



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
San José, Costa Rica
Apartado 1097-1200. Teléfono 2242-5012 –presidencia@aya.go.cr

16 de enero del 2024
Al contestar refiérase al N°
PRE-2024-00044

Dra. Mary Munive Angermüller
Ministra Rectora, Sector Salud
S. D.

Ref: Respuesta al oficio MS-DM-9368-2023

Estimada señora:

En atención al oficio MS-DM-9368-2023 suscrito por su persona, me permito remitirle el resultado al 31 de diciembre 2023, de los compromisos que AyA tiene en el PNDIP 2023-2026 de ese sector, así como las matrices respectivas y otros requerimientos.

Asimismo, me permito informarle que ya fue incluida la información en el sistema Delphos que administra MIDEPLAN, según los lineamientos y plazo otorgado.

Quedamos a sus órdenes para lo que desee ampliar, por lo que le ruego comunicarse a este Despacho o la Dirección de Planificación, a los teléfonos 2242-5110, 2242-5111, correo electrónico planificacion@aya.go.cr.

Atentamente,

Ing. Alejandro Guillén Guardia
Presidente Ejecutivo

C. James Phillips Ávila - Dirección de Planificación Estratégica
Presidencia - Presidencia Ejecutiva
Andrea Garita Castro - Ministerio de Salud
Mónica Gamboa Calderón - Ministerio de Salud
Archivo AV



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS

 Informe

**Análisis resultados de las metas del PNDIP II Semestre 2023
Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José**

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



INDICE

Contenido

Introducción.....	3
Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José.....	3
Redes Zona Sur.	4
Colectores Zona Sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí.	8
Colectores Zona Sur: Desvío del Colector Tiribí.	11
Construcción y mejoras de Colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí.	15
Conclusiones.....	21

Introducción

Proyecto Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José

El Proyecto de Mejoramiento Ambiental de San José, es un proyecto declarado de interés público mediante decreto 32133 de noviembre de 2004. Consiste en la materialización de obras para la rehabilitación, refuerzo y ampliación de la red de colectores y redes terciarias de alcantarillado sanitario en más de 300 kilómetros, esto con el fin de aumentar a un 65% de la población (1,070,000 habitantes) que cuenta con acceso al sistema de alcantarillado sanitario. Logrando con esto dentro del área del proyecto, que las aguas residuales sin tratamiento que se descargan en ríos y quebradas cercanas disminuyan de un 20,1% a un 0,5%.

El proyecto se extiende por los cantones de San José, Desamparados, Goicoechea, Alajuelita, Vásquez de Coronado, Tibás, Moravia, Montes de Oca, Curridabat, La Unión y Escazú. Durante el presente año se han estado ejecutando las siguientes obras:

1. Redes Zona Sur: Curridabat, Desamparados, Alajuelita, Montes de Oca y San José.
2. Colectores Zona Sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserri.
3. Colectores Zona Sur: Desvío del Colector Tiribí.
4. Construcción y mejoras de colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí.

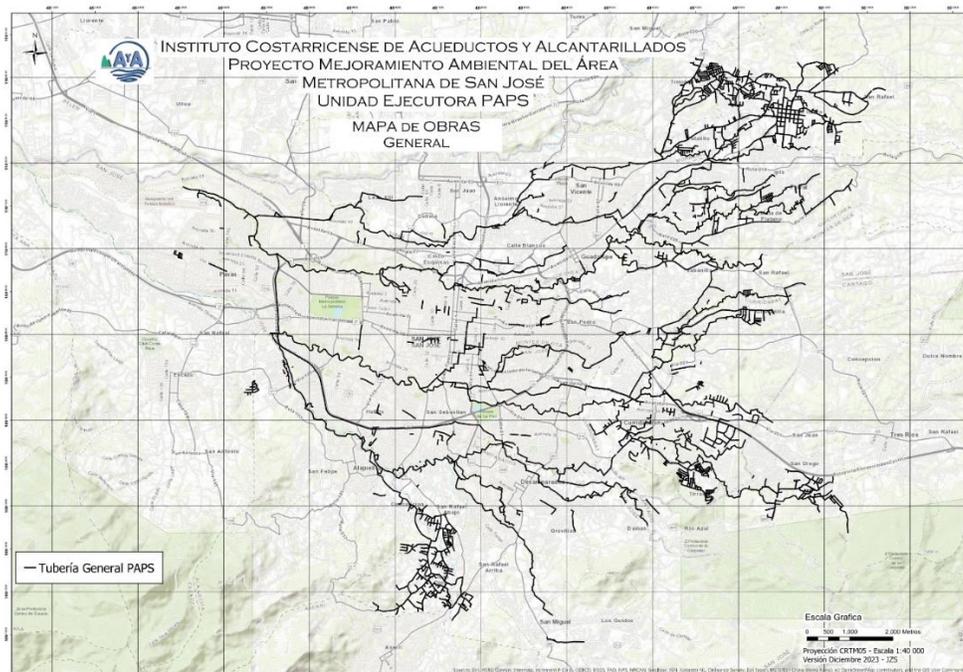


Imagen 1. Plano de ubicación global del Proyecto de Mejoramiento Ambiental.



Redes Zona Sur.

Este proyecto fue gestado bajo la Licitación Pública N° 2018 BPO-000001-BID, adjudicado a la empresa constructora Proyectos Turbina S.A. y es financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). En el mes de diciembre de 2021, el alcance y costo de la obra se amplió mediante una Variación que le otorgó obra adicional incluyendo ampliación de redes terciarias en San Juan de Dios y San Rafael Abajo de Desamparados, así como en Concepción Arriba de Alajuelita, con el beneficio de sumar usuarios al sistema de alcantarillado del proyecto de mejoramiento ambiental. Por lo anterior, el Proyecto se dividió en el alcance de la Contratación Original y el alcance de la Contratación Adicional. El monto contractual de la obra se compone del monto de la Contratación Original de \$7,979,016.55, más el monto de la Contratación Adicional de \$4,994,861.85, para un monto total de \$12,973,878.40, con un plazo contractual total de 1238 días (40.6 meses).

Actualmente, ambas contrataciones se encuentran finalizadas. La Contratación Adicional se encuentra en Período de Notificación de Defectos el cual va del 23 de mayo del 2023 al 23 de mayo del 2024.

El alcance de la obra de esta Licitación en general e incluyendo las obras adicionales, se desarrolla en los cantones Curridabat, Desamparados, Alajuelita, Montes de Oca y San José. Específicamente, está compuesto por un Lote Único que incluye las siguientes actividades en metodología constructiva mediante zanja abierta:

- a) Rehabilitación (Refuerzo y Reemplazo).
- b) Reconstrucción de "puente canal" colapsados e interconexión de redes existentes para pasos sobre ríos o quebradas.
- c) Extensiones de redes.
- d) Interconexión de Urbanizaciones de red de alcantarillado sanitario construido y previsto (redes sanitarias existentes en las urbanizaciones que no están en servicio).
- e) Redes terciarias en la zona de San Juan de Dios y San Rafael Abajo de Desamparados.

Durante el 2023 se ha ejecutado un monto de \$1,598,544.81, para una instalación de tubería de 200m en diámetros de 100 mm, 200 mm y 450 mm, así como 250m de pavimento restituído.

A continuación, se muestra un mapa con la ubicación del global del Proyecto Redes Zona Sur:

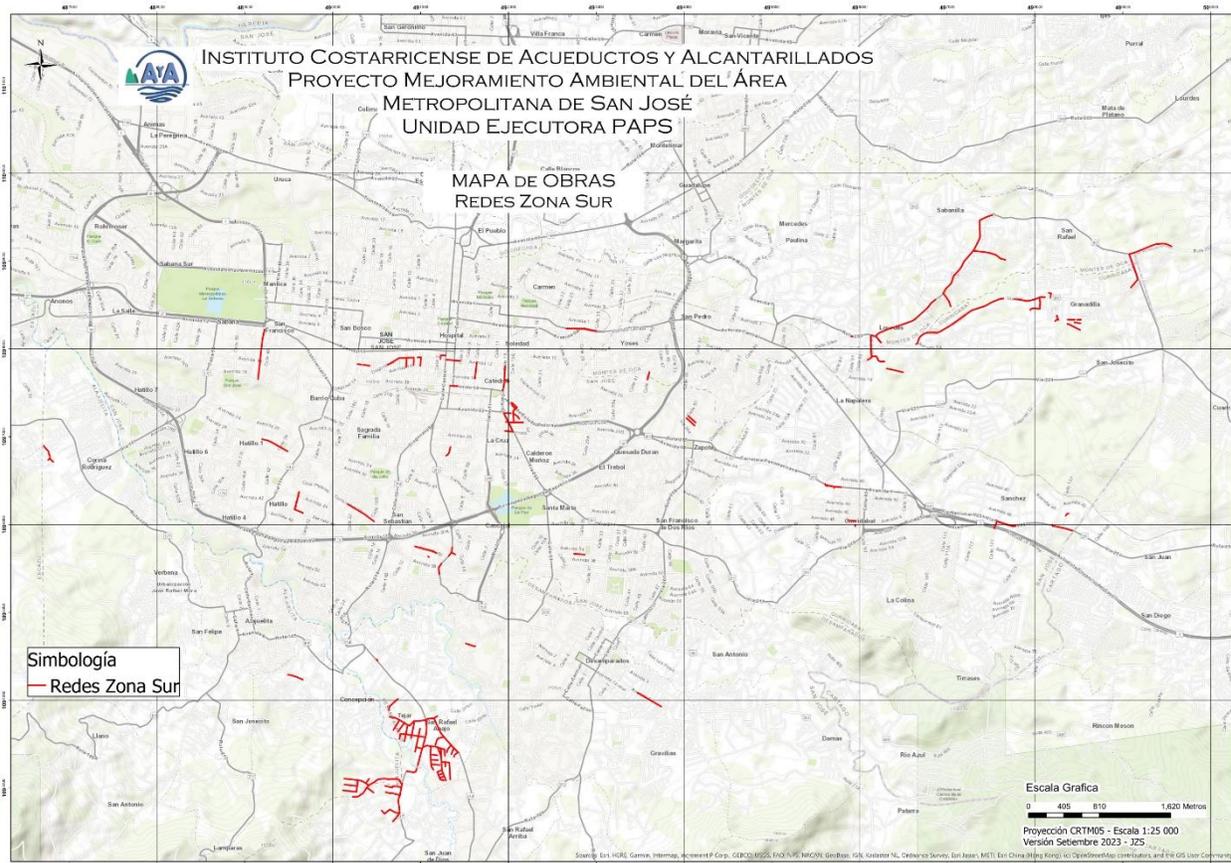


Imagen 2. Plano de ubicación de la Obra Redes Zona Sur.

Con corte al 18 de diciembre de 2023, la Contratación Adicional cuenta con avance físico del 99.99%, con un desfase de -0.01%, el cual corresponde a detalles de subsanación de defectos “punch list” de

cierre de obra. A continuación, se muestra la curva de avance:

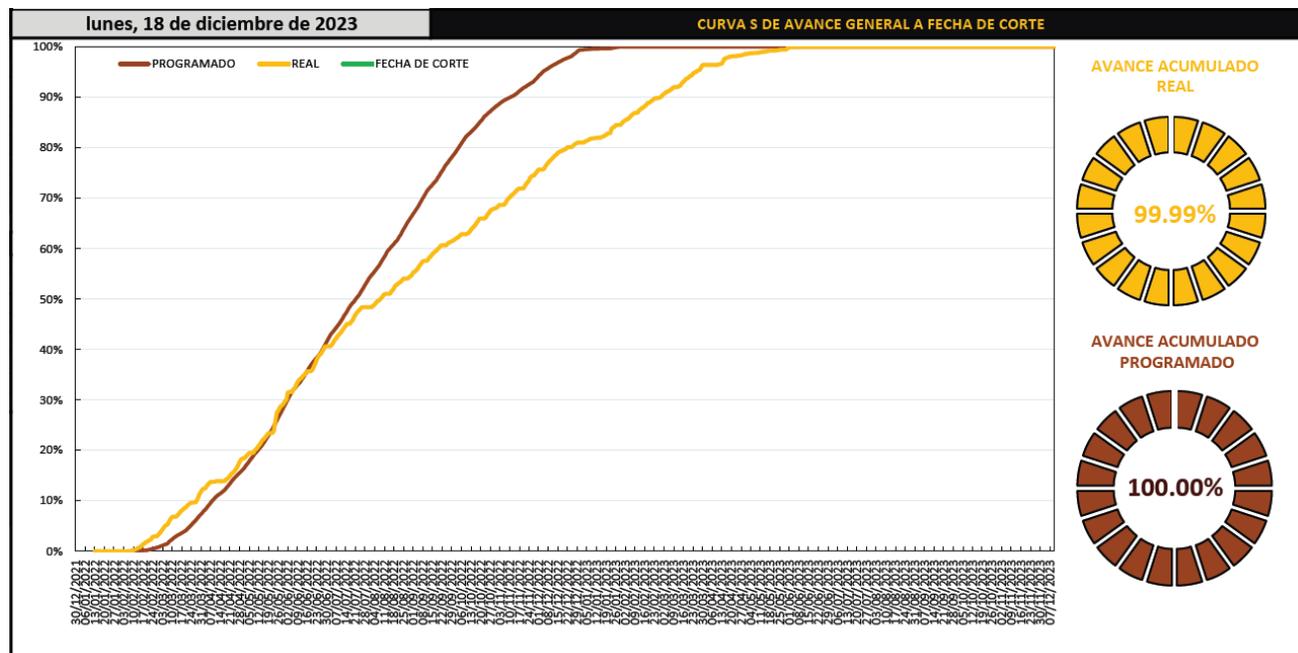


Imagen 3. Curva de avance físico de la contratación adicional del proyecto Redes Zona Sur.

La facturación acumulada a la fecha es de \$11,319,794.60, con un avance financiero global del 87%.

Durante la ejecución total desde 2019, se han instalado un total de 22.20 km de tubería en zanja abierta, en diámetros de 200 mm, 250 mm, 300 mm y 450 mm, y se han restituido poco más de 21.75 km de carpeta asfáltica. A continuación, se muestran algunas fotografías representativas del proyecto.

A continuación, se muestran algunas fotografías representativas del proyecto.



Imagen 4. Fotografías del proyecto Redes Zona Sur.



Colectores Zona Sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí.

Este proyecto fue gestado bajo la Licitación Pública N° 2018 BPO-00002-BID, adjudicado a la empresa constructora SADE Compagnie Générale Travaux d’Hidráulique, con un monto contractual de \$16,562,810.10, es financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) con un plazo contractual de 691 días, el cual venció el 19 de octubre de 2021 y finalizó en octubre 2022. La población beneficiada con este proyecto es de poco más de 83 mil habitantes del Gran Área Metropolitana de San José.

El alcance de esta obra consiste en la construcción de dos colectores mediante las metodologías constructivas de zanja abierta y microtúnel, ambos representan una longitud aproximada de 6983 m de tubería en diámetros de 200 mm, 450 mm, 600 mm, 1050 mm y 1200 mm. Uno de los colectores se desarrolla en los cantones de San José y Curridabat, pasando en los distritos de Curridabat, Zapote, Catedral y San Sebastián. Este colector es denominado Desvío María Aguilar y representa una longitud de 4027.52 m. El otro colector se desarrolla en los cantones de Alajuelita y Desamparados, en los distritos de Concepción, Alajuelita y San Juan de Dios, este colector es denominado Extensión Aserrí y representa una longitud de 2955.84 m.

En la siguiente imagen se define la cobertura geográfica del proyecto.

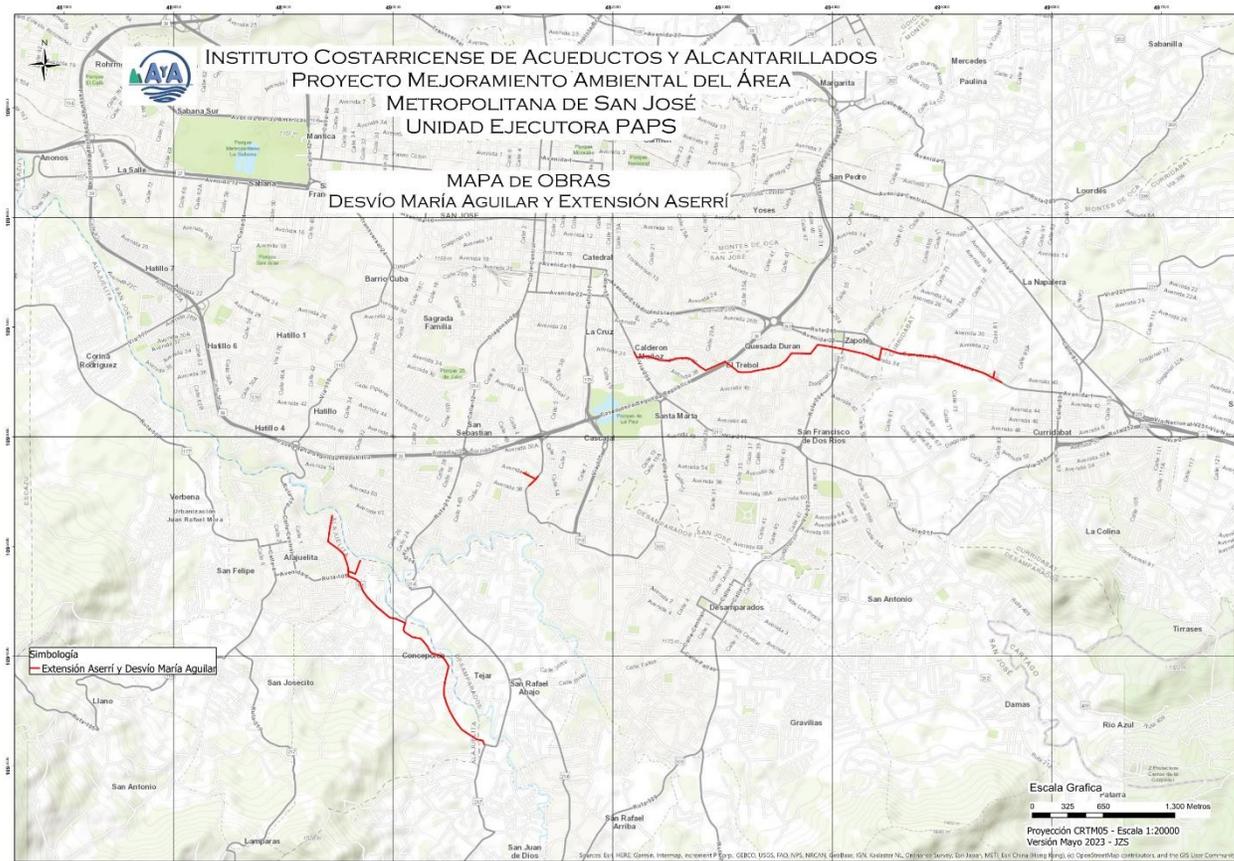


Imagen 5. Plano de ubicación de la Obra Colectores Zona Sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí.

El proyecto inició en setiembre 2019 y finalizó octubre 2022 alcanzó un porcentaje de avance del 100%. Actualmente el colector Desvío María Aguilar se encuentra finalizado y en funcionamiento, excepto las Redes Terciaria de la Red de Refuerzo en la cual está pendiente de construir 20 conexiones domiciliarias y adicionalmente el Colector Extensión Aserrí se encuentra parcialmente en funcionamiento debido a las interconexiones de la Red Terciaria y la interconexión del Colector Tiribí 2 así como obras a construir a futuro.

En el siguiente gráfico de la curva S se visualiza el comportamiento del avance programado con respecto al real.

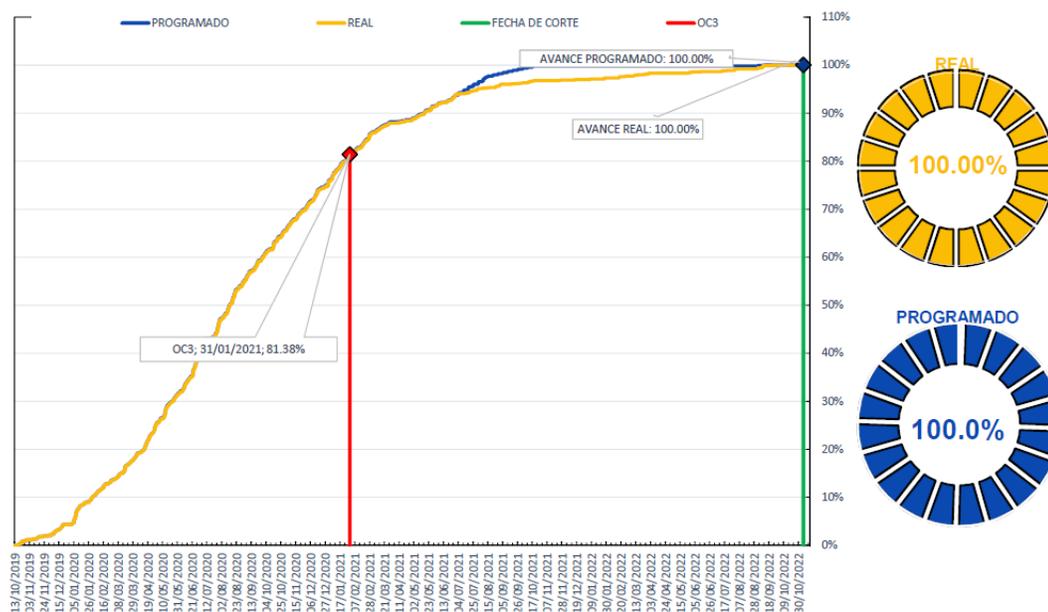


Imagen 6. Curva S, corte al 18 de diciembre de 2021, proyecto Colectores Zona Sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserri.

Como se indicó anteriormente la obra finalizó su ejecución en el 2022, producto del cual se inició de conformidad con lo estipulado en el Contrato en la Subcláusula 20.5 [Transacción Amigable], por la ejecución de los tramos ASE-65 al ASE-63, ASE-48 y ASE-50 y la Variación # 3, producto de esta gestión se llegó a una serie de acuerdos por las Partes, los cuales fueron validados por la Gerencia General por medio de la Resolución GG-2023-0309.

Adicionalmente, el 12 de octubre del presente año finalizó el Período para la Notificación de Defectos, por lo que previó a finalizar este período se realizó un recorrido a las Obras de la cuales se tuvo una serie de hallazgos que fueron debidamente atendidos por el Contratista.

Debido a lo anterior se emitió el correspondiente Certificado de Cumplimiento, una vez presentado este el Contratista presentó la Declaración de Pago Final y el Finiquito de la Obras, con base en lo anterior se emitió la Declaración de Pago Final, con lo cual impide al Contratista presentar algún tipo de Reclamación económica.

El monto de facturación neta al Contratista correspondió a \$ 16,395,263.04.

Colectores Zona Sur: Desvío del Colector Tiribí.

Este Contrato fue gestado bajo la Licitación Pública N° 2018 BPO-00006-BID, y adjudicado al Consorcio SADE-BESSAC S.A, por un monto contractual de \$24,501,541.72 que incluye impuestos por un monto de \$1,119.799.02, más \$1,085,200.98 para montos provisionales, es financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y tiene un plazo contractual de 910 días.

Este Contrato, se ubica en el cantón central de San José, pasando por los distritos de San Francisco de Dos Ríos, San Sebastián y Hatillo, tal como se observa en la siguiente imagen.

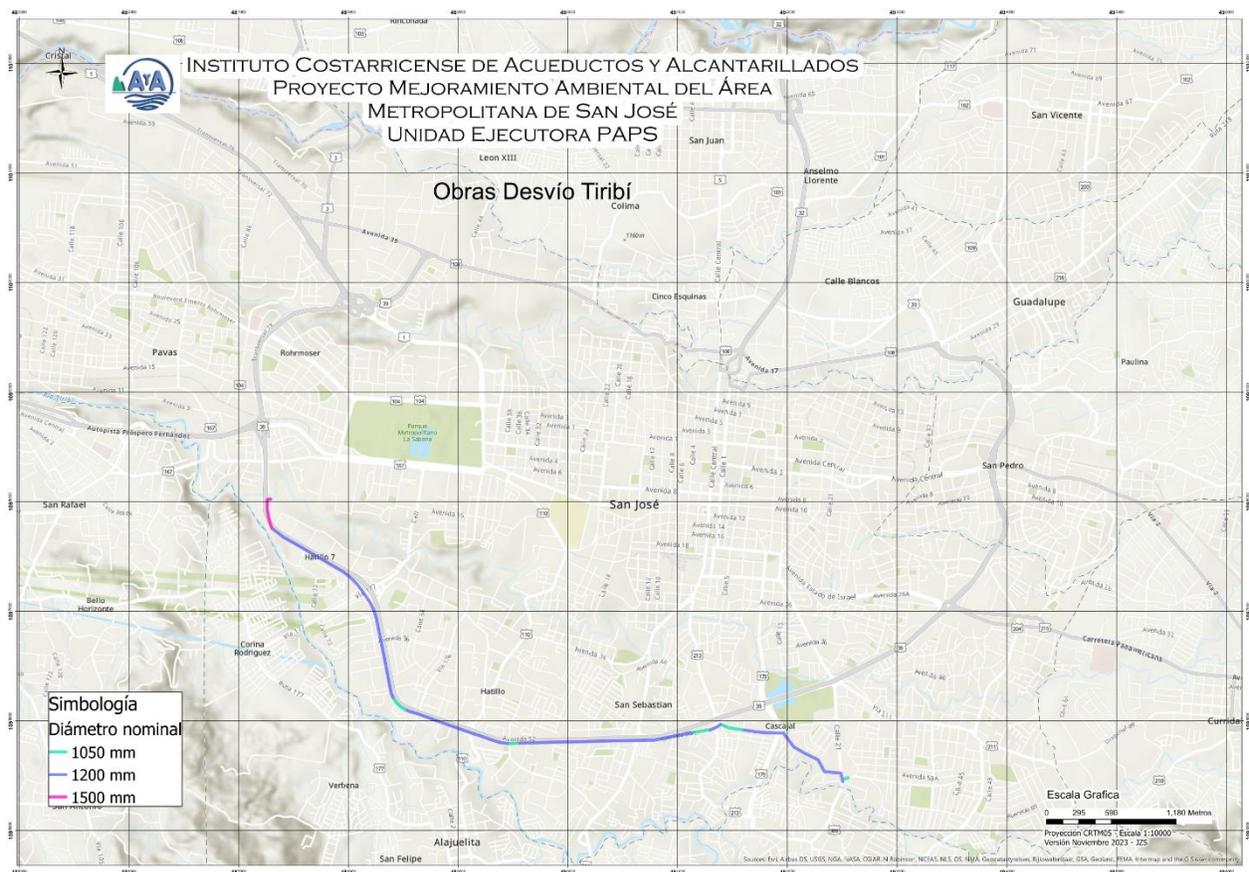


Imagen 7. Plano de ubicación de la Obra Colectores Sur Desvío Tiribí

El Contrato corresponde a la instalación de 6697m de colector con diámetros entre 1050mm a 1200 mm, instalación de pozos de registro y restitución de pavimentos en las áreas intervenidas. De los 6697m de tubería a instalar, se colocarán 5930m por medio de metodología constructiva microtúnel y los restantes 767m, por medio de zanja abierta.

La población beneficiada con este proyecto asciende a 1,070,000.00 personas del Gran Área

Metropolitana de San José.

En referencia al avance, al 27 de octubre de 2023, se tienen realizadas las siguientes cantidades acumuladas:

- Tubería Zanja Abierta: 767 metros.
- Tubería Microtuneleo: 5930 metros.
- Pozos de Zanja Abierta: 60 metros.
- Pozos de Microtuneleo: 234 metros.
- Pavimentos: 724 metros.

En cuanto al control y seguimiento del avance en el Contrato del Desvío Tiribí, el 27 de octubre 2023 se alcanzó el 100% de avance físico real. Lo anterior se visualiza en el siguiente gráfico de la curva S programada y real del Desvío Tiribí.

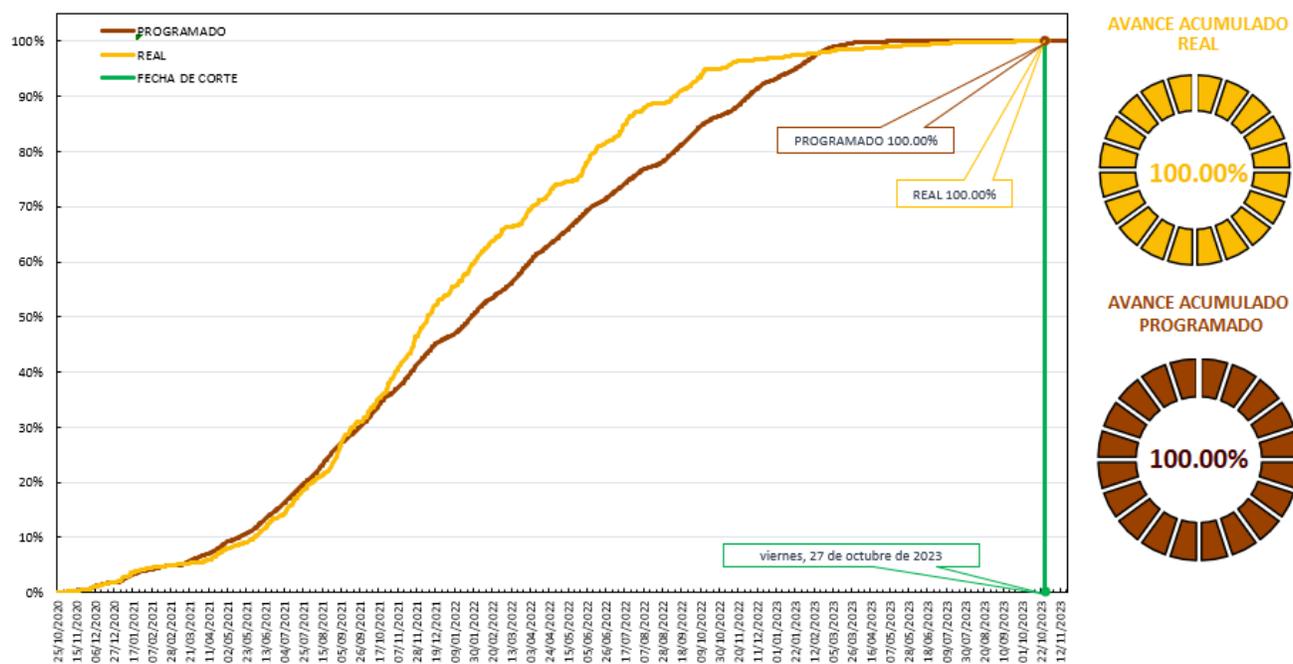


Imagen 8. Curva S, corte al 18 de diciembre de 2022, proyecto Colectores Sur Desvío Tiribí

Con base en el seguimiento y control de desembolsos en el Contrato del Desvío Tiribí, al 12 de diciembre 2023 se ha cancelado un monto de \$24,093,275.80 por concepto de rubros de pago por avance, por impuestos y trabajos por administración.

A continuación, se muestran algunas fotografías representativas del proyecto.

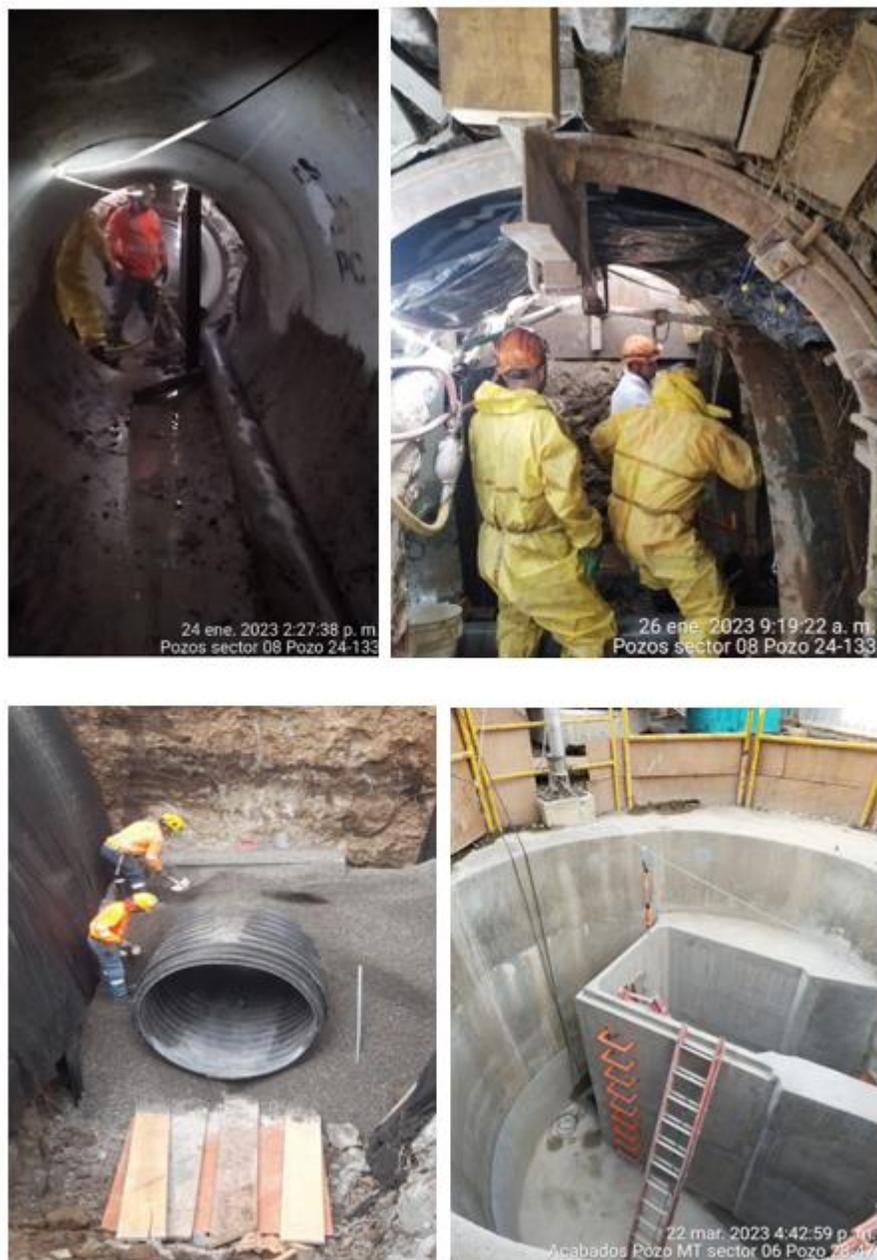


Imagen 9. Fotografías Desvío Tiribí.



Imagen 10. Fotografías Desvío Tiribí.



Construcción y mejoras de Colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí.

Este proyecto fue adjudicado, bajo la Licitación Pública Internacional 2019LI-000011-PRI, a la empresa SADE Compagnie Générale Travaux d'Hidraulique y es financiado con recursos que provienen de un contrato de préstamo con el Banco Nacional de Costa Rica. El mismo está orientado a la habilitación de la mayoría de las redes terciarias construidas mediante los contratos de Redes Norte, resolverá una importante cantidad de colapsos y rehabilitará algunos colectores y subcolectores que se encuentran en operación actualmente en el Área Metropolitana de San José. Con una población beneficiada aproximada de 73,809.00 personas, este contrato y se dividió en dos líneas, a saber:

Línea 1 "Ampliación, reemplazo y reparación de infraestructura de alcantarillado sanitario en colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí" Cantones: San José, Goicoechea, Montes de Oca, Vásquez de Coronado, Moravia y Montes de Oca, Desamparados, Alajuelita y Tibás, Provincia de San José

Línea 2: "Rehabilitación de la infraestructura de alcantarillado sanitario en colectores y subcolectores en las cuencas Rivera y Tiribí" Cantones: San José, Goicoechea, Montes de Oca, Vásquez de Coronado, Moravia, Desamparados, Alajuelita y Tibás, Provincia de San José

Las líneas anteriores fueron adjudicadas por un monto aproximado de US \$45 millones de dólares y la ejecución de ambas inició el pasado 19 de abril 2021.

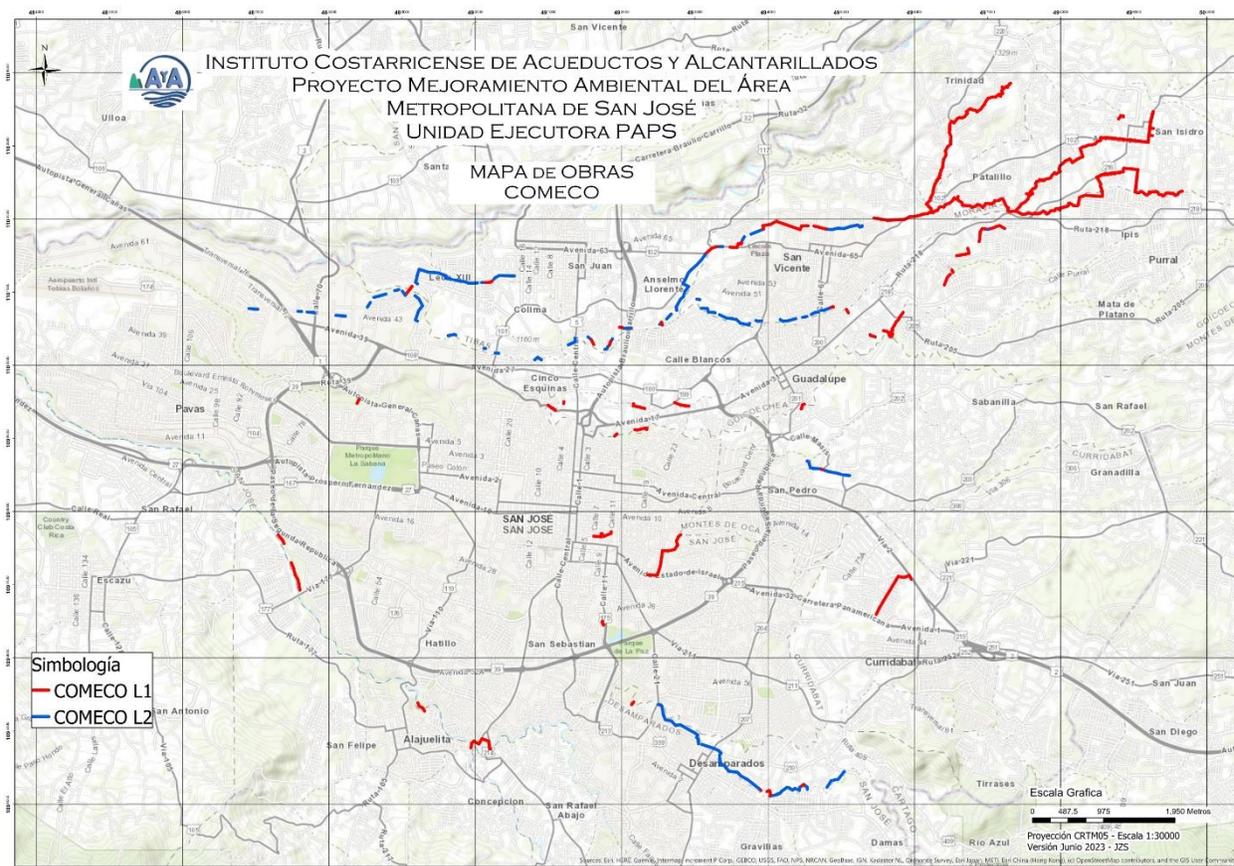


Imagen 7. Plano de ubicación de la Obra COMECO (Línea 1 y Línea 2).

El estatus de ejecución en el período comprendido entre enero y diciembre del 2023 se detalla a continuación para cada línea:

Línea 1 "Ampliación, reemplazo y reparación de infraestructura de alcantarillado sanitario en colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí"

En esta línea se han instalado durante el 2023, 5809 metros de tubería con diámetro interno desde 200 a 600 mm y 129 pozos convencionales, esto correspondiente a las Extensiones Rivera, Coronado y San Francisco y a los subcolectores Del Sur, Puruses, Zetillas, Tibás, Rivera 2, Tiribí 2, Torres 1 y Cangrejos.

Se han construido 18 pozos para tubería de microtunelaje con un diámetro interno de 3.20 m, en las Extensiones Rivera, Coronado y San Francisco y en los subcolectores Del Sur, Cangrejos, Zetillal, Rivera 2, Puruses y Cangrejos. Se han hincado 1939 m de tubería de concreto con un diámetro de 600 mm, a través de dos máquinas tuneladoras AVN600 y MTS600 en estos mismos frentes. Por último, se han intervenido 22 obras de protección en gaviones y una protección de talud con concreto



lanzado que se encuentra en ejecución en la actualidad. Estas obras pertenecen a las Extensiones Rivera, Coronado y San Francisco, así como las obras anexas al Emisario. Las obras de protección mencionadas representan cerca de 3000 m³ de gaviones colocados entre enero y diciembre del 2023. El avance físico para esta línea acumulado a diciembre de 2023 es de 69.34%, y el avance físico acumulado programado es de 72.59%, para un cumplimiento del 95.52%. Este desfase se debe a varios factores en los que se trabaja de lleno con el Contratista con el fin de que mes a mes se tomen las medidas respectivas que permitan recuperarse en el plazo estipulado. En la imagen siguiente se muestra la curva S de la línea, la cual ilustra lo mencionado.

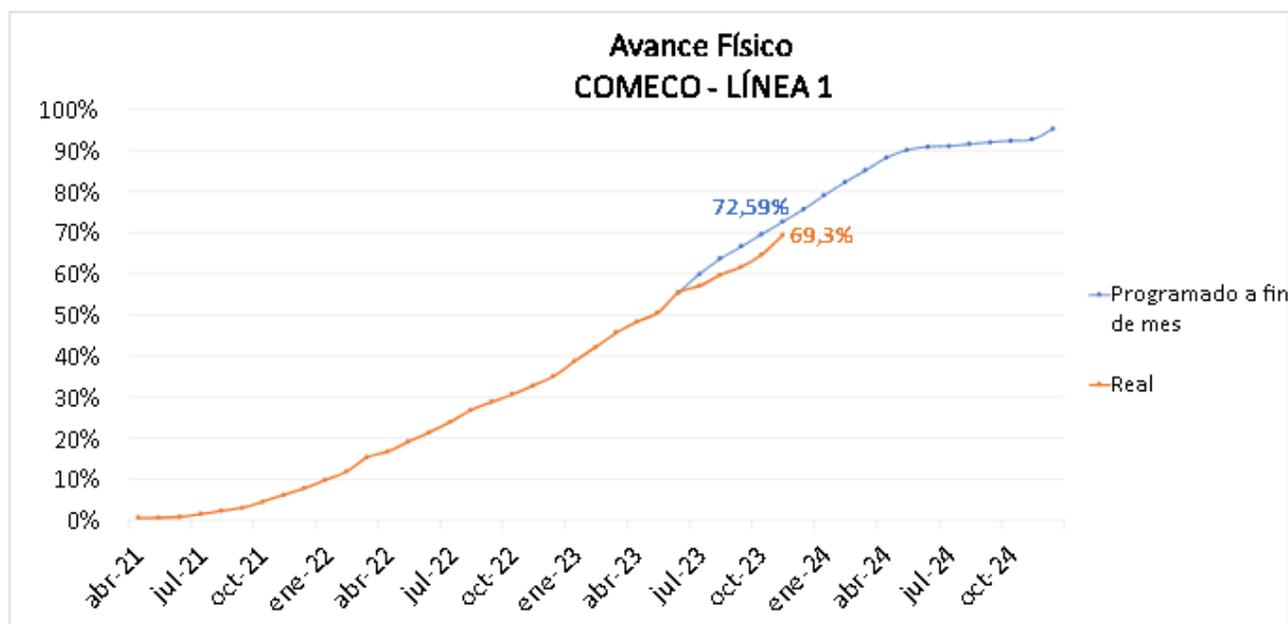


Imagen 8. Avance físico Línea 1.

A diciembre del 2023, Línea 1 ha tramitado 31 estimaciones de pago. A continuación, se muestran los datos relativos a la facturación:

- Facturación bruta acumulada a diciembre de 2023 en colones: ₡ 2,775,198,185.63.
- Facturación bruta acumulada a diciembre de 2023 en dólares: \$ 23,033,506.39.

A continuación, algunas fotografías representativas de Línea 1.



Imagen 9. Trabajos realizados en Línea 1.

Imagen 10. Avance físico Línea 2.

A diciembre del 2023, la línea 2 ha tramitado 29 estimaciones de pago. A continuación, se muestran los datos relativos a la facturación:

- Facturación bruta acumulada a diciembre de 2023 en colones: ₡ 828,864,649.51.
- Facturación bruta acumulada a diciembre de 2023 en dólares: \$6,248,164.72.

A continuación, algunas fotos representativas de Línea 2:





Imagen 11. Trabajos realizados en Línea 2.

Conclusiones.

- El proyecto Redes Zona Sur cuenta con un avance físico global (Contratación Original más Contratación Adicional) del 99.99%. Actualmente el Contrato se encuentra en Período de Notificación de Defectos, el cual vence el 23 de mayo del 2024.
- El proyecto Desvío María Aguilar – Extensión Aserrí, finalizó el Período para la Notificación de Defectos, se atendieron los hallazgos encontrados procediendo a emitir el Certificado de Cumplimiento, con el cual el Contratista presentó la Declaración de Pago Final para lo cual se emitió el correspondiente Certificado de Pago Final. Adicionalmente el Contratista presentó el Finiquito de la Obras, con lo cual el Contratista confirma el pago total de todos los montos adeudados en virtud con el Contrato.
- El proyecto Desvío Tiribí ha alcanzado un 100.00% de avance físico real. El Contrato se encuentra en el Periodo para la Notificación de Defectos, el cual vence el 05 de mayo 2024.
- El proyecto COMECO, presenta un avance para la Línea 1 de 69.34%, versus el programado de 72.59%. Para la Línea 2 el avance es del 88.22% versus el programado de 100%. Actualmente no se ha modificado la Fecha Prevista de Terminación de esta obra, no obstante, está en análisis una solicitud de prórroga presentada por el Contratista.



- La finalización de estas 4 obras antes mencionadas es indispensable para cumplir con las metas previstas. Sin embargo, se debe aclarar que quedan 3 paquetes de obras faltantes, de las cuales están pendiente contratar su ejecución y son necesarias para completar el alcance del proyecto.
- El objetivo del proyecto es *“Mejorar la calidad del agua de los ríos y de los mantos acuíferos del Área Metropolitana de San José, por medio de la rehabilitación y extensión del sistema de recolección de aguas residuales existentes y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales”*, para lograrlo es necesario completar el alcance total del proyecto, esto incluye las obras actualmente en ejecución mediante contratos que tienen asegurado su financiamiento y las obras faltantes para las que no se tiene financiamiento. Por lo que existe un riesgo de no cumplir con el objetivo previsto, en caso de no obtenerse el financiamiento necesario para la ejecución de las obras faltantes.
- El mayor obstáculo que enfrenta el proyecto es la falta de financiamiento para la contratación de las obras faltantes para completar el alcance del proyecto.

HERRAMIENTA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE METAS PNDIP AL 31 DE DICIEMBRE 2023

Intervención Pública	Indicador	Meta del periodo	Meta anual 2023	Cumplimiento	Clasificación de meta al 31 de diciembre 2023			Logros u obstáculos	Recursos		Ejecución	Incluir la información cualitativa sobre los principales hallazgos que inciden en una sobre ejecución, sub ejecución o sin ejecución de las metas de intervención estratégica, así como de las metas regionalizadas y de las metas que corresponden a proyectos de inversión pública.	Enlistar documentos que respaldan la evidencia pública	Responsable
			Valor meta)	(Valor real)	Cumplimiento alto (Cuando el resultado anual de la meta es mayor o igual a 90%)	Cumplimiento medio (Cuando el resultado anual de la meta es menor o igual a 89.99% o igual a 90%)	Cumplimiento bajo (Cuando el resultado anual de la meta es menor o igual a 49.99%)		Presupuesto anual (en colones c)	Fuente de financiamiento				
10. Proyecto 000043 Mejoramiento del medio ambiente del Área Metropolitana (proyecto de alcantarillado sanitario GAM)	C6. Porcentaje acumulado de avance en la etapa de ejecución del Proyecto (Alcantarillado sanitario GAM)	81.92%	80.03%	79.69%	99.6%			<p>DESVÍO MARIA AGUILAR Y EXTENSIÓN ASERRI Finalizó el Período para la Notificación de Defecto. Se entregó el certificado de cumplimiento, la certificación final y el finiquito con lo que se cierra el contrato.</p> <p>REDES ZONA SUR Finalizó la ejecución y se entregó el Certificado de Recepción de Obra, luego de lo cual inició el Período para la Notificación de Defecto que es de un año.</p> <p>DESVÍO DE COLECTOR TIRIBÍ Finalizó la ejecución y se entregó el Certificado de Recepción de Obra, luego de lo cual inició el Período para la Notificación de Defecto que es de un año.</p> <p>COMECO Se continuó con la ejecución, sin embargo debido a imprevistos, fue necesario hacer ajustes en los diseños de las obras de protección para la tubería ubicada en la margen de los ríos, resultando en que la fecha de finalización de las obras de la Línea 1 se extiende hasta diciembre 2024 y que no se logró finalizar en el 2023 según lo programado, debido a demoras no atribuibles al Contratista en la importación de insumos para la ejecución de las obras mediante el proceso de CIPP. Siendo estas las principales razones por las que no se alcanza la meta prevista.</p>	<p>2023: Fuente: BID: €2.855.548.680 BNCR: €5.352.734.950 AYA: €7.802.056.560 Total: €16.010.340.230</p>	<p>BID BNCR AYA</p>	<p>Se finaliza el año 2023 con una ejecución de 118.83% del presupuesto programado en el Plan Nacional de Desarrollo vrs el presupuesto actual del Proyecto Mejoramiento Ambiental, los cuales se desglosan por fuente de financiamiento de la siguiente manera:</p> <p>Fondos BID: fueron ejecutados en un 97.49% de lo estimado para el 2023, cumpliendo con los pagos de las estimaciones de obra, reclamo de impuestos, transacción amigable de las obras: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí, Desvío Tiribí, Redes Zona Sur</p> <p>Fondos BNCR: se tuvo una sobre ejecución de un 171.10%, la cual obedece a diferencias generadas entre el avance financiero programado versus el avance financiero real obtenido por el Contratista en su ejecución de las obras de ambas líneas del Contrato Construcción y mejoras de colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí. (COMECO) (licitación pública internacional 001041-000011-PR). Adicionalmente este es un proyecto que se trasciende de Planes Nacional de Desarrollo anteriores por lo que las subejecuciones del año 2022, se trasladan para el año 2023.</p> <p>Fondos AYA: fueron ejecutados en un 90.79% del monto estimado para el 2023 y que obedece a la gestión administrativa del Proyecto Mejoramiento Ambiental.</p>	Control de avance del proyecto	Información de Ejecución Presupuestaria entrada del Sistema SIFIS el día 08 de enero 2024, donde se agrupan todas las transacciones financieras realizadas por la Unidad Ejecutora PAPS de durante el Período 2023.	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados AyA.



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

**INFORME DE COMPROMISOS DE PLAN
NACIONAL DE DESARROLLO 2023-2026,
SECTOR: SALUD**

**“PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE
DEL PROGRAMA DE AGUA POTABLE PARA
COMUNIDADES”**



Introducción

Para el Plan Nacional de Desarrollo 2023-2026, en el sector Salud, el Instituto Costarricense de Acueducto y Alcantarillados, tiene la meta de “Porcentaje acumulado de avance del programa de agua potable para comunidades”, en la cual se realizan obras para que las comunidades indígenas cuenten con un sistema de acueducto.

La programación de avance acumulado de las obras por años es:

- 2023: 39%
- 2024: 78%
- 2025: 92%
- 2026:100%

Las comunidades programas a beneficiar se encuentran

Proyecto	Comunidades
002553 Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José	Zapatón de Puriscal
001948 Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas	Caña Blancal Punta Burica
	Vista de Mar Punta Burica
	La Palma de Punta Burica
002370 Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas	Puente Salitre
002479 Construcción de un sistema de agua potable para la comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limón	Sector de Gavilan



Actividades realizadas durante el periodo por comunidad

Proyecto 002553 Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José: Se realiza el trámite de la contratación de la acometida eléctrica, para la dotar de electricidad a la caseta y al sistema de desinfección, se adjudica la contratación y las obras se realizarán durante el primer trimestre del 2024.

001948 Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas (Comunidades Caña Blanca, Vista de Mar, La Palma) En la comunidad de Vista de Mar, se presenta un inconveniente con el propietario del sitio donde se colocara el tanque de almacenamiento, esto impide que se inicie con la construcción. Se decide iniciar obras en la comunidad de Caña Blanca, en esta se inicia con la colocación de tubería de conducción. Se programa iniciar con las obras en Vista de Mar y la Palma durante el 2024.

002370 Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas: Se realizan las obras de enmallado de los tranque pruebas del sistema, se finaliza con la ejecución, se realiza la entrega a la comunidad para su administración.

002479 Construcción de un sistema de agua potable para la comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limón: Se avanza en la colocación de la tubería de conducción y distribución en la comunidad del sector. Acarreo de materiales y construcción de captaciones, colocación de tanque plástico.

Logros: Se avanza un total acumula del 37%, logrando un 94% de la meta anual programada, en detalle el siguiente cuadro

Subgerencia de Sistemas Delegados
Calculo de avance de meta PND 2023-2026
II Semestre 2023

# proyecto BPIP	Comunidad Indígena	Avance etapa de ejecución
2370	Puente Salitre de Buenos Aires	100%
2553	Zapatón de Puriscal	98%
1948	Vista Mar de Golfito	0%
	La Palma de Golfito	0%
	Caña Blanca Golfito	8%
2479	Gavilán de Limón	16%
	Avance de la meta	37%

**Obstáculo:**

- a- Inconvenientes entre el propietario del lote y la Asociación indígena, para la donación del lote, esto retrasa la programación, se tiene que empezar con las obras en otra comunidad para evitar más retrasos de las obras.
- b- Entrada en vigencia de la Ley general de contratación pública, la cual indica que la compras de materiales se deben de tramitar de forma conjunta por toda la institución, la agrupación de las necesidades afecto el tiempo estimado de la compra.

Justificaciones

La mayor afectación se da en la programación de presupuesto, debido a la afectación generada por el cumplimiento en el trámite de compra, relacionado con la entrada en vigencia de la Ley general de contratación pública, la cual indica que la compras se deben de tramitar de forma conjunta por toda la institución, la agrupación de las necesidades de las unidades afecto el tiempo estimado de las compras. Además por el cumplimiento de los requisitos de la ley también se retrasa el trámite de la contratación la acometida eléctrica de la comunidad de Zapatón.

Observaciones

Se avanza de forma adecuada con las programaciones, la afectación en el desarrollo de la obras se programa se puede compensar durante el 2024.

Anexos Fotografías Proyecto

001948 Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades del sector indígena Punta Burica de Golfito de Puntarenas



002479 Construcción de un sistema de agua potable para la comunidad de Gavilan del Valle de la Estrella de Limón



002370 Mejora al sistema de Agua Potable de la Comunidad de Puente Salitre de Buenos Aires de Puntarenas





Fotografías 002553 Mejoras al sistema de acueducto para la comunidad de Zapatón de Puriscal de San José



Porcentaje acumulado de población cubierta con servicio de agua clorada abastecida por ASADAS

Sobre este componente se concluye que de acuerdo a las estimaciones realizadas durante el año 2023, de atender diversas comunidades que estaban sin cloración se logró alcanzar y superar inclusive. De la meta programada para el año 2023 que correspondía a un 82% se logró superar en un 2%, alcanzando un 84% de población cubierta con agua clorada. Lo anterior a pesar de que esta labor se desarrolló con un solo técnico destinado para tal labor para dotar a las comunidades de equipos acorde a sus necesidades, se logró instalar un total de 46 equipos de desinfección.

Se adjunta la matriz de datos a 23 de noviembre de 2023. Se indica que podrían ser incluso mayores los porcentajes, pero por una cuestión de temporalidad en la presentación de la información del último mes no ha podido ser actualizada la matriz.

A manera de ilustración se muestran las siguientes imágenes

Imagen N°1

ASADA Ojo de Agua de León Cortés



Imagen 2

ASADA Playa Venado y Lagarto de Santa Cruz



HERRAMIENTA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE METAS PNDIP AL 31 DE DICIEMBRE 2023

Intervención Pública	Indicador	Meta del período	Meta anual 2023	Cumplimiento	Clasificación de meta al 31 diciembre 2023			Logros u obstáculos	Recursos		Ejecución	Incluir la información cualitativa sobre los principales hallazgos que inciden en una sobre ejecución, sub ejecución o sin ejecución de las metas de intervención estratégica, así como de las metas regionalizadas y de las metas que corresponden a proyectos de inversión pública	Enlistar documentos que respaldan la evidencia	Responsable
			Valor meta	(Valor real)	Cumplimiento alto (Cuando el resultado anual de la meta es mayor o igual a 90%)	Cumplimiento medio (Cuando el resultado anual de la meta es menor o igual a 89.99% o igual a 50%)	Cumplimiento bajo (Cuando el resultado anual de la meta es menor o igual a 49.99%)		Presupuesto anual (en colones c)	Fuente de financiamiento				
9 Programa de agua potable para comunidades indígenas	C5. Porcentaje de avance del programa de agua potable para comunidades indígenas.	100%	39%	37%	95%			Se concluye el sistema de acueducto para la comunidad de Puente Salitre. Se avanza en la colocación de la tubería de conducción y distribución en la comunidad de Gavilán. Se presenta problemas con un lote en la comunidad de Vista de Mar, por esto se decide iniciar las obras en la comunidad de Caña Blanca, en la cual se avanza en la colocación de tubería.	2023: ₡197.000.000	AyA Programa presupuestario Programa Inversión 3	₡ 22,591,077.89	La mayor afectación en la ejecución presupuestaria corresponde a la entrada en vigencia de la Ley general de contratación pública, la cual indica que la compras se deben de tramitar de forma conjunta por toda la institución, la agrupación de las necesidades de las unidades afecto el tiempo estimado de las compras. Además por el cumplimiento de los requisitos de la ley también se retrasa el trámite de la contratación la acometida eléctrica de la comunidad de Zapatón.	Informe de avance y cronograma de los proyectos. Sistema SAP	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA). Subgerencia Sistemas Delegados. UEN Administración de Proyectos
11. Salud ambiental	C1. Porcentaje acumulado de población cubierta con servicio de agua clorada abastecida por ASADAS.	91%	82%	83.5%	102%			Se concluye que las estimaciones realizadas durante el año de atender diversas comunidades que estaban sin cloración se superó. Se avanza en dotar a las comunidades de equipos acorde a sus necesidades. Esto se ha realizado con solo una persona, si hubiese más personas podría avanzar mucho más el indicador. Se incluirá en el Plan de Trabajo una pequeña modificación, ya que se puede apuntar a mayores resultados.	2023: ₡75.000.000	Fuente: AyA Programa Presupuestario Operación, Mantenimiento y Comercialización de Acueducto AyA		La mayor afectación en la ejecución presupuestaria corresponde a la entrada en vigencia de la Ley general de contratación pública, en este caso se tienen compras por demandas y se arman a partir de tubería incluso equipos funcionales. No se compró equipo por las dificultades indicadas al tenor de la nueva ley.	Se adjunta la matriz de datos a 23 de noviembre de 2023. Se indica que podrían ser incluso mayores los porcentajes pero por una cuestión de temporalidad no ha podido ser actualizada la matriz.	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Subgerencia Gestión de Sistemas Delegados. UEN Gestión de ASADAS.