b>	<b>3,104,231.27</b>

Fuente: Sistema FOPRI, Información de la UE PAPS y Sistema Integrado Financiero Suministros

Continua siguiente página...

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
<b>Saneamiento</b>									
<b>Componente I</b>									
000043	Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana (Proyecto de Alcantarillado Sanitario GAM)	24,464,508.18	-2,014,417.04	22,450,091.11	16,619,397.84	5,830,693.27	74.03%	75.5%	Se recibieron ofertas, se realizó la adjudicación y firma del contrato para la contratación de licitación denominada Construcción y mejoras de colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribi, actualmente estamos en trámite de refrendo contralor y se estima iniciar las obras en el primer trimestre de 2021. Se finalizó el proceso de contratación para la licitación denominada Construcción de Alcantarillado Sanitario Colectores Sur Desvío Tiribi, el inicio de la obras fue el 11 de noviembre de 2020. Se avanza con la ejecución de la contratación Construcción de Alcantarillado Sanitario Redes Zona Sur. Se avanza con la ejecución de la contratación Construcción de alcantarillado sanitario, colectores sur: desvío María Aguilar y Extensión Aserri. Se realizó la recepción definitiva de las obras de la contratación denominada Construcción del Sistema de Colectores Sanitarios del Sector Norte, Cuencas Rivera y Torres, Sectores Quebrada Jesús, Quebrada Manzana y Desvíos. Se realizó la recepción de las obras de la contratación denominada Construcción del Sistema de Redes Secundarias del Sector Norte, Cuencas Rivera y Torres, Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José, Paquetes de Obra 7 y 8.
<b>Agua Potable</b>									
<b>Componente II Acueductos Rurales</b>									
001258	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Santa Rosa de Pocosol	518,769.96	1,466,582.50	1,985,352.46	1,293,913.83	691,438.63	65.17%	90.6%	Se continúa la instalación de tubería polietileno aprobada en OM4, por medio de metodología de perforación horizontal dirigida (PHD). Frente PHD 250 mm tramo Santa María - Esquivel, se completa tramo en 100%. Se trabaja en pruebas de presión PHD 250mm el avance es del 90% y pruebas de presión frente PHD 100 mm ramal Santa Cecilia, se completa al 100% la actividad. Respecto a Tanque Almacenamiento, se completa el llenado del tanque. La prueba de Estanqueidad se encuentra en proceso. Obras pendientes escalera externa, pintado de tanque y estructura de desfogue.
001300	Abastecimiento de agua en la comunidad Maleku	12,619.57	14,692.80	27,312.37	5,513.86	21,798.51	20.19%	100.0%	Proyecto terminado
001301	Abastecimiento de agua potable de Santa Fe de Los Chiles	263,281.06	104,043.98	367,325.04	215,272.35	152,052.69	58.61%	49.8%	Fase I Tanque de Almacenamiento: Se terminó la aplicación de segunda mano de impermeabilizante y se vuelve a llenar el tanque. Se instala válvula boya. Faltan las obras complementarias como encazcatado y pintura de cajas de válvulas y pintado de tanque. Se completa el 100 % de conexiones de los medidores nuevos a la entrada de las casas. A pesar de que el sistema viejo ya puede funcionar el contratista no ha puesto a funcionar el sistema nuevo. Se realiza la operación y puesta en marcha del sistema nuevo, para operación y abastecimiento durante el mes de diciembre sin ningún contratiempo. Con respecto a la Fase II: Finalizó la construcción del pozo que se plantea como fuente de abastecimiento para la II Etapa del proyecto. Finalizó la prueba de bombeo del pozo, de la cual se concluyó que el pozo tiene la capacidad de producción suficiente para cubrir la demanda proyectada del proyecto. Se realizaron los ensayos de laboratorio (pruebas fisicoquímicas y bacteriológicas) requeridas para el análisis de la calidad del pozo, incluyendo los sondeos específicos para pesticidas. Los resultados para los análisis de pesticidas y bacteriológicos son favorables para el proyecto, sin embargo, algunos valores de los resultados fisicoquímicos del agua del pozo sobrepasaron los valores establecidos en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable. Lo que requiere análisis adicionales para determinar la viabilidad de esta fuente de abastecimiento.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001302	Abastecimiento de agua de Santa Fe de Guatuso	32,505.44	-2,128.00	30,377.44	5,738.28	24,639.16	18.89%	15.00%	Se realizó la entrega del proyecto a la Subgerencia de Sistemas Delegados (SGSD) AyA, mediante el oficio PRE-PAPS-2020-02607, tal y como lo indica el acuerdo de Junta Directiva No. 2019-027 del 05 de febrero del 2019. En el mes de octubre se llevó a cabo una reunión con la Presidencia Ejecutiva, la Gerencia de AyA, SGSD, la Gerencia UE PAPS para analizar las opciones de financiamiento para el proyecto (FODESAF, INDER, entre otras). Se finalizaron y entregaron los informes técnicos que sirven como insumos para una propuesta técnica base para la negociación entre ADI Malécu y ASADA Santa Fe para el visto bueno final de la ADI para las obras en territorio indígena.
001303	Abastecimiento de agua del sistema de San José de Upala	1,386,054.43	-177,886.17	1,208,168.26	167,547.53	1,040,620.73	13.87%	22.4%	La fase II se financiará con fondos de FODESAF, una vez finalizados los DDL se entregará a la Sub Gerencia de Sistemas Comunales, para que está realice el proceso de contratación y la ejecución. Se finalizó el diseño y juego de planos completos del Sitio de Tanque Santa Lucía, solicitado por la Gerencia PAPS, con el objetivo de ejecutar estas obras como una ampliación (OM) al contrato de San José de Upala Fase I. Se completó el presupuesto del Sitio de Tanque Santa Lucía, la tabla A y la información necesaria para solicitarle al contratista la cotización de las obras en el momento oportuno. En la Fase I La orden de inicio estableció el 20 de junio como inicio de ejecución de las obras, sin embargo, no se ha logrado el cumplimiento del contratista de los requisitos fundamentales del proyecto, previo al inicio de las obras. Se le da acompañamiento al contratista para lograr avance en estos requisitos y en caso de no completarse se analizará la decisión de rescindir el contrato.
001304	Abastecimiento de agua de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí	1,493,134.80	1,106,591.55	2,599,726.35	1,108,428.23	1,491,298.12	42.64%	85.9%	Avances del periodo: Se continúa con la colocación de tubería de HD, PEAD y PVC en diferentes diámetros. Se obtuvo aprobación por parte del MINAE del permiso para corta de árboles en naciente Cascante (posterior a la aprobación de Conveniencia Nacional) y del paso 4 (Pozo Azul). Mediante acuerdo entre las partes (Gobierno Local, Contratista e Inspección) se logró dejar asfaltado el tramo de calle del comercio de Puerto Viejo (RN 505) previo a finalizar el periodo 2020. Mediante la Resolución de Gerencia General GG-2020-909 se trasladó la fecha de finalización del 22 de diciembre de 2020 al 7 de mayo de 2021.
<b>Subtotal Componente II Acueductos Rurales</b>		<b>3,706,365.26</b>	<b>2,511,896.66</b>	<b>6,218,261.92</b>	<b>2,796,414.08</b>	<b>3,421,847.84</b>	<b>44.97%</b>		
<b>Componente III Acueductos Periurbanos</b>									
001940	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Rodeo y Cascajal en Vásquez de Coronado, San José	16.95	8.05	25.00	0.00	25.00	0.00%	15.0%	Al 30 de setiembre se actualizó el diseño y los planos constructivos incorporando las variaciones que se presentaron en el área del proyecto posterior a la última versión de los diseños. Al 31-12-2020 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. Se actualizó el diseño y los planos constructivos del proyecto, incorporando al diseño las variaciones que se presentaron en la zona del proyecto posterior a la última versión de los planos. Se actualizó el formato de las memorias de diseño, con el objetivo de que concuerden con el formato actual del Departamento.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001941	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Linda Vista de Río Azul en Desamparados, San José	16.95	8.05	25.00	0.00	25.00	0.00%	12.8%	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. Se actualizó el permiso de alineamiento vial del MOPT del lote de la estación de bombeo, pues se amplió el área del lote y por lo tanto cambió el plano catastrado. Se actualizaron los permisos municipales del sitio para la estación de bombeo y del sitio para el tanque de almacenamiento. Se retomó el proyecto a nivel de diseño, por lo que se realizó un diagnóstico y revisión de planos con el objetivo de determinar las actividades faltantes y recursos necesarios para completar los diseños.
001942	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Guido en Desamparados, San José	16.95	208,124.05	208,141.00	320.50	207,820.50	0.15%	15.8%	Se concluyó el cartel de licitación con las recomendaciones del BID, dado que este Banco había aceptado utilizar los recursos no comprometidos del Préstamo 2493/OC-CR para el financiamiento de proyectos prioritarios de agua potable en zonas periurbanas de bajos ingresos, del Área Metropolitana de San José (AMSJ) y proyectos de incremento de caudal y trasiego en el acueducto metropolitano, a la luz de la emergencia del COVID-19. Se tomó la decisión de no iniciar el proceso de contratación para ejecutar la construcción del tanque de almacenamiento hasta tanto no se concluya el proceso de adquisición de las servidumbres necesarias para realizar las interconexiones de dicho tanque con la tubería de distribución. A la fecha, no ha sido posible inscribir las cuatro servidumbres, 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, el propietario está en la mejor disposición de agilizar el proceso. Lo anterior, no permitirá el uso de los recursos del BID dado que los plazos establecidos por dicho Banco para la publicación en SICOP y la firma del contrato, hacen imposible su cumplimiento.
001943	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Los Ángeles de Patarrá en Desamparados, San José	16.95	8.05	25.00	0.00	25.00	0.00%	15.0%	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.
001944	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - El Llano de Alajuelita, San José	3,482,861.00	-1,671,186.25	1,811,674.75	592,263.75	1,219,411.00	32.69%	50.2%	1-Tanque 12 de julio, el tanque está finalizado y se preparan las actividades de prueba de estanquidad. Se trabaja en lo acabados finales de la caseta de cloración, además en caseta de bombeo y la tapia perimetral. 2-Estación de bombeo Calle Nueva infraestructura casi finalizada, falta el equipamiento electromecánico. 3-Se continúa con la instalación de tubería, donde se han instalado 12.4km de 13.9km en total a instalar
001945	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - La Carpio en La Uruca, San José	0.00	312,625.00	312,625.00	44,137.87	268,487.13	14.12%	15.0%	Se finalizaron los diseños y se está trabajando en la elaboración de los documentos de licitación. Se incluyó el proyecto al Plan General de Emergencia por Déficit Hídrico de la Comisión Nacional de Emergencias (oficio CNE-JD-CA-251-2020). Uno de las ventajas para el proyecto que genera esta inclusión, es que el proceso de Adquisición puede iniciar en paralelo con el proceso de evaluación ambiental en SETENA. Se llegó a un acuerdo con la Asociación Pro-Hospital Nacional de Niños, para adquirir el terreno que se encontraba en posesión del AyA, el cual se requería para construir las obras del proyecto. Se formalizó la adquisición de este terreno. Se obtuvo la resolución de viabilidad ambiental N°2159-2020-SETENA

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001946	Agua potable en zonas periurbanas del AMSJ - Higuito de Desamparados, San José	16.95	144.05	161.00	16.00	145.00	9.94%	11.3%	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. El equipo de diseño de la UE-PAPS realizó una visita a la estación de bombeo La Pelota en conjunto con la UEN de Producción y Distribución (Bombeo) para delimitar el alcance de las obras de ampliación y establecer los requerimientos de operación. La demanda de rediseños que han requerido los proyectos en construcción de los componentes II y III obligó a la Dirección de Ingeniería a darle prioridad a esas solicitudes sobre los proyectos en preinversión. Ambas actividades demandan el mismo recurso humano de los Departamentos de Diseño y Presupuesto-DDL
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	0.00	48,000.00	48,000.00	0.00	48,000.00	0.00%	12.6%	Tubería de interconexión Santa Ana-Puente Mulas -Dado que ya se tenía el diseño y el presupuesto para la contratación de la instalación de la tubería para la interconexión, pero no la tubería, y tomando en cuenta los plazos establecidos por el BID para mantener el financiamiento, la Gerencia General tomó la decisión de excluir el proyecto de la cartera de proyectos de la UE PAPS y encargarse de la citada contratación y de la compra de la tubería. Perforación 3 pozos -Dada esta incertidumbre y que aún estaba pendiente información para finalizar el cartel de licitación y su adaptación a los requerimientos del BID, y tomando en cuenta los plazos establecidos por dicho Banco para mantener el financiamiento, la Gerencia General tomó la decisión de excluir el proyecto de la cartera de proyectos de la UE PAPS y encargarse de la citada contratación.
<b>Subtotal Componente III Periurbanos</b>		<b>3,482,945.75</b>	<b>-1,102,269.00</b>	<b>2,380,676.75</b>	<b>636,738.12</b>	<b>1,743,938.63</b>	<b>26.75%</b>	<b>1.35</b>	
NA	Costo de Funcionamiento de los Componentes II y III del Programa	111,673.55	788,675.55	900,349.11	596,482.46	303,866.65	66.25%	N.D.	N.D.
<b>Total General</b>		<b>31,765,492.74</b>	<b>183,886.17</b>	<b>31,949,378.89</b>	<b>20,649,032.50</b>	<b>11,300,346.39</b>	<b>64.63%</b>		

Fuente: Sistema FOPRI, Información de la UE PAPS y Sistema Integrado Financiero Suministros

## 2.3 Programa Agua Potable y Saneamiento Básico Rural II

Se trata de un Programa abierto que se compone de proyectos individuales que tiene como fin ejecutar actividades y obras para mejorar el servicio de agua potable y el saneamiento básico en comunidades rurales de las provincias de Limón, Guanacaste, Puntarenas y Alajuela.

El mismo estaba conformado por varios proyectos, los cuales ya fueron ejecutados, en la actualidad solo queda pendiente de finalizar el proyecto denominado “Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur”.

Cuyo resultado, es obtener un acueducto construido que resuelva integralmente el problema de abastecimiento presente y futuro de las comunidades beneficiadas.

El programa fue financiado con un empréstito con el Banco Alemán KFW, por un monto de 8,691.00€ miles, una contrapartida de 6,957,84€ miles y 1,256,40€ miles, aporte de las comunidades.

Al programa se le reprogramaron recursos financieros en un monto de ¢40,000.00 miles, que son financiados con recursos propios, como se visualiza en el siguiente cuadro.

**Cuadro No.4**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa Agua Potable y Saneamiento Básico Rural II**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Monto Disponible	Avance Financiero	Avance del Proyecto
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
000395	Construcción del sistema integrado de abastecimiento de agua potable para Limón Sur	0.00	40,000.00	40,000.00	39,267.69	732.31	98.17%	100.00%

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

Este proyecto es financiado con recursos propios (AyA) y fue finalizado en el año 2019, sin embargo, para el año 2020, reprogramaron recursos para hacerle frente al pago pendiente por el siguiente motivo:

El contratista de la Licitación Pública Nacional N°2015LN-000019-PRI “Diseño, suministro, instalación, construcción, puesta en marcha y transferencia tecnológica, -incluyendo la operación del sistema durante tres meses, por parte del contratista- de una planta potabilizadora para la remoción de hierro y manganeso”, no cumplió con las características técnicas requeridas por el cartel al momento de realizar la recepción definitiva de la obra, por lo que se retienen los montos pertinentes. Para el mes de enero 2020 el contratista instala el equipo identificado en la recepción definitiva, subsanando el requerimiento, por lo que se realiza el pago y finiquito de la obra.



## 2.4 Programa de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales

La administración del programa para sistemas de acueductos en comunidades rurales está a cargo de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunales (SGSC); 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.

Con relación 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 requiera.

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

Recursos Propios (Contrapartida)	¢ 4,497,445.74
Programa Otto	¢ 1,641,741.63
Transferencia del Estado FODESAF	<u>¢ 1,927,476.00</u>
<b>Total</b>	<b>¢ 8.066.663,37</b>

Y al 31 de diciembre 2020 el monto reprogramado de las inversiones de este programa se desglosa de la siguiente forma:

Recursos Propios (Contrapartida)	¢4,191,312.14
Programa Otto	¢1,641,820.34
Recursos INDER	¢ 140,000.00
Transferencia del Estado FODESAF	<u>¢2,144,738.49</u>
<b>Total</b>	<b>¢8,117,870.97</b>

Mostrándose con respecto a lo inicialmente solicitado:

1. Una disminución en recursos propios por un monto de ¢-306,133.61 miles.
2. Un incremento en los recursos:
  - a. FODESAF por un monto de ¢217,262.49 miles.
  - b. Programa Otto un monto de ¢78.71 miles.

***Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020***

- c. Por medio de transferencia del INDER un monto de ¢140.00 miles para la ejecución del proyecto “Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón”.

Además, este programa tiene a cargo el programa Otto cuyo propósito es ejecutar los proyectos en las comunidades afectadas por el Huracán Otto, cuyos recursos provienen de la transferencia de cooperaciones no reembolsables (CNE).

Al cuarto trimestre este programa presenta un monto reprogramado de ¢8,117,870.97 miles, con un monto total ejecutado de ¢4,449,409.69 miles, donde el recurso gastado en gran parte corresponde a la contrapartida, la cual contiene los salarios y remuneraciones de la Subgerencia Gestión Sistemas Comunales, como se puede ver en el siguiente cuadro.

**Cuadro No.5**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa “Agua Potable Acueductos Comunales – Emergencia Otto”**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto 31-12-2020
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
<b>Programa Rural</b>																
001214	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Herediana de Siquirres, Limón	0.00	1,500.00	1,500.00	1,323.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	1,500.00	1,323.49	176.51	88.23%	100.00%
001256	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cajón de Pérez Zeledón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,809.50	35,809.50	24,063.63	0.00	35,809.50	35,809.50	24,063.63	11,745.87	67.20%	100.00%
001257	Construcción del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Boca de Arenal	26,000.00	14,750.00	40,750.00	27,334.75	0.00	17,451.10	17,451.10	6,789.43	26,000.00	32,201.10	58,201.10	34,124.18	24,076.92	58.63%	81.60%
001603	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Alto Varas de Turrialba	200,000.00	6,970.00	206,970.00	1,646.62	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	6,970.00	206,970.00	1,646.62	205,323.38	0.80%	70.40%
001606	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades de Fincas y Tapavientos de Sarapiquí	0.00	6,550.00	6,550.00	5,747.39	821,000.00	-2,370.51	818,629.49	0.00	821,000.00	4,179.49	825,179.49	5,747.39	819,432.10	0.70%	20.00%
001610	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de integrado Piedra del Convento	8,000.00	-8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	-8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	3.00%
001612	Programa de Pequeñas Comunidades en Riesgo Sanitario.	700,000.00	0.00	700,000.00	382,625.04	0.00	0.00	0.00	0.00	700,000.00	0.00	700,000.00	382,625.04	317,374.96	54.66%	15.00%
001629	Construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Jerusalén de Sarapiquí	3,950.00	9,700.00	13,650.00	1,275.88	202,000.00	32,731.00	234,731.00	174,305.21	205,950.00	42,431.00	248,381.00	175,581.09	72,799.91	70.69%	100.00%
001631	Construcción de un Sistema Potable de Abastecimiento para la Comunidad de Pleyades de Limón.	0.00	0.00	0.00	0.00	104,000.00	19,546.00	123,546.00	0.00	104,000.00	19,546.00	123,546.00	0.00	123,546.00	0.00%	76.80%
001733	Mejora al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Bijagua de Upala	2,100.00	5,900.00	8,000.00	5,888.36	0.00	5,075.60	5,075.60	1,847.50	2,100.00	10,975.60	13,075.60	7,735.86	5,339.74	59.16%	100.00%
001948	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	12,300.00	0.00	12,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,300.00	0.00	12,300.00	0.00	12,300.00	0.00%	67.70%

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponibles al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto 31-12-2020
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
002177	Ampliación del Sistema de Agua Potable para la comunidad de Sonzapote hacia Vertientes de la Cruz de Guanacaste	6,800.00	-4,100.00	2,700.00	0.00	0.00	8,925.40	8,925.40	1,328.71	6,800.00	4,825.40	11,625.40	1,328.71	10,296.69	11.43%	100.00%
002251	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la comunidad de San Vicente y Sibuju de Talamanca de Limón	19,850.00	-450.00	19,400.00	4,183.58	230,716.00	9,466.20	240,182.20	19,548.74	250,566.00	9,016.20	259,582.20	23,732.32	235,849.88	9.14%	70.40%
002368	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Sándalo de Golfito de Puntarenas	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	92,794.62	100,000.00	0.00	100,000.00	92,794.62	7,205.38	92.79%	100.00%
002370	Mejora al sistema de agua potable de la comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	53,950.00	14,760.00	68,710.00	34,094.68	0.00	0.00	0.00	0.00	53,950.00	14,760.00	68,710.00	34,094.68	34,615.32	49.62%	23.30%
002371	Mejora al sistema de agua potable de la comunidad de Pijje de Bagaces de Guanacaste	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00%	0.50%
002373	Ampliación al sistema de agua potable de la comunidad de Corina de Matina de Limón	2,000.00	6,500.00	8,500.00	6,397.62	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	6,500.00	8,500.00	6,397.62	2,102.38	75.27%	3.20%
002375	Construcción de un sistema de agua potable de la comunidad de Caprimosca de Buenos Aires de Puntarenas	4,000.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	4,000.00	0.00	4,000.00	0.00%	3.60%
002376	Mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Boruca de Buenos Aires de Puntarenas	10,000.00	0.00	10,000.00	2,057.58	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	2,057.58	7,942.42	20.58%	5.30%
002413	Construcción de un Sistema de Agua Potable para el Proyecto Integrado de Limoncito de Coto Brus de Puntarenas	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00%	4.30%
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	262,660.00	-107,300.00	155,360.00	682.95	0.00	0.00	0.00	0.00	262,660.00	-107,300.00	155,360.00	682.95	154,677.05	0.44%	72.80%
002478	Mejora y ampliación del Sistema de Agua Potable al Comunidad de Ticaban de Pococi de Limón	0.00	23,500.00	23,500.00	11,148.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,500.00	23,500.00	11,148.78	12,351.22	47.44%	7.10%
002479	Construcción de un sistema de agua potable para la comunidad de Gavilán del Valle de la Estrella de Limón	0.00	12,000.00	12,000.00	11,796.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00	12,000.00	11,796.55	203.45	98.30%	11.20%
002480	Mejoras al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Paso Tempisque de Palmira de Carrillo de Guanacaste	0.00	1,925.00	1,925.00	1,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,925.00	1,925.00	1,700.00	225.00	88.31%	0.95%
002481	Construcción de un Sistema de Agua Potable para la Comunidad de Isla Caballo de Lepanto de Puntarenas	4,000.00	6,400.00	10,400.00	6,268.37	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	6,400.00	10,400.00	6,268.37	4,131.63	60.27%	2.20%

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto 31-12-2020
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
002519	Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena de Alto Telire de Talamanca	141,160.00	7,300.00	148,460.00	111,499.14	0.00	0.00	0.00	0.00	141,160.00	7,300.00	148,460.00	111,499.14	36,960.86	75.10%	100.00%
002522	Construcción de un Sistema de Acueducto para las Comunidades Indígenas del Sector de Tayni del Valle de la Estrella de Limón	6,000.00	3,957.00	9,957.00	4,432.63	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	3,957.00	9,957.00	4,432.63	5,524.37	44.52%	100.00%
002552	Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Coquitall hacia San Pablo de los Chiles de Alajuela	6,210.00	14,000.00	20,210.00	18,288.00	0.00	7,316.30	7,316.30	3,442.89	6,210.00	21,316.30	27,526.30	21,730.89	5,795.41	78.95%	100.00%
002553	Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	8,450.00	18,310.00	26,760.00	19,350.41	32,000.00	62,998.70	94,998.70	46,111.24	40,450.00	81,308.70	121,758.70	65,461.65	56,297.05	53.76%	79.20%
002567	Rehabilitación de la planta de tratamiento potabilizadora de Santa Cecilia de Tarrazu	6,000.00	2,000.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	2,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00	0.00%	4.40%
002656	Integración de los acueductos de San Joaquín y Coopevega de Cutris, al sistema de acueducto de Santa Rosa de Pocosol de San Carlos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,143.20	3,143.20	3,143.11	0.00	3,143.20	3,143.20	3,143.11	0.09	100.00%	15.00%
002657	Mejoras al sistema de acueducto de Bella Luz en el sector de Pueblo Nuevo de Corredores de Puntarenas	0.00	12,200.00	12,200.00	0.00	0.00	17,170.00	17,170.00	14,586.87	0.00	29,370.00	29,370.00	14,586.87	14,783.13	49.67%	33.20%
002681	Mejora y ampliación del sistema de agua potable de la ASADA de Horquetas hacia las comunidades de Río Frio de Sarapiquí	0.00	0.00	0.00	0.00	437,760.00	0.00	437,760.00	437,260.91	437,760.00	0.00	437,760.00	437,260.91	499.09	99.89%	15.00%
002728	Mejoras al sistema de acueducto de Orosi de Cartago en el sector de Altos de Araya	48,000.00	269,350.00	317,350.00	11,645.73	0.00	0.00	0.00	0.00	48,000.00	269,350.00	317,350.00	11,645.73	305,704.27	3.67%	12.30%
002729	Mejoras y ampliación al sistema de abastecimiento de agua potable de la comunidad de Oratorio y Concepción de Platanares de Pérez Zeledón, San José	8,000.00	-8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	-8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%
Costo de Funcionamiento de la Unidad que atiende directamente el Programa FODESAF (contrapartida)		2,500,315.74	-181,028.61	2,319,287.14	1,815,384.86	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500,315.74	-181,028.61	2,319,287.14	1,815,384.86	503,902.28	78.27%	N.A.
<b>Total Programa Rural</b>		<b>4,052,745.74</b>	<b>128,693.39</b>	<b>4,181,439.14</b>	<b>2,484,772.41</b>	<b>1,927,476.00</b>	<b>217,262.49</b>	<b>2,144,738.49</b>	<b>825,222.86</b>	<b>5,980,221.74</b>	<b>345,955.88</b>	<b>6,326,177.63</b>	<b>3,309,995.27</b>	<b>3,016,182.36</b>	<b>52.32%</b>	
<b>Programa Emergencia Tormenta Otto</b>																
002342	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Zapote de Bijagua de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	5,107.00	1,448.69	6,555.69	4,869.19	5,107.00	1,448.69	6,555.69	4,869.19	1,686.50	74.27%	15.90%
002345	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Río Negro de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	39,632.00	-18,511.63	21,120.37	12,497.13	39,632.00	-18,511.63	21,120.37	12,497.13	8,623.24	59.17%	15.95%

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto 31-12-2020
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
002346	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Rincón de La Vieja de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	419,759.00	639,988.85	1,059,747.85	912,267.48	419,759.00	639,988.85	1,059,747.85	912,267.48	147,480.37	86.08%	11.35%
002347	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Pata de Gallo de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	118,468.00	-69,247.61	49,220.39	24,434.00	118,468.00	-69,247.61	49,220.39	24,434.00	24,786.39	49.64%	13.40%
002349	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Los Cartagos de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	33,460.00	-31,212.34	2,247.66	573.44	33,460.00	-31,212.34	2,247.66	573.44	1,674.22	25.51%	12.40%
002351	Rehabilitación del sistema de acueducto de las comunidades de Higuerón, Pueblo Nuevo y Llano Azul de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	83,198.00	-42,401.45	40,796.55	0.00	83,198.00	-42,401.45	40,796.55	0.00	40,796.55	0.00%	19.65%
002352	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Guayabo de Bagaces de Guanacaste	0.00	0.00	0.00	0.00	159,368.00	-136,555.00	22,813.00	0.00	159,368.00	-136,555.00	22,813.00	0.00	22,813.00	0.00%	12.00%
002355	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de El Porvenir de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	47,849.00	-17,405.15	30,443.85	0.00	47,849.00	-17,405.15	30,443.85	0.00	30,443.85	0.00%	12.95%
002358	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Colonia Libertad de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	52,500.00	-25,825.63	26,674.37	15,052.79	52,500.00	-25,825.63	26,674.37	15,052.79	11,621.58	56.43%	15.95%
002359	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Canalete de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	103,643.00	-54,883.33	48,759.67	573.44	103,643.00	-54,883.33	48,759.67	573.44	48,186.23	1.18%	15.51%
002360	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Buenos Aires de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	94,762.00	-52,712.71	42,049.29	20,291.12	94,762.00	-52,712.71	42,049.29	20,291.12	21,758.17	48.26%	15.95%
002364	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Aguas Claras de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	137,940.00	-89,268.89	48,671.11	19,791.45	137,940.00	-89,268.89	48,671.11	19,791.45	28,879.66	40.66%	15.95%
002365	Rehabilitación del sistema de acueducto de la comunidad de Altamira de Upala de Alajuela	0.00	0.00	0.00	0.00	166,490.00	-103,413.80	63,076.20	28,346.75	166,490.00	-103,413.80	63,076.20	28,346.75	34,729.45	44.94%	14.40%
NA	Coordinación Programa Otto	4,700.00	145.00	4,845.00	935.34	179,565.63	78.71	179,644.34	99,782.29	184,265.63	223.71	184,489.34	100,717.63	83,771.71	54.59%	N.A.
<b>Total Programa Otto</b>		<b>4,700.00</b>	<b>145.00</b>	<b>4,845.00</b>	<b>935.34</b>	<b>1,641,741.63</b>	<b>78.71</b>	<b>1,641,820.34</b>	<b>1,138,479.08</b>	<b>1,646,441.63</b>	<b>223.71</b>	<b>1,646,665.34</b>	<b>1,139,414.42</b>	<b>507,250.92</b>	<b>69.20%</b>	
<b>Alcantarillado</b>																
002473	Construcción del sistema de saneamiento en la Urbanización Miraflores, Horquetas de Sarapiquí	440,000.00	-434,972.00	5,028.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440,000.00	-434,972.00	5,028.00	0.00	5,028.00	0.00%	14.30%
002868	Construcción de un sistema de saneamiento para Tortuguero, Pococí de Limón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	140,000.00	0.00	140,000.00	0.00%	6.00%
<b>Total Alcantarillado</b>		<b>440,000.00</b>	<b>-434,972.00</b>	<b>5,028.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>140,000.00</b>	<b>140,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>440,000.00</b>	<b>-294,972.00</b>	<b>145,028.00</b>	<b>0.00</b>	<b>145,028.00</b>	<b>0.00%</b>	
<b>Total General</b>		<b>4,497,445.74</b>	<b>-306,133.61</b>	<b>4,191,312.14</b>	<b>2,485,707.75</b>	<b>3,569,217.63</b>	<b>357,341.20</b>	<b>3,926,558.83</b>	<b>1,963,701.94</b>	<b>8,066,663.37</b>	<b>51,207.59</b>	<b>8,117,870.97</b>	<b>4,449,409.69</b>	<b>3,668,461.28</b>	<b>54.81%</b>	

Fuente: Sistema FOPRI, Subgerencia Gestión Sistemas Comunales y Sistema Integrado Financiero Suministros

## **2.5 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 acciones a largo plazo.

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

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

El financiamiento de este proyecto es por medio de una cooperación reembolsable con el BCIE a través de un convenio con el KFW, por un monto de \$130 millones, \$30 millones fondos AyA (contrapartida) y \$ 2 millones de cooperación no reembolsable. 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:

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

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

Como se aprecia en el cuadro siguiente, para este año el proyecto cuenta con los siguientes recursos según SIFS, por un monto de ¢4,603,673.96 miles, y se ejecutaron recursos por un monto de ¢ 2,610,625.35 miles, donde éstos obedecen prácticamente a remuneraciones y servicios.

**Cuadro No.6**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Proyecto Reducción Índice Agua No Contabilizada**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera			
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	3,290,553.50	1,143,879.54	2,146,673.96	1,034,186.11	5,050,000.00	-2,593,000.00	2,457,000.00	1,576,439.24	8,340,553.50	-3,736,879.54	4,603,673.96	2,610,625.35

Continua...



## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
001224	Reducción Índice Agua no Contabilizada	1,993,048.61	56.71%	22.07%	<p><b>Consultoría Especializada</b>                      En detalle el Consorcio Aguas de Escazú (CAde) entregó el borrador del Informe Mensual No.11 donde se resume el avance realizado del 6 de noviembre al 5 de diciembre de 2020. El borrador es remitido para el conocimiento y valoración del BCIE, KfW, ARESEP, Comité de Dirección y Coordinación (CDC) y al Equipo Ejecutor de la Dirección RANC-EE. El Equipo Ejecutor remitió sus observaciones a finales de mes para aprobación de la Dirección del Proyecto RANC-EE y remitirlo al CAde y generar la versión final.</p> <p><b>Macromedición:</b> el procedimiento de contratación para la "Adquisición de equipos caudalímetros ultrasónicos portátiles para verificación de macromedidores (LIC-001)" se subió a SICOP con los ajustes realizados, sin embargo, fue rechazada por el cierre de la Dir. Proveeduría. Una vez que se cuente con el presupuesto 2021 definido se procede a subirse nuevamente a SICOP.</p> <p><b>Micromedición:</b> se realizó la inclusión de las licitaciones LIC-004 de Medidores Domiciliares se integró con la LIC-006 de Accesorios de corte y la LIC-002 para la Adquisición de perfiladores de consumo, sin embargo, por el cierre de fin de año de la Dir. Proveeduría fueron rechazadas, una vez se defina el presupuesto 2021 se procede a subir nuevamente esta licitación a SICOP.</p> <p>Entre otras actividades que se presenta en el informe según oficio No.GG-UEPI-AYABDIE-RACOOE-2021-00018</p>

Fuente: Sistema Gestión de Proyecto de la Gerencia General con la Información de la UE BCIE-RANC y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 2.6 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 estos fenómenos, se procede a llevar a cabo el programa denominado “Acueductos Costeros de Guanacaste”, compuesto por 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 2020 solo el proyecto para el cantón de Bagaces continua con financiamiento del empréstito realizado N°BCIE 2164, debido a que los otros tres proyectos finalizaron en el año 2019.

Sin embargo, al 31 de diciembre 2020, este programa muestra un monto total de ¢447,788.13 miles, donde solo se ha ejecutado un monto de ¢326,803.25 miles, el cual obedece en su mayoría a los gastos de la coordinación.

El proyecto 002252 “Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste” se terminó en el segundo trimestre del año 2019, según lo manifestado por la UEN Administración de Proyectos SAID. Y este año la UEN Programación y Control solicitó recursos para tramitar un pago de terrenos con el propósito de normalizar la situación, ya que se encuentra una infraestructura de AyA, por un monto de ¢16,449.03 miles, monto cancelado en el segundo trimestre 2020.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Con respecto al proyecto 002229 Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía, etapa 1, por error le cargaron recursos por ¢85,000.00 miles y como se aprecia en el cuadro se ejecutó un monto de ¢82,403.25 miles, siendo lo correcto al proyecto 002471 Mejoramiento al acueducto integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste,

**Cuadro No.7**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa Acueductos Costeros de Guanacaste**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
002229	Construcción del acueducto Las Trancas - Papagayo Bahía, etapa 1	0.00	85,000.00	85,000.00	82,403.25	2,596.75	96.95%	100.00%
002252	Construcción del acueducto costero de Santa Cruz, Guanacaste	0.00	16,449.03	16,449.03	16,449.03	0.00	100.00%	100.00%
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	0.00	864.08	864.08	864.08	0.00	100.00%	ND
NA	Coordinación	500.00	344,975.02	345,475.02	227,086.89	118,388.13	65.73%	ND
<b>Totales</b>		<b>500.00</b>	<b>447,288.13</b>	<b>447,788.13</b>	<b>326,803.25</b>	<b>120,984.88</b>	<b>72.98%</b>	

Fuente: UEN Administración Proyectos SAID y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 2.7 Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema Acueducto y Alcantarillado

Este programa toma los proyectos destinados a mejorar, rehabilitar y ampliar los sistemas de acueductos en menores cuantías, mediante los cuales la Institución suministra agua potable a los usuarios directos. Teniendo como propósito mantener los niveles de suministro de agua de calidad potable, a la población nacional, abastecida mediante sistemas operados por AyA, así como, mantener los niveles de continuidad y cantidad. Además de los proyectos en acueducto, este programa contempla los proyectos destinados a mejorar, rehabilitar y ampliar los sistemas de alcantarillado en menores cuantías, mediante los cuales la Institución recolecta y trata las aguas residuales. Teniendo como propósito mantener los niveles en la prestación del servicio, a las poblaciones donde se brinda el servicio de alcantarillado sanitario.

Además, se consideran los proyectos para la protección de las infraestructuras, siempre que sea factible, tales como cerramientos perimetrales en inmuebles, también, proyectos para equipar pozos, sustituir redes de los sistemas (depreciación), así como, las edificaciones,

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

además de los terrenos que se deben poner en orden jurídico (Inscripción en el Registro de la Propiedad a nombre de AyA), ya que, en ellos se encuentra infraestructura que le pertenece a la Institución.

En este programa se presentan los proyectos denominados obras menores que son ejecutados por las regiones y los de mayor dimensión, por la UEN de Administración de Proyectos de la Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo donde el financiamiento es con recursos propios.

Como se observa en el cuadro, al cuarto trimestre, este programa cuenta con recursos asignados según SIFS por un monto de ¢18,932,598.51 miles, de los cuales han ejecutado un monto de ¢11,462,599.65 miles, obteniendo un 60.54% de avance financiero.

Es importante destacar, que en este programa se encuentra la coordinación de la UEN Administración de Proyecto (Ver cuadro siguiente), donde el avance que se presenta contempla los gastos por remuneraciones, servicios, materiales entre otros, que esta dependencia requiere. Si no se contempla esta dependencia, el monto ejecutado del programa en total sería de un 55.41% al cuarto trimestre.

**Cuadro No. 8**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema**  
**Acueducto y Alcantarillado**  
**En miles de colones**

Nombre de la Subgerencia/ Dependencia	Programación Actual al 31-12-2020	Ejecución al 31-12-2020	Porcentaje de Ejecución Financiera
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo-UEN Administración de Proyectos	10,429,416.76	5,659,040.05	54.26%
Subgerencia Gestión Sistemas GAM	4,136,671.63	2,758,885.82	66.69%
Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos	2,560,933.52	1,586,083.96	61.93%
Coordinación UEN Administración de Proyectos (SAID)	1,805,576.60	1,458,589.82	80.78%
<b>Total del Programa</b>	<b>18,932,598.51</b>	<b>11,462,599.65</b>	<b>60.54%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## 2.7.1 Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo

En el siguiente cuadro se detalla cada uno de los proyectos que tiene a cargo esta UEN Administración de Proyectos de esta Subgerencia, donde se muestra tanto lo reprogramado al cuarto trimestre, como lo ejecutado, cuyos datos se obtuvieron del SIFS.

Los recursos con los que cuenta este programa para esta Subgerencia son por un monto de ¢12,234,993.36 miles y ejecutaron un monto de ¢7,117,629.87miles, donde sobresalen los gastos por remuneraciones, servicios y materiales de la UEN Administración de Proyectos.

**Cuadro No. 9**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema**  
**UEN Administración de Proyectos-SAID**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas Al 31-12-2020
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
<b>Acueducto</b>												
002453	Mejoras al acueducto Puriscal, San José	Central Oeste	San José	Puriscal	1,670,140.00	1,293,347.23	2,963,487.23	2,720,267.95	243,219.28	91.79%	97.00%	Se ejecuta la instalación de tubería de PEAD y HD
002477	Construcción de 3 pozos en la GAM (La Carreta, La Quintana y Villa Adobe)	Metropolitana	San José	San José	430,990.00	220,000.00	650,990.00	119,655.44	531,334.56	18.38%	50.00%	Se trabaja en la perforación del pozo las Cruces
002655	Mejoras al acueducto de Jericó, Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	1,000.00	456,706.00	457,706.00	26,634.65	431,071.35	5.82%	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, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.
002654	Mejoras al acueducto de Lámparas, Alajuelita, San José	Metropolitana	San José	Alajuelita	1,000.00	439,412.01	440,412.01	89,412.01	351,000.00	20.30%	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, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.
Proceso de Incorporación	Ampliación y mejoramiento del acueducto San Bosco, Mora, San José	Metropolitana	San José	Mora	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00%	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, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.
002521	Reposición Del Abastecimiento Del Acueducto Cañas-Bebedero	Chorotega	Guanacaste	Cañas	10,490.00	0.00	10,490.00	8,531.00	1,959.00	81.33%	0.00%	Se inspeccionan solamente la ejecución de las obras, por ser una donación del Gobierno de la República Popular China.
002241	Diseño y Construcción de dos tanques elevados para almacenamiento de agua potable en El Cocal, Puntarenas.	Pacífico Central	Puntarenas	Puntarenas	10,000.00	162,000.00	172,000.00	149,335.39	22,664.61	86.82%	100.00%	Se concluyó la demolición de los tanques se realizó construcción del muro, tapia perimetral y portón de acceso

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas Al 31-12-2020
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogración	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002569	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococí, Limón. Etapa II	Huetar Atlántica	Limón	Pococí	41,850.00	115,267.73	157,117.73	115,267.73	41,850.00	73.36%	0.00%	Los diseños fueron enviados a la UEN AP sin los terrenos resuelto, por lo que no se puede continuar con el proceso de licitación y posterior ejecución, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.
002469	Reubicación de línea de conducción de acueducto Las Tablas, Coto Brus, en el sector de La Lucha	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	25,000.00	160,000.00	185,000.00	165,819.84	19,180.16	89.63%	100.00%	Proceso de recepción de obras
002597	Obras para estabilización de talud en el sitio de tanque del Acueducto Tinamastes, distrito de Barú, cantón de Pérez Zeledón, San José	Brunca	San José	Pérez Zeledón	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%	0.00%	El proyecto fue finalizado en 2019
002298	Instalación del acueducto para la comunidad Alto La Viga, Acosta, San José	Central Oeste	San José	Acosta	470,530.00	200,000.00	670,530.00	217,984.97	452,545.03	32.51%	78.00%	Se ha ejecutado instalación de tuberías y sus respectivas pruebas de presión, colocación del acero de tanque y estación de bombeo.
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	500,000.00	0.00	500,000.00	144,493.16	355,506.84	28.90%	79.00%	Se completaron los estudios de pozo pilares, San Antonio Nicoya, Guardia Comunidad, Alrededores de Liberia 6 solicitudes, palmar norte. Perforación Pozo San Martín de Canoas. Finalización de Estudios en Cahuita Limón. Estudios Finalizados, Pueblo Civil, Jericó, Santa Ana de Belén, Alto Conte, Mansión Nicoya, Barroeta de Atenas. Estudios en Elaboración, Guagaral, Cuenca Baja del Río Aranjuez, Jesús María.
002680	Ampliación de la producción del Acueducto Metropolitano a través de la implementación de nuevos pozos en San Rafael, Alajuela	Central	Alajuela	San Rafael	1,825,990.00	-1,225,000.00	600,990.00	257,923.76	343,066.24	42.92%	75.00%	Se trabaja en la prueba de bombeo de uno de los pozos.
002679	Rehabilitación del sistema de agua potable de Colorado de Abangares.	Chorotega	Guanacaste	Abangares	1,001,000.00	-522,000.00	479,000.00	19.69	478,980.31	0.00%	20.00%	Para el caso del componente Pozo 3 - línea impulsión se está encuentran en la revisión de ofertas. La planta modular se encuentra en proceso de revisión del cartel
002813	Ampliación del Almacenamiento en el Sistema de Abastecimiento de agua potable de Guadalupe, San José.	Metropolitana	San Jose	Goicoechea	2,500,000.00	-2,498,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00%	2.00%	El cartel de licitación fue conocido por al CNE y aprobado
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/San José	Santo Domingo/San José	1,375,000.00	658,226.04	2,033,226.04	1,460,750.79	572,475.25	71.84%	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, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas Al 31-12-2020
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002551	Rehabilitación de la planta potabilizadora Los Sitios	Metropolitana	San José	Moravia	0.00	119,110.00	119,110.00	0.00	119,110.00	0.00%	0	No se han ejecutado actividades por que la administración superior tomó la decisión de sacarlo mediante la modalidad de diseño y construcción a través de la CNE.
002812	Ampliación de la producción de la GAM, mediante la captación del manantial de ojo de agua, Belén de Heredia.	Metropolitana	Heredia	Belén	0.00	213,691.75	213,691.75	0.00	213,691.75	0.00%	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, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.
002520	Mejoras y ampliación del sistema de acueducto de Guápiles, Pococí, Limón. Etapa I	Huetar Caribe	Limón	Pococi	405,450.00	0.00	405,450.00	182,790.67	222,659.33	45.08%	100.00%	Contrato finalizado a satisfacción
002673	Construcción de obra geotécnica para reforzar el talud en el tanque de La Guaría, Pandora, Limón.	Huetar Caribe	Limón	Valle la Estrella	136,050.00	0.00	136,050.00	0.00	136,050.00	0.00%	0.00%	No se han ejecutado actividades porque no se ha podido iniciar con el proceso licitación.
002555	Ampliación de planta potabilizadora de La Guaría de Valle de La Estrella, Limón	Huetar Atlántica	Limón	Valle La Estrella	52,016.00	0.00	52,016.00	153.00	51,863.00	0.29%	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, por lo antes expuesto no se alcanzó avance en ninguna actividad.
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Central Oeste	Alajuela	Alajuela	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00%	0.00%	Este proyecto se encuentra en BCIE -2164
002471	Mejoramiento al acueducto integrado Las Trancas II, en Carrillo Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Carrillo	0.00	95,000.00	95,000.00	0.00	95,000.00	0.00%	15.00%	Proyecto en proceso de contratación, específicamente en adjudicación
002387	Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Curubandé, Liberia, Guanacaste.	Chorotega	Guanacaste	Liberia	0.00	150.00	150.00	0.00	150.00	0.00%	N.D.	N.D.
<b>Subtotales Acueducto</b>					<b>10,464,506.00</b>	<b>-112,089.24</b>	<b>10,352,416.76</b>	<b>5,659,040.05</b>	<b>4,693,376.71</b>	<b>54.66%</b>		
<b>Saneamiento</b>												
001960	Construcción de Estación de bombeo, Urbanización Casa de Campo San Miguel de Desamparados	Metropolitana	San José	Desamparados	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00%	15.00%	Se trabaja en el proceso de diseño por la UNE-FYC.
001959	Rehabilitación de subcolector Cucubres, colegio Monseñor Sanabria, Desamparados, San José	Metropolitana	San José	Desamparados	1,000.00	55,000.00	56,000.00	0.00	56,000.00	0.00%	27.00%	Proyecto en proceso de contratación, específicamente en revisión de ofertas
002293	Extensión de Ramal de Alcantarillado Sanitario en el Sector Loma Linda, Sabana Sur	Metropolitana	San José	San José	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%	100.00%	No tiene ejecución de actividades por que las obras están concluidas.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas Al 31-12-2020
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogración	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002294	Extensión de Ramal de Alcantarillado Sanitario en Calle Los Castro, Moravia, San José	Metropolitana	San José	Moravia	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%	100.00%	No tiene ejecución de actividades por que las obras están concluidos.
002450	Interconexión de la red de alcantarillado sanitario en Urbanización El Rocío, Purral, Goicoechea	Metropolitana	San José	Goicoechea	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%	100.00%	No tiene ejecución de actividades por que las obras están concluidos.
002470	Extensión de ramal a Urbanización el Encanto, Goicoechea, San José	Metropolitana	San José	Goicoechea	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00%	100.00%	No tiene ejecución de actividades por que las obras están concluidos.
<b>Subtotales Saneamiento</b>					<b>22,000.00</b>	<b>55,000.00</b>	<b>77,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>77,000.00</b>	<b>0.00%</b>		
NA	Coordinación UEN Administración de Proyectos				1,852,391.42	-46,814.82	1,805,576.60	1,458,589.82	346,986.78	80.78%	N.A.	N.A.
<b>Total</b>					<b>12,338,897.42</b>	<b>-103,904.06</b>	<b>12,234,993.36</b>	<b>7,117,629.87</b>	<b>5,117,363.49</b>	<b>58.17%</b>		

Fuente: UEN Administración Proyectos SAID, Sistema FOPRI y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 2.7.2 Subgerencia Gestión Sistemas GAM

Esta Subgerencia tiene programado recursos financieros según SIFS, un monto de ¢4,136,671.63 miles, para la ejecución de proyectos, tanto para acueducto como para alcantarillado además de las edificaciones y terrenos que se requieren para actualizar la parte jurídica de tal manera que se encuentren a nombre de AyA.

Al cuarto trimestre esta Subgerencia obtiene un avance financiero de un 66.69%, tomando en cuenta las inversiones en acueducto, alcantarillado y mejoras de gestión (edificaciones y terrenos)

En el siguiente cuadro se detalla cada uno de los proyectos que tiene a cargo esta Subgerencia, los cuales son financiados con recursos propios (AyA), además se muestra lo ejecutado al segundo semestre.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

**Cuadro No. 10**

**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	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
<b>Acueducto</b>									
001968	Ampliación y mejoras de las redes del acueducto metropolitano	220,000.00	76,000.09	296,000.09	295,613.16	386.93	99.87%	90%	Al Tercer Trimestre se Sustituyeron las Redes Pozo Chigüite en la Unión de tres Ríos, Sustitución de Redes en el Acueducto de Puñscal. Al cuarto trimestre Sustitución de Redes en Hatillo 1 y 2, Sustitución de Redes en el acueducto la Fuente en san Juan de Dios de Desamparados. Sustitución de redes La Valencia.
002037	Ampliación y Mejoras al Sistema de Válvulas de Control del Acueducto metropolitano	300,000.00	0.00	300,000.00	285,711.21	14,288.79	95.24%	68.3%	Se instalaron 29 válvulas de control hidráulico en diferentes sectores del Acueducto Metropolitano.
002180	Construcción de cerramiento perimetral en las infraestructuras vulnerables del Acueducto Metropolitano	200,000.00	-10,000.00	190,000.00	0.00	190,000.00	0.00%	11.7%	Se completó la documentación requerida para iniciar el proceso de contratación administrativa, se ingresó la documentación a SICOP; sin embargo, fue devuelta por la Proveeduría Institucional.
002378	Optimización del sistema de dosificación de disolución de sulfato de aluminio en la Planta Potabilizadora Guadalupe, San José.	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00%	12.3%	Se completó la documentación requerida para iniciar el proceso de contratación administrativa, se ingresó la documentación a SICOP; sin embargo, fue devuelta por la Proveeduría Institucional.
002228	Construcción de tanque vitrificado asentado en el sistema de abastecimiento del acueducto de Coronado, San José	180,000.00	-70,500.00	109,500.00	0.00	109,500.00	0.00%	30%	Del 01/01/20 al 31/01/20, no se pudo avanzar con el proyecto debido a que se tuvo que intervenir otro proyecto de mejoras en el sistema de Bombeo GAM, de relevante importancia que se le solicitó a la DEP colaborar en conjunto a Dirección de Bombeo. Del 31/01/20 al 29/02/20 se implementaron cambios debido a que el proyecto sufrió un replanteo. Del 29/02/20 al 31/03/20 Del 31/03/20 al 30/04/20 Por órdenes superiores se reprograma el proyecto para el año 2021, debido a la Pandemia. Del 30/04/20 al 31/05/20 Por órdenes superiores se reprograma el proyecto para el año 2021, debido a la emergencia, se decide pasar presupuesto a los proyectos de emergencia GAM.
002377	Implementación de estaciones de re-cloración en el Acueducto Metropolitana para el cumplimiento del valor Cloro Residual Libre establecido en el Reglamento para la Calidad del Agua Potable	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00%	9.3%	Levantamiento de requerimientos técnicos y definición de los sitios donde se requiere construir las estaciones de re-cloración.
002379	Implementación de un sistema para monitoreo, control y supervisión de las principales variables operativas de las Plantas Potabilizadoras del Acueducto Metropolitano.	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00%	9.8%	Levantamiento y definición de requerimientos técnicos que son base para iniciar el proceso de contratación administrativa. Este proyecto no muestra avance de construcción en el 2020 ya que se encuentra en la fase de planificación de este
002380	Mejoras y Rehabilitación de la línea de aducción de la Planta Potabilizadora Los Sitios, Moravia, San José.	110,000.00	0.00	110,000.00	90,196.60	19,803.40	82.00%	49.9%	Tramo 1 ejecutado mediante contratación 2020CD-000020-0021400004. Finalizadas la etapa de recepción y pago de obras. Se avanzó con el diagnóstico general del Tramo 2.
002600	Suministro e instalación de válvula mariposa con actuador mecánico para cierre en caso de emergencia en la tubería de 1,100 mm ubicada en la Estación 1+100 Orsi.	35,000.00	0.00	35,000.00	34,925.52	74.48	99.79%	100.0%	Instalación de la válvula, la misma se realizó el día 21 de octubre a satisfacción de AyA



## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002602	Construcción de obra para estabilizar talud en terreno del Tanque almacenamiento de agua AyA, en La Pelota Desamparados San José	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00%	10.0%	Se elaboraron los estudios de factibilidad y los diseños. En cuanto a los requerimientos técnicos y ambientales se cuenta con la información de la Memoria de Cálculo y el comunicado emitido por la UEN de Gestión Ambiental de que no se requiere tramitar la Viabilidad Ambiental. Se recibe Acuerdo de Junta Directiva con la aceptación donación de terreno a favor de AyA Sesión 2020-30 Ordinaria. Estamos en espera de trámites ante el registro de la Propiedad. Plano Catastro SJ-1786716-2014, a nombre de Kikagua S.A. con un área de 1618 m <sup>2</sup> .
002603	Mejoras a la red de distribución de agua potable para el sector central del cantón de Escazú.	94,000.00	0.00	94,000.00	93,770.88	229.12	99.76%	100%	Sustitución de 4502 metros de tubería de PVC SDR-17 de 75mm - 100mm - 150mm y sustitución de 577 acometidas.
002733	Mejora a Estaciones de Bombeo del Acueducto Metropolitano.	10,000.00	-10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	20%	Mediante el memorando UEN-OSEP-GAM-2020-00083 se solicitó a la dirección de Planificación la desinscripción de este proyecto ante MIDEPLAN.
002608	Construcción de tanque metálico asentado La Mina en sistema de abastecimiento del Acueducto de Escazú, San José.	64,000.00	-11,794.10	52,205.90	0.00	52,205.90	0.00%	30%	Proyecto suspendido.
002612	Construcción y equipamiento de pozos 9 y 10 CNP, en acueducto metropolitano de Belén, Heredia	40,000.00	16,794.01	56,794.01	46,769.98	10,024.03	82.35%	100%	Del 31/12/19 al 31/01/20 se solicitó la Modificación requerida para adquisición e instalación del Transformador de Pedestal. Del 31/01/20 al 29/02/20 se adquirió el equipo del Transformador de Pedestal. Del 29/02/20 al 31/03/20 se iniciaron los trabajos de instalación del Transformador de Pedestal. Del 31/03/20 al 30/04/20 se instaló el Transformador de Pedestal y se ejecutaron las correspondientes tareas para finalizar próximamente la totalidad del proyecto. Del 30/04/20 al 31/05/20 se avanza en la obras viéndose reflejado en obra gris y en la parte eléctrica.
002739	Mejoras a la red de distribución de agua potable B° la Cuesta, San Sebastián, San José, San José	32,000.00	0.00	32,000.00	0.00	32,000.00	0.00%	20%	Diseño
002743	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Sebastián, B° Cascajal, San José, San José.	73,000.00	0.00	73,000.00	72,997.80	2.20	100.00%	100%	Sustitución de 750 metros por tubería de PVC SDR-17 de 50mm - 100mm y sustitución de 175 acometidas.
002741	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Vista de Mar, Goicoechea, San José	125,000.00	0.00	125,000.00	124,959.01	40.99	99.97%	100%	Sustitución de 1275 metros por tubería de PVC SDR-17 de 50mm - 100mm y sustitución de 300 acometidas.
002750	Mejoras a la red de conducción y distribución de agua potable de Puriscal, San José	200,000.00	0.00	200,000.00	199,992.73	7.27	100.00%	100%	Sustitución de 13 500 metros por tubería de polietileno DR 11 - 100mm y sustitución de 750 acometidas.
002746	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael Arriba de Desamparados, San José	60,000.00	0.00	60,000.00	49,803.66	10,196.34	83.01%	100%	Sustitución de 600 metros por tubería de PVC SDR-17 de 50mm - 100mm y sustitución de 150 acometidas.
002744	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Miguel de Desamparados, San José	120,000.00	0.00	120,000.00	100,790.49	19,209.51	83.99%	100%	Sustitución de 1200 metros por tubería de PVC SDR-17 de 50mm - 100mm.
002745	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Aserri, Aserri, San José	55,000.00	0.00	55,000.00	54,445.21	554.79	98.99%	100%	Sustitución de 1200 metros por tubería de PVC SDR-17 de 50mm - 100mm y sustitución de 300 acometidas.
002747	Mejoras a la red de distribución de agua potable distrito central de Desamparados, Desamparados, San José	20,000.00	0.00	20,000.00	12,655.48	7,344.52	63.28%	100%	Sustitución de 200 metros por tubería de PVC SDR-17 de 50mm - 100mm y sustitución de 50 acometidas.
002748	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Antonio, Escazú, San José	158,000.00	0.00	158,000.00	157,347.25	652.75	99.59%	100%	Sustitución de 1600 metros por tubería de PVC SDR- 17 de 50mm - 100mm y sustitución de 385 acometidas.
002740	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Calle La Chimba, Santa Ana, San José	134,000.00	0.00	134,000.00	132,853.59	1,146.41	99.14%	100%	Sustitución de 1350 metros por tubería de PVC SDR- 17 de 50mm - 100mm y sustitución de 325 acometidas.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Período				
002749	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Montes del Valle, Mora, San José	36,000.00	0.00	36,000.00	0.00	36,000.00	0.00%	20%	Diseño
002742	Mejoras a la red de distribución de agua potable de Cascajal, Vázquez de Coronado, San José	60,000.00	0.00	60,000.00	51,145.95	8,854.05	85.24%	100%	Sustitución de 1925 metros por tubería de PVC SDR-26 de 150mm y sustitución de 150 acometidas.
002751	Mejoras a la red de distribución de agua potable de San Rafael, Vázquez de Coronado, San José	25,000.00	0.00	25,000.00	24,941.88	58.12	99.77%	100%	Sustitución de 250 metros por tubería de PVC SDR-26 de 100mm y sustitución de 60 acometidas.
002738	Dotación de tanques en polietileno para sistemas del acueducto metropolitano de Escazú, San José	15,000.00	0.00	15,000.00	0.00	15,000.00	0.00%	20%	Por cambios en la Jefatura de la Dirección de Proyectos, la nueva jefatura toma la decisión, junto con el director de la UEM, de suspender temporalmente este proyecto, se traslada iniciar la ejecución en el 2021. Dicho proyecto no se ejecuta en el 2020, debido a que inicialmente para este año se tenía planificado la compra de los tanques de polietileno de 25m3, sin embargo, este proyecto requiere inicialmente de la compra de los terrenos para poder tener claridad de que los lugares en donde se realizará la inversión son propiedad de AyA.
002599	Adecuación tubería de impulsión DN 900mm Sistema Puente Mulás, en Guachipelin Escazú, San José.	0.00	132,000.00	132,000.00	130,708.51	1,291.49	99.02%	16%	Se logró concretar el pago de 2 de las 3 servidumbres requeridas para ejecutar el proyecto.
002849	Ampliación de la producción del sistema ME-A-13 San Jerónimo a través de la captación e impulsión de las aguas superficiales del Río Agra hasta la planta potabilizadora San Jerónimo, en Dulce Nombre de Jesús, Vázquez de Coronado	0.00	57,871.62	57,871.62	32,320.51	25,551.11	55.85%	51%	Se compró el terreno y materiales para la construcción por administración en el 2021.
<b>Totales Acueducto</b>		<b>2,466,300.00</b>	<b>180,371.62</b>	<b>2,646,671.62</b>	<b>1,991,949.42</b>	<b>654,722.20</b>	<b>75.26%</b>		
<b>Saneamiento</b>									
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	150,000.00	-15,000.00	135,000.00	134,922.80	77.20	99.94%	66.67%	1. Envío de orden de inicio a la empresa Proyectos Turbina el 6 de agosto de 2020. 2. Colocación de tubería principal de recolección en las 5 calles que contempla el proyecto. 3. Construcción de pozos de registro. 4. Inicio en la construcción de previstas y cajas sífonicas domiciliarias.
002182	Construcción de pasos aéreos de tubería (puentes canales) en los puntos de colectores y subcolectores en los que existan derrames de aguas residuales hacia cuerpos de agua en los cantones de San José, Desamparados, Goicoechea y Montes de Oca	20,000.00	0.00	20,000.00	0.00	20,000.00	0.00%	0.00%	Con indicaciones de la Subgerencia Gestión de Sistemas GAM, durante el primer trimestre del año 2020 se procedió con la devolución de los contenidos económicos de los proyectos de inversión que a criterio de la parte operadora de los sistemas, no son imposterables para la administración de los sistemas. Lo anterior con el fin de atender proyectos y obras asociadas con la Emergencia Nacional por Covid-19. Así las cosas, los 20 millones asignados para este proyecto en 2020, se devuelven a la Administración Superior para los fines antes descritos. Ante esto se realiza una gestión ante la Gerencia General para hacer una reprogramación de este proyecto a través de una Solicitud de Cambio
002312	Diseño y construcción de caseta en la Estación de Bombeo de Los Guido en Desamparados	30,000.00	-30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	100.00%	1.Recepción de obras. 2 Pagos de facturas. En cuanto al avance financiero, el mismo es total (100%), puesto que se pagaron todas las facturas asociadas al mismo. Proyecto finalizado
002313	Diseño y construcción de un sistema de tratamiento y conducción del agua de salida de la PTAR Los Tajos para su reutilización en el enfriamiento de equipos y otros usos	17,000.00	-1,925.18	15,074.82	15,074.82	0.00	100.00%	100.00%	1. Recepción de obras. 2. Pagos de facturas. En cuanto al avance financiero, el mismo es total (100%), puesto que se pagaron todas las facturas asociadas al mismo.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
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)	150,000.00	51,813.16	201,813.16	91,441.27	110,371.89	45.31%	41.74%	"Tercer trimestre 1. Recepción de ofertas. 2. Realización de estudio técnico, legal y financiero. 3. Adjudicación de proyecto a empresa. 4. Se giró orden de inicio 16 de setiembre. Cuarto Trimestre : 1. Desvío temporal de río. 2. Excavación en lecho de río para colocación de base. 3. Colocación de canastas metálicas y llenado de las mismas con piedra de filo redondeado. 4. Colocación de relleno superior del muro de gavión. 5. Pago de factura."
002566	Construcción de obra civil para la rehabilitación del paso a desnivel del Colector Torres en el sector del bajo Los Ledezma en Mata Redonda	180,000.00	0.00	180,000.00	16,200.00	163,800.00	9.00%	31.90%	"Al tercer trimestre realizaron 1. Adjudicación de la contratación. 2. Revisión de recurso de revocatoria contra el acto de adjudicación. Cuarto trimestre 1. Excavación en márgenes de río 2. Construcción de cimentaciones en concreto reforzado en ambas márgenes"
002565	Construcción de Obras Civiles para la mejora y ampliación de la zona de parqueo en PTAR Los Tajos	66,000.00	5,112.03	71,112.03	71,112.03	0.00	100.00%	100.00%	1. Recepción de obras. 2. Pagos de facturas. En cuanto al avance financiero, el mismo es total (100%), puesto que se pagaron todas las facturas asociadas al mismo.
002735	Desarrollo de un sistema de comunicación automatizado e instrumentación (SCADA) para la Dirección de Recolección y Tratamiento GAM	20,000.00	35,000.00	55,000.00	51,663.24	3,336.76	93.93%	100.00%	En el tercer trimestre se realizó 1. Finalización de Diseño. 2. Preparación de Términos de referencia y especificaciones. 3. Adjudicación de proyecto. 4. Se dio orden de inicio en la última semana de agosto. Durante el 4to trimestre de 2020, el proyecto se logró adjudicar y ejecutar satisfactoriamente. Actividades: 1. Desconexión y reconexión de los servidores actuales. 2. Instalación de nuevos monitores. 3. Desarrollo nuevas pantallas a la medida de AyA 4. Adecuación de los actuales SCADAS y etiquetado de instrumentos de la infraestructura existente. El proyecto se pagó en tiempo y forma lográndose ejecutar el 100% del presupuesto asignado para éste en el 2020
002734	Sustitución de líneas de impulsión EBAR Capri 1 y EBAR La Florida-San Miguel, Desamparados, San José	45,000.00	0.00	45,000.00	0.00	45,000.00	0.00%	19.25%	Al tercer trimestre: 1. Confección de Diseño Final. 2. Finalización de términos de referencia y especificaciones técnicas. Al cuarto trimestre Al corte del 31 de diciembre de 2020 el proyecto avanzó un 100% en la etapa de diseño y un 100% en la etapa de preparación de términos de referencia, lo cual representa un avance acumulado del 19.25%. Se toma la decisión de iniciar el proceso licitatorio hasta el año 2021, para poder destinar los fondos de 2020 a la atención de la emergencia nacional.
002771	Construcción de Cubierta para Filtro Biológico del Sistema de Control de Olores, PTAR Los Tajos La Uruca, San José.	25,000.00	2,000.00	27,000.00	0.00	27,000.00	0.00%	19.25%	Al corte del 31 de diciembre de 2020 el proyecto avanzó un 100% en la etapa de diseño y un 100% en la etapa de preparación de términos de referencia, lo cual representa un avance acumulado del 19.25%. Se toma la decisión de iniciar el proceso licitatorio hasta el año 2021, para poder destinar los fondos de 2020 a la atención de la emergencia nacional.
002838	Ampliación de ramales de alcantallado sanitario para interconexión de sectores sin cobertura actual a la red de recolección operada por el AyA en Urb. La Arboleda en La Florida de Tibás	0.00	15,000.00	15,000.00	14,790.93	209.07	98.61%	100.00%	Al 31 de diciembre se ha instalado la totalidad de la red principal, los pozos de registro y todas las previstas domiciliarias. Se ha concluido la reposición de la superficie de ruedo con asfalto
002839	Ampliación de ramales de alcantallado sanitario para interconexión de sectores sin cobertura actual a la red de recolección operada por el AyA en Quesada Durán, Zapote	0.00	150,000.00	150,000.00	125,686.78	24,313.22	83.79%	100.00%	Al 31 de diciembre se ha instalado la totalidad de la red principal, los pozos de registro y todas las previstas domiciliarias. Se ha concluido la reposición de la superficie de ruedo con asfalto
<b>Totales Saneamiento</b>		<b>703,000.00</b>	<b>212,000.01</b>	<b>915,000.01</b>	<b>520,891.87</b>	<b>394,108.14</b>	<b>56.93%</b>		
<b>Mejoras de Gestión</b>									
002239	Sustitución de estructura de techo, cubiertas y obras complementarias en bodega de reactivos químicos y edificio de operación de la Planta	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00%	11.9%	Se completó la documentación requerida para iniciar el proceso de contratación administrativa, se ingresó la documentación a SICOP; sin embargo, fue devuelta por la Proveeduría Institucional.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Período				
	Potabilizadora de Los Sitios, Moravia, San José.								
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	15,000.00	35,000.00	50,000.00	42,110.78	7,889.22	84.22%	100.00%	Durante el 3er y 4to trimestre del año 2020, el proyecto avanzó un 100% en la etapa de prediseño y un 100% en la etapa de preparación de términos de referencia. Actividades: 1. Confeción de Pre-Diseño y presupuesto 2. Estudio de emplazamiento a partir de curvas de nivel 4. Elaboración de términos de referencia y especificaciones 5. Adjudicación de licitación. 6 construcción de cimentaciones en concreto reforzado. 7 levantamiento de paredes. 8 colocación de piso y techos. 9 instalación de ventanas, y puertas. 10 instalaciones mecánicas y eléctricas. 11 acabados finales y pintura
<b>Edificaciones</b>		<b>65,000.00</b>	<b>35,000.00</b>	<b>100,000.00</b>	<b>42,110.78</b>		<b>42.11%</b>		

### Mejoras de Gestión

N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de alcantarillado y no son de AyA (Metropolitana)	265,000.00	0.00	265,000.00	68,934.20	196,065.80	26.01%	N.A.	N.A.
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Metropolitana)	210,000.00	0.00	210,000.00	134,999.55	75,000.45	64.29%	N.A.	N.A.
<b>Terrenos</b>		<b>475,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>475,000.00</b>	<b>203,933.75</b>	<b>271,066.25</b>	<b>42.93%</b>	<b>N.A.</b>	<b>N.A.</b>
<b>Totales</b>		<b>3,709,300.00</b>	<b>427,371.63</b>	<b>4,136,671.63</b>	<b>2,758,885.82</b>	<b>1,377,785.81</b>	<b>66.69%</b>	<b>N.A.</b>	<b>N.A.</b>

Fuente: Sistema FOPRI, Información de la Subgerencia Sistemas Gestión GAM y Sistema Integrado Financiero suministros

## 2.7.3 Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos

Esta Subgerencia cuenta con recursos financieros programados en el cuarto trimestre por un monto de ¢2,560,933.52 miles, para la ejecución de proyectos de infraestructura en acueducto y alcantarillado, edificaciones y adquisición de terrenos, que son para poner en orden jurídico, la información financiera es obtenida del SIFS, de los cuales se han ejecutado un monto total de ¢1,586,083.96 miles.

En el cuadro No.11, se presentan los proyectos por región en acueducto y alcantarillado, edificaciones y terrenos de esta Subgerencia, que las regiones han programado ejecutar y adquirir con financiamiento de AyA.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

**Cuadro No.11**

**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema**  
**Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas) al 31-12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Período				
<b>Acueducto</b>									
<b>Región Chorotega</b>									
002820	Mejoras integrales a la red de distribución del sistema de acueducto de La Cruz, Guanacaste	92,000.00	0.00	92,000.00	80,000.00	12,000.00	86.96%	100.00%	Se encuentra en etapa de finiquito. El proyecto fue concluido a un costo menor
002819	Mejoras integrales al sistema de acueducto de Hojancha, Guanacaste	140,000.00	-137,545.04	2,454.96	0.00	2,454.96	0.00%	0.00%	El proyecto se encuentra en etapa de diseño para ejecutar en el año 2021
002823	Equipamiento del pozo N° 4 del sistema de acueducto, Cartagena, Guanacaste	90,000.00	0.00	90,000.00	72,223.93	17,776.07	80.25%	84.00%	Al terminar el trimestre al 31-12-2019, el proyecto se ejecutó en un 100% a satisfacción, están en trámite el finiquito, capitalización y gestión administrativa. El remanente del presupuesto del año 2020 será trasladado a otro proyecto.
002727	Mejoras integrales a la red de distribución, Tilarán, Guanacaste	70,000.00	-70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	Se solicita reprogramar el proyecto de inversión "Mejoras integrales a la red de la Cantonal Tilarán" del año 2020 al año 2022, debido a que se desestimó por ahora la contratación pues para realizar este proyecto se debe primero dar prioridad al aumento de caudal producido, y esto se logrará con la ejecución del proyecto de Mejoras de Rebombéo de Tilarán # BPIP 002333 como fase 1; las mejoras en la red no son tan funcionales si no se realizan antes las mejoras en el rebombéo de Tilarán. El proyecto se presupuestará para ser ejecutado en el año 2022. Este cambio representa para el proyecto 002727 una variación en tiempo, manteniendo alcance y costo. Técnicamente se considera que antes de realizarlo se debe dar prioridad al aumento de caudal producido, y esto se logrará con la ejecución del proyecto de Mejoras de Rebombéo de Tilarán # BPIP 002333 como fase 1; las mejoras en la red no son tan funcionales si no se realizan antes las mejoras en el rebombéo de Tilarán.
002726	Mejoras integrales a la red de distribución, El Vergel de Cañas, Guanacaste	70,000.00	0.00	70,000.00	59,964.53	10,035.47	85.66%	100.00%	Proyecto actualmente en proceso de capitalización.
002616	Mejoras al Rebombéo Tilarán, Guanacaste II Etapa.	0.00	165,000.00	165,000.00	54,453.36	110,546.64	33.00%	0.00%	El proyecto se encuentra en etapa de diseño para ejecutar en el año 2021
002663	Sustitución de tubería instalada por diámetros mayores en la red de distribución del acueducto de Tempate	0.00	9,933.03	9,933.03	0.00	9,933.03	0.00%	0.00%	Al terminar el trimestre al 31-12-2019, el proyecto se ejecutó en un 100% a satisfacción, están en trámite el finiquito, capitalización y gestión administrativa. El remanente del presupuesto del año 2020 será trasladado a otro proyecto.
002824	Mejoras en tanque Moracia del acueducto Libéria, Guanacaste	40,000.00	-10,000.00	30,000.00	28,193.50	1,806.50	93.98%	100.00%	Ejecutado.
Sin inscribir	Proyecto de la Chorotega Sin identificar	0.00	22,612.01	22,612.01	0.00	22,612.01	0.00%	0.00%	Se finaliza la ejecución en el 2021.
<b>Región Huetar Atlántica</b>									
002573	Construcción de caseta, electrificación y equipamiento de pozo 7 La Bomba	40,000.00	0.00	40,000.00	39,693.80	306.20	99.23%	100.00%	Se actualizó el Financiamiento y la distribución de partidas, de acuerdo con la actualización de los avalúos y la adquisición de terrenos para el proyecto. El proyecto se finaliza satisfactoriamente en diciembre de 2020
002574	Instalación de transformadores de pedestal para equipos de bombeo en la Región Huetar Caribe	0.00	68,300.00	68,300.00	68,174.44	125.56	99.82%	100.00%	El proyecto se finaliza satisfactoriamente en diciembre de 2020.
002569	Mejoras y Ampliación del Acueducto de Guápiles, en Producción, Pococi, Limón. Etapa II	27,000.00	0.00	27,000.00	0.00	27,000.00	0.00%	0.00%	El proyecto fue finalizado satisfactoriamente en diciembre de 2020. Además de los retrasos por la necesidad de obtener la aprobación del ICE a los diseños finales, producto de la emergencia COVID, la firma del contrato con el ICE sufrió un atraso considerable y fue otorgado hasta finales de septiembre de 2020.
002736	Reconstrucción de plantel La Bomba en Limón	50,000.00	0.00	50,000.00	46,764.20	3,235.80	93.53%	100.00%	El proyecto se concluyó en diciembre de 2020

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas) al 31-12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (AI 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002732	Sustitución y ampliación de tuberías en sistemas de la Región Huetar Atlántica	270,850.00	-260,850.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00%	0.00%	Para atender solicitud de la Subgerencia de Sistemas Periféricos de reducción presupuestaria al proyecto se le retiraron los recursos, por lo que se pospone indefinidamente
<b>Región Pacífico Central</b>									
002872	Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de Playa Hermosa, Garabito, Puntarenas.	178,150.00	-177,488.00	662.00	0.00	662.00	0.00%	0.00%	Proyecto pospuesto GG-2020-03522
002754	Interconexión pozo 3 de Parrita a red de distribución de La Julieta, Parrita, Puntarenas	140,000.00	0.00	140,000.00	137,603.76	2,396.24	98.29%	100.00%	Proyecto concluido, se está a la espera del armado del pozo por el equipo de electromecánica. Proyecto concluido
002757	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de Coyolar de Orotina, Alajuela	60,000.00	0.00	60,000.00	45,064.43	14,935.57	75.11%	100.00%	Ejecutado
002753	Mejoras estructurales a los componentes del sistema de almacenamiento INCOP-CASCABELA de Esparza Puntarenas	60,000.00	0.00	60,000.00	48,007.80	11,992.20	80.01%	100.00%	Proyecto concluido, se está a la espera del armado del pozo por el equipo de electromecánica. Proyecto concluido
002623	Construcción del acueducto para la comunidad de San Joaquín del sistema Barranca - El Roble - Chacarita, Montes de Oro, Puntarenas	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00%	0.00%	No se realizará por cuanto el pozo salió contaminado con Hierro y manganeso
002756	Sustitución del sistema de alimentación eléctrica del campo de pozos Enrición de monofásico a trifásico, Mastate, Orotina, Alajuela	20,000.00	-20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	Recursos devueltos
002758	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable Uvita Trinidad de Ceiba Orotina, Alajuela	45,000.00	0.00	45,000.00	44,979.82	20.18	99.96%	100.00%	Ejecutado y cancelado
No inscrito	Red de distribución en Uvita	0.00	48,000.00	48,000.00	43,132.52	4,867.48	89.86%	100.00%	Ejecutado
<b>Región Brunca</b>									
002563	Proyecto de mejoras en redes de distribución en comunidades de Pérez Zeledón, San José	0.00	10,291.00	10,291.00	10,290.18	0.82	99.99%	99.99%	Finalizado.
002767	Extensión ramal desde Buenos Aires hasta Rosas de Salitre, Buenos Aires, Buenos Aires, Puntarenas	80,000.00	-13,800.00	66,200.00	50,726.48	15,473.52	76.63%	93.00%	Ejecutado en un 93%, el compromiso que quedo no se va a ejecutar porque del pedido de las arenas no se requirió en su totalidad, se están haciendo las gestiones en SICOP para dar por finalizada la contratación. El porcentaje que falta la cantonal cuenta con el recurso y lo estaría finalizando este año, no requiere recursos adicionales, solo les falta instalar válvulas de aire y reductoras de presión.
002765	Mejora en red de distribución, sector Aeropuerto, San Isidro, Pérez Zeledón, San José	19,500.00	0.00	19,500.00	16,365.92	3,134.08	83.93%	100.00%	Finalizado.
002766	Mejora en red de distribución, desde calle El Estadio a Barrio Santa Cecilia, San Isidro, Pérez Zeledón, San José	19,000.00	-900.00	18,100.00	14,126.14	3,973.86	78.04%	98.00%	Ejecutado en un 98% solo falta la interconexión.
002768	Construcción de tapia en propiedad donde se encuentra el Tanque de Cacao de Barú, Barú, Pérez Zeledón, San José	8,000.00	0.00	8,000.00	6,922.66	1,077.34	86.53%	100.00%	Finalizado.
002869	Extensión de Ramal de Acueducto Las Tablas, comunidad de Tajo Los Reyes, Coto Brus, Puntarenas.	0.00	14,700.00	14,700.00	12,984.75	1,715.25	88.33%	100.00%	Finalizado.
No está inscrito	Construcción de muro de contención en el Dique de Quebradas Pérez Zeledón-Emergencia ETA	0.00	170,000.00	170,000.00	0.00	170,000.00	0.00%	15.00%	Se finaliza la ejecución en el 2021.
No está inscrito	Construcción de línea Impulsión Ciudad Neilly-Emergencia ETA	0.00	60,000.00	60,000.00	53,030.49	6,969.51	88.38%	100.00%	Finalizado.
<b>Región Central</b>									
002764	Mejoras al aprovechamiento del sistema Los Reyes, para mejorar el suministro de agua potable a la Guácima de Alajuela	130,000.00	-130,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	10.80%	Se tienen los borradores de especificación base de equipos; pero, para alinearse con tecnologías de comunicación de equipos y medios de transmisión de datos se deben realizar ajustes que implican modificaciones en planos para con esto realizar estudio de mercado. El proyecto queda sin presupuesto por requerimiento institucional; sin embargo, se continuará su avance priorizando la continuidad de los otros proyectos. Disminución de presupuesto.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas) al 31-12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (AI 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002763	Instalación de la red de distribución de agua potable para la comunidad Bajo Bermúdez, Guaitil, Acosta, San José	260,000.00	-132,324.46	127,675.54	105,487.20	22,188.34	82.62%	100.00%	El Proyecto está concluido. Se realizó solicitud de pago final. Falta realizar finiquito y capitalización. Proyecto finalizado
002762	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable del Sistema Aeropuerto, Barrio Cacique, Alajuela	72,500.00	-72,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	11.90%	En el plantel se llevará a cabo un proyecto de mejora eléctrica e infraestructura para modernizar el campo de pozos, mismo que está en etapa de diseño final y se empezará su ejecución el próximo año, por lo que, para este proyecto no se tiene claro el área a utilizar para instalación de bombeo hacia aeropuerto y toma de alimentación de agua de los equipos por lo que se traslada fondos a periféricos, por lo anterior el proyecto presenta atrasos desde la etapa de diseño. Disminución del presupuesto por recortes de presupuesto
002761	Ampliación del sistema de distribución de agua potable del sistema Las Tilapias mediante habilitación del bombeo de Alto López, Atenas, Alajuela	52,500.00	73,500.00	126,000.00	111,825.78	14,174.22	88.75%	100.00%	El Proyecto está concluido. Se realizó solicitud de pago final. Falta realizar finiquito y capitalización.
002759	Mejoras al aprovechamiento del pozo Katadin, Río Segundo, Alajuela	120,000.00	26,500.00	146,500.00	0.00	146,500.00	0.00%	28.50%	Se da orden de inicio y se realiza reunión para iniciar obras, se está en proceso de tramites de revisión de borradores de planos con el ICE. No se han realizado desembolsos
002189	Habilitación de pozo La Reforma en San Rafael de Alajuela	62,000.00	-62,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	47.50%	La adjudicación de la contratación a realizar en el 2020 se declaró infructuosa, por lo que la ejecución se reprograma para el 2021
002577	Habilitación de estaciones para proceso de desinfección de agua para consumo humano, Región Central Oeste	30,000.00	-5,938.78	24,061.22	23,474.70	586.52	97.56%	100.00%	El Proyecto está concluido. Se realizó solicitud de pago final. Falta realizar finiquito y capitalización.
<b>Totales Acueducto</b>		<b>2,276,500.00</b>	<b>-424,510.24</b>	<b>1,851,989.76</b>	<b>1,173,490.39</b>	<b>678,499.37</b>	<b>63.36%</b>		
<b>Saneamiento</b>									
002731	Mejoras integrales al sistema de saneamiento de Cañas, Cañas, Guanacaste	65,000.00	-11,500.00	53,500.00	0.00	53,500.00	0.00%	0.00%	
001740	Mejora de impermeabilización de fondo para las Lagunas de Santa Cruz, Guanacaste.	92,000.00	-1,800.00	90,200.00	84,738.86	5,461.14	93.95%	100.00%	Ejecutado. En proceso de capitalización
001744	Mejoras en la eficiencia de la planta de tratamiento de aguas residuales de Liberia, Guanacaste	60,000.00	33,119.39	93,119.39	74,666.35	18,453.04	80.18%	100.00%	Ejecutado. En proceso de capitalización
002737	Construcción de plantel de aguas residuales en Limón	75,000.00	0.00	75,000.00	47,869.86	27,130.14	63.83%	64.00%	Se tramita ampliación de plazo de ejecución para finales de enero 2021.
002755	Automatización del sistema de saneamiento El Roble, Puntarenas	110,000.00	0.00	110,000.00	108,941.88	1,058.12	99.04%	100.00%	La primera etapa del proyecto fue realizada en el año 2020 según lo programado, mediante la contratación 2020CD-000028-0021400005 y finaliza el 7 de diciembre del 2020, con un costo total de 107.013.709.63 colones.
002752	Reubicación de tubería de agua residual de las estaciones de bombeo El Progreso y Socorrito, Barranca, Puntarenas	140,000.00	-140,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	Este proyecto se traslada para el año 2021 debido a que no fueron asignados los recursos en el año 2020. Para el año 2021 se presupuestó un monto de €140,000,000. El proyecto se va a realizar en las siguientes etapas: I Trimestre: Elaboración de especificaciones técnicas. (15%) II Trimestre: Inicio de Procedimiento de contratación administrativa. (15%) III Trimestre: Ejecución del Proyecto. (70%) IV Trimestre: Recepción y puesta en marcha.
002760	Construcción muro de gavión para protección terreno PTAR Villa Verano, San José, Alajuela, Alajuela	40,000.00	10,000.00	50,000.00	25,927.80	24,072.20	51.86%	100.00%	El Proyecto está concluido. Se realizó solicitud de pago final. Falta realizar finiquito y capitalización. Proyecto finalizado
<b>Totales Saneamiento</b>		<b>582,000.00</b>	<b>-110,180.61</b>	<b>471,819.39</b>	<b>342,144.75</b>	<b>129,674.64</b>	<b>72.52%</b>		
<b>Mejoras de Gestión</b>									
<b>Edificaciones</b>									
002613	Ampliación del comedor, oficinas, bodegas y plantel de la planta de tratamiento de aguas residuales de Liberia, Guanacaste	0.00	3,455.80	3,455.80	3,455.80	0.00	100.00%	100.00%	Ejecutado. Se cancelo la factura correspondiente
002825	Construcción de espacios para parqueos de vehículos especiales y oficiales en la sede regional y plantel del Capulín en Liberia, Guanacaste	0.00	51,928.22	51,928.22	21,928.22	30,000.00	42.23%	100.00%	Ejecutado
002618	Mejoras al edificio de la oficina cantonal de San Mateo, Alajuela	0.00	42,100.00	42,100.00	42,021.88	78.12	99.81%	100.00%	Proyecto Ejecutado y Cancelado
<b>Edificaciones</b>		<b>0.00</b>	<b>97,484.02</b>	<b>97,484.02</b>	<b>67,405.90</b>	<b>30,078.12</b>	<b>69.15%</b>		

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas) al 31-12-2020				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
<b>Terrenos</b>									
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Central Oeste)	0.00	17,640.35	17,640.35	3,042.92	14,597.43	17.25%	NA	
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Huetar Caribe)	2,000.00	120,000.00	122,000.00	0.00	122,000.00	0.00%	NA	
N.T.	Adquisición de terrenos donde existen infraestructuras de Sistemas de acueducto y no son de AyA (Región Pacífico Central)	36,612.00	-36,612.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	NA	Las pruebas realizadas al pozo reflejaron resultados del agua no aptos para consumo
<b>Terrenos</b>		<b>38,612.00</b>	<b>101,028.35</b>	<b>139,640.35</b>	<b>3,042.92</b>	<b>136,597.43</b>	<b>2.18%</b>		
<b>Totales</b>		<b>2,897,112.00</b>	<b>-336,178.48</b>	<b>2,560,933.52</b>	<b>1,586,083.96</b>	<b>969,982.08</b>	<b>61.40%</b>		

Fuente: Subgerencia Gestión Sistemas Periféricos, Sistema FOPRI y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 2.8 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 se encuentran en la fase de preinversión y para el periodo 2020, se programaron recursos por un monto de ¢9,685,783.74 miles, de los cuales se ejecutó un monto total de ¢1,672,837.80 miles, obteniendo un 17.27% de avance financiero.

En el siguiente cuadro se visualiza la programación y los montos ejecutados al 31 de diciembre en cada proyecto.



**Cuadro No.12**  
**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			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponibles al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001506	Ampliación del acueducto de San Mateo y Jesús María de Alajuela	Pacífico Central	Alajuela	San Mateo	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	230,000.00	0.00	230,000.00	0.00	240,000.00	0.00	240,000.00	0.00	240,000.00	0.00%	23%	Meta cumplida: Actividades programadas y ejecutadas: Proceso de contratación administrativa: publicación de cartel  Actividades ejecutadas adicionales a las programadas: Proceso de Contratación Administrativa: Recepción de ofertas, solicitud de subsanaciones a los oferentes.
001507	Mejoras del sistema de abastecimiento de La Línea de Ojo de Agua de Alajuela	Pacífico Central	Puntarenas	Esparza, Orotina	31,000.00	0.00	31,000.00	0.00	754,000.00	0.00	754,000.00	0.00	785,000.00	0.00	785,000.00	0.00	785,000.00	0.00%	14%	Meta parcialmente no cumplida  Actividades programadas y no ejecutadas: Terrenos, viabilidad ambiental y permisos adquiridos, Diseños finalizados
001508	Ampliación del acueducto de San Pablo de Turribares	Central Oeste	San José	Turribares	27,000.00	0.00	27,000.00	0.00	651,000.00	-100.00	650,900.00	0.00	678,000.00	-100.00	677,900.00	0.00	677,900.00	0.00%	11%	Meta no cumplida  Actividades programadas y no ejecutadas: Estudios requeridos para la selección de fuente de abastecimiento para el proyecto  Actividades ejecutadas adicionales a las programadas: Se finalizó correcciones en 30% de las láminas del juego de planos.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001559	Mejoras al sistema de acueducto San Ramón-Palmares, Alajuela, etapa II	Central Oeste	Alajuela	Palmares y San Ramón	0.00	40,731.90	40,731.90	28,047.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,731.90	40,731.90	28,047.85	12,684.05	68.86%	14%	Meta parcialmente cumplida  Actividades programadas y no finalizadas: Terrenos, viabilidad ambiental y permisos adquiridos, Diseños finalizados
001560	Mejoras al sistema de acueducto de Cóbano de Puntarenas, etapa II	Pacifico Central	Puntarenas	Puntarenas	77,000.00	4,428.68	81,428.68	4,428.68	1,901,000.00	0.00	1,901,000.00	172,052.24	1,978,000.00	4,428.68	1,982,428.68	176,480.92	1,805,947.76	8.90%	34%	Meta cumplida:  Actividades programadas y ejecutadas: Etapa II Proceso de Contratación Administrativa: Recepción de ofertas  Actividades ejecutadas adicionales a las programadas: Proceso de Contratación Administrativa: Recepción de ofertas, Análisis de subsanaciones N°3.
001562	Mejoras en el sistema de acueducto de Pérez Zeledón, etapa II	Brunca	San José	Pérez Zeledón	89,000.00	0.00	89,000.00	0.00	2,213,000.00	0.00	2,213,000.00	0.00	2,302,000.00	0.00	2,302,000.00	0.00	2,302,000.00	0.00%	17%	Meta cumplida  Actividades programadas y ejecutadas: Etapa I: Proceso de Contratación Administrativa: Revisión de Cartel (Proveeduría - Contratación Administrativa)  Etapa II: Diseños finalizados
001563	Mejoras al sistema de acueducto de Pasito de Alajuela, etapa II	Central	Alajuela	Alajuela	21,000.00	0.00	21,000.00	0.00	519,000.00	0.00	519,000.00	0.00	540,000.00	0.00	540,000.00	0.00	540,000.00	0.00%	10%	Meta parcialmente cumplida  Actividades programadas y no finalizadas: Trámites requeridos para la adquisición de terrenos.  Actividades ejecutadas adicionales a los programas: elaboración de rediseño de interconexiones, actualización estructural.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
																			actualización y rediseño electromecánico.	
001617	Ampliación y mejoramiento del acueducto de Bagaces, Guanacaste	Chorotega	Guanacaste	Bagaces	80,000.00	0.00	80,000.00	0.00	1,986,000.00	0.00	1,986,000.00	1,418,600.46	2,066,000.00	0.00	2,066,000.00	1,418,600.46	647,399.54	68.66%	23%	Meta parcialmente cumplida:  Meta parcialmente cumplida  Actividades programadas y ejecutadas: Etapa I: Orden de inicio, Construcción de obras (avance físico 22%)  Actividades programadas y no finalizadas: Etapa II: Elaboración de diseños, Adquisición de terrenos y servidumbre para la adquisición de terrenos  Actividades ejecutadas adicionales a las programadas: Etapa II: Se recibe el levantamiento de Topografía de la servidumbre a Salitral.
001986	Mejoras al sistema de agua potable de El Guarco, Cartago	Central	Cartago	El Guarco	0.00	31,247.16	31,247.16	31,247.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,247.16	31,247.16	31,247.16	0.00	100.00%	7%	Meta no cumplida  Actividades programadas y no finalizadas: Identificación de terrenos y servidumbre; necesarios para la ejecución del proyecto
001561	Mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable para la zona oeste de San José, etapa II	Metropolitana	San José	Escazú-San José - Santa Ana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00%	N.D.	N.D.
<b>Totales</b>					<b>335,000.00</b>	<b>76,407.74</b>	<b>411,407.74</b>	<b>63,723.69</b>	<b>8,254,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,254,000.00</b>	<b>1,590,652.70</b>	<b>8,589,000.00</b>	<b>76,407.74</b>	<b>8,665,407.74</b>	<b>1,654,376.39</b>	<b>7,011,031.35</b>	<b>19.09%</b>		
	Coordinación				418,376.00	0.00	418,376.00	16,257.91	602,000.00	0.00	602,000.00	2,203.50	1,020,376.00	0.00	1,020,376.00	18,461.41	1,001,914.59	1.81%		
<b>Total del Programa</b>					<b>753,376.00</b>	<b>76,407.74</b>	<b>829,783.74</b>	<b>79,981.60</b>	<b>8,856,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,856,000.00</b>	<b>1,592,856.20</b>	<b>9,609,376.00</b>	<b>76,407.74</b>	<b>9,685,783.74</b>	<b>1,672,837.80</b>	<b>8,012,945.94</b>	<b>17.27%</b>		

Fuente: Información del avance de proyecto y actividades al 30-09-2020, Sistema Integrado Financiero Suministros al 31-12-2020

## 2.9 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 normas internacionales.

Se le programaron recursos por un monto de ¢3,110,070.00 miles de los que se reprogramaron ¢218,995.07 miles, quedando un monto de ¢3,329,065.07 miles, como se aprecia en el siguiente cuadro.

**Cuadro No.13**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa de Acueducto y Alcantarillados en Comunidades Costeras**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)			
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	Sede	Cartago	La Unión	195,000.00	85,414.00	280,414.00	0.00	1,500,000.00	0.00	1,500,000.00	0.00
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	Pacífico Central	Puntarenas	Quepos	0.00	218,995.07	218,995.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SubTotal</b>					<b>195,000.00</b>	<b>304,409.07</b>	<b>499,409.07</b>	<b>0.00</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>0.00</b>
	Coordinación				188,070.00	-85,414.00	102,656.00	11.12	1,227,000.00	0.00	1,227,000.00	0.00
	<b>Total Programa Acueducto y Alcantarillado Comunidades Costeras</b>				<b>383,070.00</b>	<b>218,995.07</b>	<b>602,065.07</b>	<b>11.12</b>	<b>2,727,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,727,000.00</b>	<b>0.00</b>

Continua...

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Total Presupuesto ordinario	Total Reprogramación	Total Presupuesto Modificado	Total Ejecutado Periodo				
000476	Construcción del edificio Laboratorio Nacional de Aguas	1,695,000.00	85,414.00	1,780,414.00	0.00	1,780,414.00	0.00%	23.13%	Meta no cumplida: Actividades programadas y no ejecutadas: Contratación de la construcción del proyecto; Recomendación de Adjudicación Actividades ejecutadas y no programadas: Contratación de la construcción del proyecto; Revisión de ofertas, Solicitud de tercera ronda de Subsanaciones a los oferentes; Constructora Gonzalo Delgado, Constructora Navarro y Avilés, Constructora Estructuras y Constructora Volio y Trejos
001565	Mejoras al acueducto de Quepos y Manuel Antonio, etapa II	0.00	218,995.07	218,995.07	0.00	218,995.07	0.00%	8.55%	Meta no cumplida: Actividades programadas y no ejecutadas: Contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188; Recomendación de Adjudicación Actividades ejecutadas y no programadas: Contratación de la consultoría de implementación del programa BCIE 2188; Revisión de Ofertas Etapa 1. El 16-09-2020 la Gerencia General remitió al BCIE la información correspondiente a la 1ª Etapa de revisión de ofertas al BCIE para su respectiva no objeción.  NOTA: acorde a lo establecido en el cartel de la licitación pública internacional N° 2019LI-000014-PRI: Consultoría de Implementación: Diseños Finales y Supervisión de Obras y del Programa de Agua Potable para Limón, Guácimo, Jacó y Quepos-Manuel Antonio; y Alcantarillado Sanitario para Moín, Limón, la apertura de las ofertas se realiza en tres (3) etapas: Primero el SOBRE 1 que contiene los Documentos Legales y para Evaluación de los Oferentes; Segundo, cuando se concluya la evaluación de la primera etapa, se realizará la apertura del SOBRE 2 que contiene los Documentos de la Oferta Técnica, y, Tercero, cuando se concluya la evaluación de la Oferta Técnica, se realizará la apertura del SOBRE 3 que contiene los Documentos de la Oferta Económica.  El proceso de evaluación de ofertas posee las siguientes etapas: ETAPA 1: Evaluación de los Oferentes; ETAPA 2: Evaluación de las Ofertas Técnicas; ETAPA 3: Evaluación de las Ofertas Económicas; ETAPA 4: Calificación final de la Oferta; concluida la verificación de los documentos de cada una de las etapas, AyA convocará a los Oferentes que hayan superado la etapa, al acto de apertura correspondiente a la siguiente etapa.
<b>SubTotal</b>		<b>1,695,000.00</b>	<b>304,409.07</b>	<b>1,999,409.07</b>	<b>0.00</b>	<b>1,999,409.07</b>	<b>0.00%</b>		
	Coordinación	1,415,070.00	-85,414.00	1,329,656.00	11.12	1,329,644.88	0.00%	N.A.	N.A.
	<b>Total Programa Acueducto y Alcantarillado Comunidades Costeras</b>	<b>3,110,070.00</b>	<b>218,995.07</b>	<b>3,329,065.07</b>	<b>11.12</b>	<b>3,329,053.95</b>	<b>0.00%</b>		

Fuente: Sistema FOPRI, información de la Unidad Ejecutora BCIE al 30-09-2020 y Sistema Integrado Financiero Suministros al 31-12-2020

### 2.10 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 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.
- Mejora posibilidad de uso de los ríos y el mar por actividad turística y pesquera.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

- 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.

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.

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

**Cuadro No.14**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias.**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)			
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo
000467	Construcción del alcantarillado sanitario en Quepos (**)	Pacifico Central	Puntarenas	Aguirre	78,000.00	0.00	78,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00
000471	Construcción Alcantarillado Sanitario de Golfito	Pacifico Central	Puntarenas	Golfito	0.00	20,787.06	20,787.06	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00
00412	Construcción Alcantarillado Sanitario de Palmares	Pacifico Central	Alajuela	Palmares	0.00	45,062.42	45,062.42	45,062.42	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)			
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo
00413	Construcción del alcantarillado sanitario en Jacó	Pacifico Central	Puntarenas	Garabito	0.00	2,144,668.51	2,144,668.51	2,144,668.51	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Coordinación del Programa		N.A.	N.A.	N.A.	0.00	246,300.00	246,300.00	233,215.89	0.00	400,000.00	400,000.00	0.00
<b>Total del Programa</b>					<b>78,000.00</b>	<b>2,456,817.99</b>	<b>2,534,817.99</b>	<b>2,422,946.82</b>	<b>0.00</b>	<b>404,000.00</b>	<b>404,000.00</b>	<b>0.00</b>

Fuente: UEN Programación y Control-Saneamiento y Sistema Integrado Financiero Suministros

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
000467	Construcción del alcantarillado sanitario en Quepos (**)	78,000.00	1,000.00	79,000.00	0.00	79,000.00	0.00%	14.30%	Al tercer trimestre se tenía lo siguiente: Se tramita la adquisición de 2 terrenos para estaciones de bombeo. Se desarrollan diseños de las cuencas. Al cuarto trimestre: No fue posible concretar la adquisición de los 2 terrenos que se tenían previstos en el período, debido a procesos de levantamiento de gravámenes o hipotecas por parte de los propietarios, así como atrasos en el desarrollo de levantamientos topográficos.
000471	Construcción Alcantarillado Sanitario de Golfito	0.00	21,787.06	21,787.06	0.00	21,787.06	0.00%	14.83%	Al tercer trimestre: Se adquiere el terreno para la PTAR. Se avanza en el convenio con el INCOFER para viabilizar la construcción del alcantarillado en el derecho de vía férreo. Se concluyen los diseños. Al cuarto trimestre: Por motivo de la pandemia algunos trabajos de topografía se retrasaron. En los próximos meses se dará continuidad al trámite para generar plano catastrado y avalúo correspondiente.
00412	Construcción Alcantarillado Sanitario de Palmares	0.00	46,062.42	46,062.42	45,062.42	1,000.00	97.83%	14.30%	Al tercer trimestre se tenía programado lo siguiente: Se tiene en proceso la adquisición de dos terrenos. Se actualizan estudios para Declaratoria de Conveniencia Nacional. Al cuarto trimestre se adquirieron los terrenos
00413	Construcción del alcantarillado sanitario en Jacó	0.00	2,145,668.51	2,145,668.51	2,144,668.51	1,000.00	99.95%	14.25%	Al tercer trimestre: Planos Constructivos de redes y estaciones de bombeo Términos de referencia para diseño y construcción de PTAR Cuarto trimestre: 1- La adquisición del terreno para la PTAR se encuentra en la ruta crítica. Durante este mes se logró publicar el Acuerdo de Junta Directiva declarando el terreno de interés público y se depositó en la cuenta indicada por el juzgado el monto del avalúo administrativo consistente en 2.144.668.514,8 colones. 2-También en este trimestre se resolvieron favorablemente los recursos de revocatoria y nulidad interpuestos ante la viabilidad ambiental del proyecto quedando ésta en firme.
Coordinación del Programa		0.00	646,300.00	646,300.00	233,215.89	413,084.11	36.08%	N.A.	N.A.
<b>Total del Programa</b>		<b>78,000.00</b>	<b>2,860,817.99</b>	<b>2,938,817.99</b>	<b>2,422,946.82</b>	<b>515,871.17</b>	<b>82.45%</b>		

Fuente: UEN Programación y Control-Saneamiento y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 2.11 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.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

En el siguiente cuadro, se visualiza la asignación de los recursos para este año y su comportamiento.

**Cuadro No. 15**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección de Planificación Estratégica**  
**Proyecto Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)			
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	Metropolitana	San Jose	Varios	2,406,093.68	845,537.03	1,560,556.66	652,904.08	866,250.00	0.00	866,250.00	717,020.55

Fuente: Sistema FOPRI, y Sistema Integrado Financiero Suministros

Continua...

BPIP	Proyecto	Total Programación Financiera				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto (Avance acumulado al 31-12-2020)	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001621	Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano-Quinta etapa	3,272,343.68	-845,537.03	2,426,806.66	1,369,924.63	1,056,882.03	56.45%	11.90%	En términos resumidos los principales procesos que se avanzaron fueron los siguientes: Avance en los Diseños Finales del proyecto, actualizaciones al Estudio de Factibilidad, preparación la documentación para la aprobación de préstamo del proyecto de parte de las entidades estatales, aprobación del financiamiento del proyecto por parte del Directorio del BCIE, avance en la ejecución del Anexo Único del EsIA, avance en estudios catastrales para la adquisición de terrenos, atención de personas propietarias de terrenos y grupos organizados interesados en el proyecto, adicionalmente ya se cuenta con la Declaratoria de Interés Público y el Reglamento de la Ley 9590.

Fuente: Sistema FOPRI y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 2.12 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 pospuesto, a la hora de suspenderse el financiamiento para esta iniciativa en la provincia de Limón.

Dado que la Institución había avanzado en los diseños, planos, adquisición de terrenos, el Estado gestiona la aprobación del préstamo No.2198 con el Banco Centroamericano Integración Económica BCIE ante la Asamblea Legislativa.



## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

En el mes de junio 2019, se divulga la aprobación del contrato préstamo No.2198, mediante la publicación del Alcance No.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 reprograman recursos para la adquisición de terrenos.

**Cuadro No. 16**  
**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	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas (Al 31-12-2020)
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
001233	Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00%	14.96%	Al tercer trimestre: Se concluyen los diseños y se realizan correcciones finales del Sector 1, la EPA y el Colector Principal. Al cuarto trimestre Planos corregidos en función a las observaciones realizadas por la SGSP
<b>Total del Programa</b>		<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>			

Fuente: Unidad Ejecutora BCIE, Sistema FOPRI y Sistema Integrado Financiero Suministros

### 3. Mejoras de Gestión

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

El financiamiento de este programa es con recursos AyA.

### 3.1 Equipamiento

Para la adquisición de equipamiento se programaron recursos por un monto de ¢14,386,103.80 miles, los cuales fueron reprogramados en el transcurso del año por un monto de ¢-613,595.05 miles para un total de ¢13,772,508.75 miles, obteniendo una ejecución de ¢5,478,601.13 miles.

En el cuadro que se presenta a continuación, se desglosan los recursos según la clasificación actual "Administrativo (Sede), Acueducto y Alcantarillado".

**Cuadro No. 17**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Equipamiento**  
**En miles de colones**

Dependencia	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Período		
Presidencia Ejecutiva	1,000.00	-1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
Unidad de Tarifas	226.00	0.00	226.00	0.00	226.00	0.00%
Oficina Cooperación. Asunto Internacionales	300.00	0.00	300.00	0.00	300.00	0.00%
Unidad Técnica Agua Potable y Saneamiento	13,000.00	0.00	13,000.00	1,729.84	11,270.16	13.31%
Gerencia General	4,520.00	36,750.00	41,270.00	24,756.32	16,513.68	59.99%
Sistema Integrado Financiero Suministros	1,000.00	-1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
Comunicación Institucional	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00%
Dirección de Proveeduría	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00%
Oficina de Salud Ocupacional	345,381.00	-135,000.00	210,381.00	89,425.47	120,955.53	42.51%
Dirección Centro Servicios de Apoyo	2,765,385.26	755,400.00	3,520,785.26	267,592.90	3,253,192.36	7.60%
Dirección Sistemas de Información	2,932,791.00	809,564.76	3,742,355.76	2,684,377.02	1,057,978.74	71.73%
Dirección de Planificación Estratégica	226.00	0.00	226.00	0.00	226.00	0.00%
<b>Subtotal SEDE</b>	<b>6,099,579.26</b>	<b>1,463,614.76</b>	<b>7,563,194.02</b>	<b>3,067,881.55</b>	<b>4,495,312.47</b>	<b>40.56%</b>
UEN Producción y Distribución Periféricos	371,000.00	-72,850.00	298,150.00	180,709.32	117,440.68	60.61%
Laboratorio Nacional de Agua	251,500.00	2,000.00	253,500.00	1,044.95	252,455.05	0.41%
Operación Sistema Producción y Distribución Región Metropolitana	1,080,840.00	37,500.00	1,118,340.00	650,602.60	467,737.40	58.18%
Comercial R. Metropolitana	1,372,765.80	-529,262.00	843,503.80	110,468.91	733,034.89	13.10%
Apoyo Operativo Metropolitana	51,000.00	26,600.00	77,600.00	12,058.63	65,541.37	15.54%
UEN Servicio Cliente Periféricos	3,240,283.80	-1,909,389.01	1,330,894.79	183,405.32	1,147,489.47	13.78%
UEN Optimización de Sistemas	165,830.00	272,612.00	438,442.00	255,305.34	183,136.66	58.23%
Agua Potable Chorotega	97,660.00	113,600.00	211,260.00	58,540.10	152,719.90	27.71%
Agua Potable Huetar	178,756.20	47,500.00	226,256.20	169,155.96	57,100.24	74.76%
Operación y Mant R Pacifico Central	238,541.70	-152,214.00	86,327.70	45,565.59	40,762.11	52.78%
Laboratorio Satélite Pacifico Central	37,750.00	0.00	37,750.00	24,492.58	13,257.42	64.88%
Agua Potable Brunca	108,684.00	77,270.00	185,954.00	110,128.91	75,825.09	59.22%

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Dependencia	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Agua Potable Central Oeste	386,111.94	-120,750.00	265,361.94	176,276.72	89,085.22	66.43%
Agua Sub Periférico	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00%
Optimización Sistema Periféricos	59,000.00	50,600.00	109,600.00	27,469.38	82,130.62	25.06%
<b>Subtotal Acueducto</b>	<b>7,639,723.44</b>	<b>-2,146,783.01</b>	<b>5,492,940.43</b>	<b>2,005,224.31</b>	<b>3,487,716.12</b>	<b>36.51%</b>
Agua Residuales Chorotega	17,870.00	0.00	17,870.00	0.00	17,870.00	0.00%
Agua Residuales Huetar	20,400.00	-1,900.00	18,500.00	17,120.96	1,379.04	92.55%
Agua Residuales Pacifico Central	131,305.00	-3,300.00	128,005.00	24,679.50	103,325.50	19.28%
Agua Residuales Brunca	79,500.00	-6,000.00	73,500.00	68,434.18	5,065.82	93.11%
Agua Residuales Central Oeste	15,998.60	0.00	15,998.60	8,650.85	7,347.75	54.07%
Agua Residuales Subgerencia Periféricos	23,542.50	3,323.20	26,865.70	24,533.04	2,332.66	91.32%
Mantenimiento Preventivo Aguas Residuales GAM	358,185.00	77,450.00	435,635.00	262,076.74	173,558.26	60.16%
<b>Subtotal Alcantarillado</b>	<b>646,801.10</b>	<b>69,573.20</b>	<b>716,374.30</b>	<b>405,495.27</b>	<b>310,879.03</b>	<b>56.60%</b>
<b>Total Equipamiento</b>	<b>14,386,103.80</b>	<b>-613,595.05</b>	<b>13,772,508.75</b>	<b>5,478,601.13</b>	<b>8,293,907.62</b>	<b>39.78%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

### 3.2 Sistemas de Información

En el siguiente cuadro, se contemplan los recursos destinados al desarrollo de sistemas de información por un monto de ¢ 1,571,703.46 miles, obteniendo una ejecución financiera de ¢366,347.65 miles.

**Cuadro No.18**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Sistemas de Información**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo			
<b>Sistemas de Información</b>								
001216	Control automatizado de los parámetros de calidad operativa del servicio de agua potable	500,000.00	-66,536.76	433,463.24	116,009.32	317,453.92	26.76%	N.D.
002678	Modernización de la plataforma tecnológica, para los procesos de negocio del AyA.	0.00	871,250.00	871,250.00	0.00	871,250.00	0.00%	N.D.
001772	Desarrollo e implementación de una solución integral para la optimización de las órdenes de servicio en el sistema comercial integrado	332,840.00	-65,849.78	266,990.22	250,338.33	16,651.89	93.76%	N.D.
<b>Total Sistemas de Información</b>		<b>832,840.00</b>	<b>738,863.46</b>	<b>1,571,703.46</b>	<b>366,347.65</b>	<b>1,205,355.81</b>	<b>23.31%</b>	

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

### 3.3 Terrenos

Se presentan los recursos para la adquisición de terrenos, cuyo control lo lleva el Área de Bienes Inmuebles de la Dirección Jurídica, por un monto de ¢ 457,839.00 miles y obtuvo una ejecución de un monto de ¢2,342.82 miles por este concepto, mostrándose en el siguiente cuadro.

**Cuadro No.19**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Terrenos**  
**En miles de colones**

Dependencia	Proyecto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Dirección Jurídica	Pago de Terrenos por indemnizaciones (Dirección Jurídica)	457,839.00	0.00	457,839.00	2,342.82	455,496.18	0.51%
<b>Total del Programa</b>		<b>457,839.00</b>	<b>0.00</b>	<b>457,839.00</b>	<b>2,342.82</b>	<b>455,496.18</b>	<b>0.51%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## 4. Formulación y Ejecución de Proyectos

En este espacio, se desglosan los recursos programados y ejecutados en los procesos de la formulación técnica, estudios de preinversión, construcción de pozos, viabilidades ambientales, diseños finales y ejecución de los proyectos en las Subgerencias Ambiental Investigación y Desarrollo y Gestión Sistemas Comunales, para mejorar los servicios que brinda la Institución.

En el cuadro No.20, se visualiza la parte financiera y ejecución porcentual de cada Subgerencia y la Unidad Ejecutora BCIE.

**Cuadro No. 20**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Áreas Encargadas de la Preinversión de Proyectos**  
**En miles de colones**

Dependencia	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
<b>Unidad Ejecutora del Portafolio de Programas y Proyectos de Inversión AyA/BCIE (UE PI AyA/BCIE)</b>	<b>0.00</b>	<b>992,626.58</b>	<b>992,626.58</b>	<b>117,475.28</b>	<b>875,151.30</b>	<b>11.83%</b>
UEN Investigación y Desarrollo	966,936.61	-47,541.51	919,395.10	781,135.35	138,259.75	84.96%
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo.	765,449.79	-359,337.27	406,112.52	207,425.44	198,687.08	51.08%
Dirección Investigación y Desarrollo	141,095.25	-109,283.73	31,811.52	7,017.60	24,793.92	22.06%
UEN Programación y Control	5,912,547.96	-1,836,551.06	4,075,996.90	2,457,093.56	1,618,903.34	60.28%
Unidad de Perforación de Pozos-SAID	1,309,543.04	-132,235.00	1,177,308.04	616,430.73	560,877.31	52.36%
UEN Gestión Ambiental	1,726,335.71	45,066.47	1,771,402.17	1,568,734.58	202,667.59	88.56%
<b>Subtotal Subgerencia Ambiental Investigación y Desarrollo</b>	<b>10,821,908.36</b>	<b>-2,439,882.10</b>	<b>8,382,026.25</b>	<b>5,637,837.26</b>	<b>2,744,188.99</b>	<b>67.26%</b>

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Dependencia	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
UEN Administración de Proyectos SGSC	423,821.82	-110,607.60	313,214.22	249,877.55	63,336.67	79.78%
Subgerencia Gestión Sistemas Comunes	1,003,318.59	-81,595.27	921,723.32	644,838.77	276,884.55	69.96%
<b>Subtotal Subgerencia Gestión Sistemas Comunes</b>	<b>1,427,140.41</b>	<b>-192,202.87</b>	<b>1,234,937.54</b>	<b>894,716.32</b>	<b>340,221.22</b>	<b>72.45%</b>
<b>Total General</b>	<b>12,249,048.77</b>	<b>-1,639,458.39</b>	<b>10,609,590.37</b>	<b>6,650,028.86</b>	<b>3,959,561.51</b>	<b>62.68%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## 5. Reservas Presupuestarias

En este espacio se presentan los recursos programados en reservas según sistema oficial SIFS, por un monto total de ¢1,492,567.95 miles, los cuales se visualizan en el siguiente cuadro:

**Cuadro No.21**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Reservas**  
**En miles de colones**

Reservas	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Reservas Presupuestarias	8,833,192.50	-7,340,624.55	1,492,567.95	0.00	1,492,567.95	0.00%
<b>Total Reservas</b>	<b>8,833,192.50</b>	<b>-7,340,624.55</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## 6. Servicio de la Deuda

En el año se reprogramaron recursos por un monto de ¢ 4,695,934.62 miles, los cuales se presentan por programa y/o proyecto y por prestatario, con el propósito de realizar los pagos correspondientes a la Deuda, como se puede apreciar en el siguiente cuadro.

**Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020**

**Cuadro No.22**

**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**

**Dirección Planificación Estratégica**

**Servicio de la Deuda**

**En miles de colones**

Entidad Financiera	Reservas	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
		Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
BCIE -1725	Programa "Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	44,814.00	938,099.00	982,913.00	756,482.72	226,430.28	76.96%
JBIC	Programa Agua Potable y Saneamiento (Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana)	0.00	31,716.00	31,716.00	30,043.77	1,672.23	94.73%
BNCR	Programa Agua Potable y Saneamiento (Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana)	81,229.00	1,015,636.00	1,096,865.00	700,060.00	396,805.00	63.82%
BID	Programa Agua Potable y Saneamiento (Mejoramiento del Medio Ambiente del Área Metropolitana)	102,189.00	489,937.60	592,126.60	444,621.98	147,504.62	75.09%
BID	Programa Agua Potable y Saneamiento (Componente III)	30,801.00	99,154.00	129,955.00	54,893.08	75,061.92	42.24%
BCIE-2129	Reducción índice de agua no contabilizada	191,220.00	290,257.02	481,477.02	395,213.14	86,263.88	82.08%
BCIE-2188	Programa Acueducto y Alcantarillado Comunidades Costeras	136,769.00	577,221.00	713,990.00	129,694.21	584,295.79	18.16%
BCIE-2189	Programa Acueducto y Alcantarillado Comunidades Costeras -Edificio de Laboratorio Nacional de Aguas	0.00	85,414.00	85,414.00	0.00	85,414.00	0.00%
BCIE-2164	Programa Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas	0.00	381,478.00	381,478.00	52,918.37	328,559.63	13.87%
BCIE-2198	Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón	0.00	64,000.00	64,000.00	63,509.31	0.00	99.23%
KfW-28569	Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias	0.00	136,000.00	136,000.00	130,640.71	5,359.29	96.06%
<b>Total Deuda</b>		<b>587,022.00</b>	<b>4,108,912.62</b>	<b>4,695,934.62</b>	<b>2,758,077.29</b>	<b>1,937,857.33</b>	<b>58.73%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## 7. Tarifa Hídrica Gestión Ambiental

Programaron recursos por un monto de  $\text{¢}52,000.00$  miles en el tercer trimestre del año 2020, con el propósito de adquirir dos vehículos tipo pick up doble cabina para trasladar al personal del Área Funcional de la Gestión del Recurso Hídrico, que ejecutarán los proyectos financiados con la tarifa, lo anterior basándose en la resolución: RE – 0005 – IA – 2019 de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), publicada en el diario oficial La Gaceta 242, Alcance 284.

Es parte de la Estrategia Quinquenal de proyectos a ser financiados con la tarifa de protección del recurso hídrico (TPRH) para el AYA en el área tributaria de la Toma río Barranca San Ramón – Palmares, San Ramón, Alajuela a solicitud de la Dirección de Gestión Ambiental.

**Cuadro No.23**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Tarifa Hídrica Gestión Ambiental**  
**En miles de colones**

Concepto	Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero
	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo		
Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	0.00	52,000.00	52,000.00	0.00	52,000.00	0.00%
<b>Total Gestión Ambiental Tarifa Hídrica</b>	<b>0.00</b>	<b>52,000.00</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00%</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

La no ejecución de los recursos, se debe a que una agencia presentó un recurso de apelación en el mes de diciembre ante la Contraloría General de la República contra la adjudicación de la Partida No.9 tipo de vehículos Pick-up doble cabina, de la licitación 2020LN-000002-0021400001 donde se encontraban los requerimientos de la UEN Ambiental para ser ejecutados con los recursos asignados por medio de Tarifa Hídrica, dándole a la Institución 10 días hábiles para responder, tiempo que vence el 11 de enero 2021.

## 8. Proyectos en Preinversión

En este apartado se muestran los proyectos a cargo de la UEN Programación y Control de la Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo que reprogramaron recursos por un monto de ¢375.00 miles para el proyecto 002292 Instalación del acueducto de La Maravilla, San Vito, Coto Brus, Puntarenas para realizar el pago por readecuación de honorarios al perito.

**Cuadro No.24**  
**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados**  
**Dirección Planificación Estratégica**  
**Tarifa Hídrica Gestión Ambiental**  
**En miles de colones**

BPIP	Proyecto	Ubicación			Recursos AyA (Recursos Directos Tarifas)				Disponible al 31-12-2020	Avance Financiero	Porcentaje de avance total del Proyecto al 31-12-2020	Actividades Alcanzadas Al 31-12-2020
		Región	Provincia	Cantón	Presupuesto ordinario	Reprogramación	Presupuesto Modificado	Ejecutado Periodo				
002292	Instalación del acueducto de La Maravilla, San Vito, Coto Brus, Puntarenas	Brunca	Puntarenas	Coto Brus	0.00	375.00	375.00	375.00	0.00	100.00%	N.D.	N.D.

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## **9. Conclusiones**

Una vez analizada la información obtenida, referente a la ejecución del Plan de Inversiones Institucional al 31 diciembre 2020, se concluye que, la ejecución que se muestra es baja debido en forma resumida a lo siguiente:

- Terrenos que se encuentran en proceso de adquisición o de verificación si son de AyA en el Registro.
- La no entrega de los diseños para que procedan con la ejecución como es el caso de la UEN Administración de Proyectos SAID
- Reprogramación de proyectos tanto física como financieramente. En algunos casos a raíz de la pandemia.
- Declaración de procesos infructuosos, generando iniciar nuevamente el trámite o gestión.

## **10. Anotación General**

La información para la elaboración de este informe se obtuvo de los datos suministrados por las dependencias mediante los enlaces, con excepción del proyecto Reducción de Agua No contabilizada (RANC) que se obtuvo del sistema Gestión de Proyecto

En el caso de los programas BCIE 2164 Y BCIE 2188 los avances y actividades corresponden a lo comunicado al 30 de setiembre 2020 por la no presentación de la información al 31 de diciembre 2020.

La ejecución de los recursos anotada en este informe corresponde a la obtenida en el Sistema Integrado Financiero Suministros el lunes 11 de enero del 2021, una vez realizado el cierre contable el 8 de enero 2021.



## ANEXO N°1

### Plan Inversiones por Servicio y Programa / Proyecto Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados Dirección de Planificación Estratégica Plan de Inversiones 2020 Por Servicio y Programas En Miles de Colones

Proyecto / Programa - Servicio	Programación al 31-12-2020				Ejecución al 31-12-2020			
	Recursos			Total	Recursos			Total
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	
<b>I- Agua Potable</b>								
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	1,674,808.97	4,736,409.19	0.00	<b>6,411,218.16</b>	686,963.34	1,862,423.67	0.00	<b>2,549,387.01</b>
Programa "Agua Potable y Saneamiento"	1,078,851.77	2,329,428.75	6,091,007.26	<b>9,499,287.78</b>	729,969.22	590,067.82	2,709,597.62	<b>4,029,634.66</b>
Programa "Acueductos Rurales y Saneamiento Básico Rural II"	40,000.00	0.00	0.00	<b>40,000.00</b>	39,267.69	0.00	0.00	<b>39,267.69</b>
Programa Recuperación de Agua no Contabilizada (RANC)	2,146,673.96	2,457,000.00	0.00	<b>4,603,673.96</b>	1,034,186.11	1,576,439.24	0.00	<b>2,610,625.35</b>
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Juanito Mora, Puntarenas"	829,783.74	8,856,000.00	0.00	<b>9,685,783.74</b>	79,981.60	1,592,856.20	0.00	<b>1,672,837.80</b>
Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)"	321,651.07	1,227,000.00	0.00	<b>1,548,651.07</b>	11.12	0.00	0.00	<b>11.12</b>
Proyecto "Abastecimiento para el Acueducto Metropolitano, Quinta Etapa"	1,560,556.66	866,250.00	0.00	<b>2,426,806.66</b>	652,904.08	717,020.55	0.00	<b>1,369,924.63</b>
Programa "Acueductos Costeros Guanacaste"	447,788.13	0.00	0.00	<b>447,788.13</b>	326,803.25	0.00	0.00	<b>326,803.25</b>

### Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Proyecto / Programa - Servicio	Programación al 31-12-2020				Ejecución al 31-12-2020			
	Recursos			Total	Recursos			Total
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto - UEN Administración de Proyectos-SAID	12,121,881.83	0.00	0.00	12,121,881.83	7,088,458.07	0.00	0.00	7,088,458.07
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto - Subgerencia GAM	2,646,671.62	0.00	0.00	2,646,671.62	1,991,949.42	0.00	0.00	1,991,949.42
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Acueducto - Subgerencia Periféricos	1,851,989.76	0.00	0.00	1,851,989.76	1,173,490.39	0.00	0.00	1,173,490.39
Programa "Agua Potable Acueductos Comunes – FODESAF)	4,186,284.14	0.00	3,786,558.83	7,972,842.97	2,485,707.75	0.00	1,963,701.94	4,449,409.69
Proyectos de Preinversión	375.00	0.00	0.00	375.00	375.00	0.00	0.00	375.00
<b>Subtotal Acueducto</b>	<b>28,907,316.65</b>	<b>20,472,087.94</b>	<b>9,877,566.09</b>	<b>59,256,970.68</b>	<b>16,290,067.04</b>	<b>6,338,807.48</b>	<b>4,673,299.56</b>	<b>27,302,174.08</b>

II-Saneamiento								
Programa "Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón"	0.00	84,250.00	0.00	84,250.00	0.00	1,574.20	0.00	1,574.20
Programa "Agua Potable y Saneamiento" - (Proyecto Mejoramiento Ambiental Área Metropolitana de San José)	7,630,073.84	14,422,008.38	398,008.89	22,450,091.11	6,373,367.66	9,851,396.53	394,633.65	16,619,397.84
Programa Saneamiento en Zonas Prioritarias	2,534,817.99	404,000.00	0.00	2,938,817.99	2,422,946.82	0.00	0.00	2,422,946.82
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Alcantarillado - UEN Administración de Proyectos-SAID	113,111.53	0.00	0.00	113,111.53	29,171.80	0.00	0.00	29,171.80
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Alcantarillado - Subgerencia GAM	915,000.01	0.00	0.00	915,000.01	520,891.87	0.00	0.00	520,891.87
Programa de Rehabilitación de Infraestructura o/y equipo del Sistema – Alcantarillado - Subgerencia Periféricos	471,819.39	0.00	0.00	471,819.39	342,144.75	0.00	0.00	342,144.75
Programa "Agua Potable Acueductos Comunes – FODESAF)	5,028.00	0.00	140,000.00	145,028.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Proyecto Ampliación y mejoramiento del sistema de	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Proyecto / Programa - Servicio	Programación al 31-12-2020				Ejecución al 31-12-2020			
	Recursos			Total	Recursos			Total
	Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)		Recursos Propios (AyA)	Recursos Préstamos (Cooperaciones Reembolsables)	Recursos Transferencias (Cooperaciones No Reembolsables)	
alcantarillado sanitario de la Ciudad de Limón								
<b>Subtotal Saneamiento</b>	<b>11,669,850.76</b>	<b>14,910,358.38</b>	<b>538,008.89</b>	<b>27,118,218.03</b>	<b>9,688,522.90</b>	<b>9,852,970.73</b>	<b>394,633.65</b>	<b>19,936,127.27</b>

### III Mejoras en Gestión

Programa "Acueducto y Alcantarillado en Ciudades Costeras (PAACC)" Laboratorio Nacional	280,414.00	1,500,000.00	0.00	<b>1,780,414.00</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Desarrollo Sistemas de Información	1,571,703.46	0.00	0.00	<b>1,571,703.46</b>	366,347.65	0.00	0.00	<b>366,347.65</b>
Edificaciones	197,484.02	0.00	0.00	<b>197,484.02</b>	109,516.68	0.00	0.00	<b>109,516.68</b>
Adquisición de Terrenos	1,072,479.35	0.00	0.00	<b>1,072,479.35</b>	209,319.49	0.00	0.00	<b>209,319.49</b>
Equipamiento	13,772,508.75	0.00	0.00	<b>13,772,508.75</b>	5,478,601.13	0.00	0.00	<b>5,478,601.13</b>
<b>Subtotal Mejoras de Gestión</b>	<b>16,894,589.58</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>18,394,589.58</b>	<b>6,163,784.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,163,784.95</b>

### IV Formulación Y Ejecución de Proyectos

Unidad Ejecutora BCIE	992,626.58	0.00	0.00	<b>992,626.58</b>	117,475.28	0.00	0.00	<b>117,475.28</b>
Subgerencia Ambiente Investigación y Desarrollo	8,382,026.25	0.00	0.00	<b>8,382,026.25</b>	5,637,837.26	0.00	0.00	<b>5,637,837.26</b>
Subgerencia Gestión Sistemas Comunales	1,234,937.54	0.00	0.00	<b>1,234,937.54</b>	894,716.32	0.00	0.00	<b>894,716.32</b>
<b>Subtotal Costos de Formulación</b>	<b>10,609,590.37</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10,609,590.37</b>	<b>6,650,028.86</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,650,028.86</b>

### V Reservas

Recursos Presupuestarios	1,492,567.95	0.00	0.00	<b>1,492,567.95</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
<b>Subtotal Reservas</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,492,567.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

<b>Total Inversiones</b>	<b>69,573,915.31</b>	<b>36,882,446.32</b>	<b>10,415,574.98</b>	<b>116,871,936.61</b>	<b>38,792,403.75</b>	<b>16,191,778.21</b>	<b>5,067,933.21</b>	<b>60,052,115.17</b>
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------

### VI Tarifa Hídrica

Tarifa Hídrica Gestión Ambiental	52,000.00	0.00	0.00	<b>52,000.00</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
<b>Subtotal Tarifa Hídrica</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>52,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

### VII Servicio de la Deuda

Deuda de Proyectos en Ejecución	4,695,934.62	0.00	0.00	<b>4,695,934.62</b>	2,758,077.29	0.00	0.00	<b>2,758,077.29</b>
<b>Total General</b>	<b>74,321,849.93</b>	<b>36,882,446.32</b>	<b>10,415,574.98</b>	<b>121,619,871.23</b>	<b>41,550,481.04</b>	<b>16,191,778.21</b>	<b>5,067,933.21</b>	<b>62,810,192.46</b>

Fuente: Sistema Integrado Financiero Suministros

## ANEXO N°2

Información adicional de los proyectos en ejecución del Programa Abastecimiento Agua Potable Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón.

- **Construcción del sistema integrado del acueducto para Ciudad Neilly, Canoas, Laurel y Vereh**

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Continúa el trámite del Decreto Conveniencia Nacional y los permisos de corta de árboles de la Etapa II.	Varios retrasos en el proceso de contratación administrativa del estudio de costo/beneficio que serviría de insumo para el decreto de conveniencia nacional. Se presentó un recurso de apelación al acto de adjudicación y se tuvo que realizar un nuevo acto de adjudicación.	Alcance (A): No aplica una variación. Costo (C): No aplica una variación. Tiempo (T): Aumento en el plazo del entregable, no aplica una variación en la ruta crítica.	Seguimiento a la programación del proceso de contratación del estudio de costo/beneficio, la publicación del decreto y el trámite de los permisos de corta de árboles.	Rodrigo Infante, Unidad Técnica Ambiental, Unidad Ejecutora	01/05/2020 30-04-2021	Hacer la publicación del Decreto de Conveniencia Nacional en la Gaceta según la fecha programada y tramitar los permisos de corta de árboles y obras menores en cause.	El 17 de diciembre quedó en firme el nuevo acto de adjudicación, durante los primeros días de enero el adjudicatario deberá rendir las garantías y timbres. Se estima que el Decreto de Conveniencia Nacional estará listo para la última semana de abril de 2021.
Continuar la ejecución de las obras de la Etapa I.	Se han presentado lluvias intensas y frecuentes desde el inicio de la ejecución; así como, el bloqueo de las vías de comunicación durante las primeras dos semanas de octubre.	Alcance (A): No aplica una variación. Costo (C): No aplica una variación. Tiempo (T): Aumento en el plazo del entregable, no aplica una variación en la ruta crítica.	Solicitar compensación de plazo por la afectación de las lluvias y bloqueos. Ejecutar las actividades menos susceptibles a la afectación de las lluvias. Realizar una reprogramación de las actividades pendientes de ejecución.	Ing. Mauricio Salazar, Líder de Proyecto UEPI.	01-12-2020 12-03-2021	Realizar una reprogramación de las actividades para finalizar la ejecución en alcance, costo y tiempo.	Mediante oficio GG-UEPI-AYA BCIE-PC-2020-00017 se solicitó tramitar compensación de plazo por la afectación de las lluvias y los bloqueos del mes de octubre. Esto se encuentra pendiente de aprobación.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
<p>Publicar de la adjudicación de la Etapa II.</p> <p>Posible materialización de recurso de apelación y Re-adjudicación.</p> <p>Realizar refrendo del contrato.</p>	No hay retraso, únicamente el refrendo del Contrato se encuentra en proceso de trámite; y por lo tanto, no se ha finalizado.	<p>Alcance (A): No aplica una variación.</p> <p>Costo (C): No aplica una variación.</p> <p>Tiempo (T): Aumento en el plazo del entregable.</p>	Seguimiento al encargado en la Proveeduría Institucional para agilizar el trámite del refrendo.	Ing. Mauricio Salazar, Líder de Proyecto UEPI.	28-09-2020 12-03-2021	Obtener el refrendo del contrato.	El 21 de diciembre se subió al sistema SICOP el contrato con el Contratista.

Fuente: Información obtenida de Share Point Gerencia General

### • Mejoras al acueducto Ciudad Cortés

Actividades programadas para el trimestre a reportar*	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Finalizar obras complementarias en sitio tanque.	En la orden de cambio #5 se incluyeron varios rubros que modificaron el alcance de las obras en el sitio del tanque.	<p>A: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.</p> <p>C: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.</p> <p>T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.</p>	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Finalizar las obras complementarias de acuerdo con el plazo del contrato.	Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma.
Finalizar obra eléctrica en el tanque.	La obra eléctrica no se podía iniciar hasta que no se gestionaran los cambios y obras adicionales de media tensión en la orden de cambio #5 que fue aprobada hasta el pasado 25 de noviembre.	<p>A: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.</p> <p>C: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.</p> <p>T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.</p>	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra.	<p>Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE</p> <p>Ing. Francisco Rivera Área Técnica UEPI AyA-BCIE</p>	25/11/2020 13-05-2021	Finalizar la obra eléctrica en el tanque de acuerdo con el plazo del contrato.	Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma. El ICE ya aprobó las obras de la media tensión.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Actividades programadas para el trimestre a reportar*	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Puesta en marcha de la planta potabilizadora.	La puesta en marcha de la planta potabilizadora requiere que de previo se haya finalizado la obra eléctrica en el sitio de planta y esta no se podía iniciar hasta que no se gestionaran los cambios y obras adicionales de media tensión en la orden de cambio #5 que fue aprobada hasta el pasado 25 de noviembre.	A: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. C: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5. T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Puesta en marcha de la planta para iniciar la remodelación de la planta potabilizadora existente y convertirla en lechos de secado de acuerdo con el plazo del contrato.	Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma.
Finalizar obra eléctrica en la planta.	Las obras de media tensión no se podían iniciar hasta que no se gestionaran los cambios y obras adicionales en la orden de cambio #5 que fue aprobada hasta el pasado 25 de noviembre.	A: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. C: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. T: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5.	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE  Ing. Francisco Rivera Área Técnica UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Finalizar la obra eléctrica en la planta de acuerdo con el plazo del contrato.	Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma. El ICE ya aprobó las obras de la media tensión.
Puesta en marcha de los tres edificios.	La puesta en marcha de los tres edificios requiere que de previo se haya finalizado la obra eléctrica en el sitio de planta y esta no se podía iniciar hasta que no se gestionaran los cambios y obras adicionales de media tensión en la orden de cambio #5 que fue aprobada hasta el pasado 25 de noviembre.	A: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. C: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5. T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra. Coordinar reuniones de seguimiento con el Contratista para agilizar la presentación y aprobación de algunos submittals y obras menores electromecánicas que están pendientes.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Aprobación de los submittals electromecánicas y las obras menores pendientes. Puesta en marcha de los tres edificios de acuerdo con el plazo del contrato.	La obra civil del edificio de operaciones, la caseta de cloración y el cuarto eléctrico está casi terminada y solo restan pequeños detalles de acabados para el final. Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma.

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Actividades programadas para el trimestre a reportar*	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Finalizar obras complementarias a sitio planta	En la orden de cambio #5 se incluyeron varios rubros que modificaron el alcance de las obras en el sitio de la planta.	A: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. C: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5. T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra. Se deberá presentar a la Regional Brunca y a la Cantonal de Ciudad Cortés un plan de intervención escalonado en la planta potabilizadora existente con el fin de poder avanzar con la demolición parcial y la remodelación con la menor afectación posible en la operación y en el servicio.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Finalizar las obras complementarias de acuerdo con el plazo del contrato.	Se debe presentar el plan de intervención escalonado en la planta potabilizadora existente para continuar el avance de las obras pluviales y el acceso vial. Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma.
Finalizar lechos de secado	La remodelación de la planta existente para convertirla en lechos de secado no se podía iniciar hasta que no se gestionara el alcance de estas obras en la orden de cambio #5 que fue aprobada hasta el pasado 25 de noviembre.	A: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. C: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5. T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra. Se deberá presentar a la Regional Brunca y a la Cantonal de Ciudad Cortés un plan de intervención escalonado en la planta potabilizadora existente con el fin de poder avanzar con la demolición parcial y la remodelación con la menor afectación posible en la operación y en el servicio.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Finalizar los lechos de secado de acuerdo con el plazo del contrato.	Se debe presentar el plan de intervención escalonado en la planta potabilizadora existente para avanzar con la remodelación de esta. Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma.
Recepción de la obra	En la orden de cambio #5 se modificó el plazo contractual.	A: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. C: No tiene impacto porque está ya fue considerada en la OC#5. T: No tiene impacto porque está ya fue considerado en la OC#5.	Dar seguimiento al cumplimiento del cronograma de ejecución de obra y coordinar todas las situaciones que se presenten durante la ejecución.	Ing. Mauricio Salazar Coordinador de proyecto UEPI AyA-BCIE	25/11/2020 13-05-2021	Recibir la totalidad de la obra de acuerdo con el plazo del contrato.	Las obras avanzan de acuerdo con el cronograma.

Fuente: Información obtenida de Share Point Gerencia General

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

- Ampliación y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Nicoya**

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Prueba del tanque	No se ha realizado la totalidad de las pruebas, pendiente resultado del análisis de agua por parte del LNA	NA	Coordinación con la Cantonal y LNA para conocer el resultado y realizar las pruebas pendientes.	Ing. Pilar Dall'Anese, Líder del Proyecto, UEPI-AYABCIE. Ing. Ronny Pérez, ingeniero residente de obra, Proyectos Turbina.	I: 10-12-2020 F: 11-01-2021	Finalización exitosa de la obra	A espera de resultados del LNA
Finalización de obras complementarias	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Recepción de las obras	Se realizó la recepción provisional de las obras el 10 de diciembre 2020	Se programa realizar las pruebas necesarias para recepción el 11 de enero 2021	Las relacionadas con las pruebas del tanque	Ing. Pilar Dall'Anese, Líder del Proyecto, UEPI-AYABCIE. Ing. Ronny Pérez, ingeniero residente de obra, Proyectos Turbina.	I: 10-12-2020 F: 11-01-2021	Finalización exitosa de la obra	En correcciones finales.

Fuente: Información obtenida de Share Point Gerencia General

- Construcción del alcantarillado sanitario en Puerto Viejo y Cocles.**

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Construcción de la red de alcantarillado sanitario.	La construcción de las obras sufrió un retraso debido a que la SETENA tardó un año (nueve meses más con respecto a lo indicado en reglamentación vigente), en emitir la viabilidad ambiental del proyecto. Adicionalmente, las acciones legales presentadas contra la propiedad en que se construirá la estación de bombeo principal obligaron a la suspensión de las obras en este sitio, desde diciembre 2020.	Nula en alcance y costo. En tiempo, impacto de seis meses, según cronograma.	Programa de trabajo actualizado. Atención de denuncias legales en conjunto con AyA.	Dennier Chávez, Fernando Moreira, Alejandro González, Sandra Arredondo, UNOPS.	23-09-20 / 15-02-21	Evitar retrasos en fecha de finalización de obras.	Proyecto en construcción.



## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 31-12-2020
Construcción de estaciones de bombeo	Acciones por parte de terceros ante SINAC y Fiscalía Ambiental han retrasado inicio de las obras.	Nula en alcance y costo. En tiempo, impacto de tres meses, según cronograma.	Atención expedita de acciones legales presentadas, seguimiento diario.	Fernando Moreira, UNOPS.	23-09-20 / 15-02-21	Evitar retrasos en fecha de finalización de obras.	A la espera de recibir visto bueno para reiniciar obras en estación de bombeo principal.
Construcción de líneas de impulsión	No aplica, las líneas fueron instaladas.	Nula.	Nula.	No aplica, las líneas fueron instaladas.	No aplica, las líneas fueron instaladas.	No aplica, las líneas fueron instaladas.	Instaladas.
Diseño de la PTAR	La revisión de ofertas del concurso "Diseño y construcción de PTAR y tubería de descarga submarina" inició con un retraso de nueve meses con respecto a lo programado, debido a que la fecha que se consigna en el presente informe corresponde a aquella del segundo proceso licitatorio. Se realizó un primer proceso licitatorio en el que, a pesar de haber contado con demostraciones de interés de más de 16 empresas, únicamente una de ellas presentó oferta, ante lo cual, en conjunto con AyA, se acordó por lanzar un nuevo proceso, para asegurar la optimización de los recursos del asociado. En el segundo concurso, participaron cinco consorcios.	Nula en alcance y costo. En tiempo, impacto de trece meses, según cronograma.	Se acuerdan entregas parciales de diseño, para agilizar proceso de correcciones.	Alejandro González, Fernando Moreira, UNOPS	18-09-20 / 15-10-20	Evitar retrasos en fecha de finalización de diseños y etapas siguientes.	Diseños en desarrollo. Primera entrega recibida y compartida al AyA.

Fuente: Información obtenida de Share Point Gerencia General

- Construcción puente para paso elevado en río Agua Caliente Acueducto Orosi.**  
 Se anota a continuación la información al 30 de setiembre, debido a que al 15 de enero 2021 no se encuentra el informe correspondiente al IV trimestre 2020 en Share Point de la Gerencia General.

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 30-09-2020
Recibir los TDR por parte del Consultor Se cumplió	N/A	N/A	N/A	Sergio Vargas Ing. De Proyecto UE AyA/BCIE	N/A	N/A	N/A
Revisión entre AyA y Camacho & Mora los TDR para su versión final. No se cumplió	Retraso en revisión de la información enviada el 12 de Octubre para terminar la	T: Se presenta un desfase en la línea base del proyecto, pero no impacta la ruta crítica, ya que por condiciones	Se trabaja en la revisión de los TdR para publicar la licitación lo antes posible.	Ing. Mauricio Fernández Ing. De Proyecto UE AyA/BCIE	I: 17-7-2020 F:15-11-2020	Al 15 de noviembre del 2020 tener los TDR revisado y definidos por la UEPI para	Se cuenta con la actualización de los costos desde el 24 de Setiembre 2020. Se tienen las demás consultas

## Informe de Seguimiento Inversiones al 31 de diciembre, 2020

Actividades programadas para el trimestre a reportar	¿Cuáles son las causas de los retrasos en la ejecución física de esta actividad?	¿Qué impacto tienen las desviaciones presentadas en términos del Alcance (A), Costo (C) y Tiempo (T)?	Detalle las acciones tomadas o por tomar para mejorar o subsanar estas situaciones	Indique los responsables (nombre, cargo, unidad)	Fecha de inicio y fecha de finalización de las acciones para subsanar las causas del retraso	Resultados esperados con la implementación de las acciones	Estado Actual al 30-09-2020
	revisión de los TDR..	particulares este proyecto debe realizarse en dos estaciones secas, iniciando en noviembre 2021.				publicar en SICOP el proyecto.	referentes de la Etapa I, mediante una corrección de los planos enviada el 12 de octubre del 2020 por medio de correo electrónico.
Publicación del Cartel en SICOP. No se cumplió	Redistribución de carga de trabajo. Se trasladará el proyecto del Ing. Pablo Bonilla al Ing. Mauricio Fernández el cual está enfocado en terminar la Elaboración del Cartel.	T: Se presenta un desfase en la línea base del proyecto, pero no impacta la ruta crítica, ya que por condiciones particulares este proyecto debe realizarse en dos estaciones secas, iniciando en noviembre 2021.	Se trabaja en la elaboración del Cartel (Volumen 2) y ya se tienen los requisitos para publicar la licitación lo antes posible	Ing. Mauricio Fernández Ing. De Proyecto UE AyA/BCIE	I: 17-7-2020 F:31-11-2020	Publicar el Cartel el antes del 31 de noviembre de 2020.	Se obtuvo en todo este mes los requisitos para subir a SICOP el proyecto.

Fuente: Información obtenida de Share Point Gerencia General