



Componente Agua Potable en Áreas Rurales Prioritarias y Periurbanas.

El programa para mejorar el servicio de agua potable continúa en cumplimiento a los ejes propuestos, como lo es brindar un servicio continuo y de calidad a largo plazo, mayor cobertura a nuevos beneficiarios y contribuir a la salud pública al tener acceso al agua potable y mejoramiento de la calidad de vida de los vecinos de las distintas comunidades.

Las siguientes comunidades se verán beneficiadas gracias a la donación de US\$ 20 millones de dólares a través del Fondo Español de Cooperación de Agua y Saneamiento para América Latina y el Caribe (FECASALC) bajo la supervisión del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).



Equipo de trabajo de la Comunidad Malécu que participó en la construcción de la ampliación del acueducto.



Primer taller de capacitación "Elementos Básicos de Administración de Acueductos".



Tanque principal de almacenamiento y distribución en Malécu.

Territorio Indígena Malécu

Comunidades beneficiadas:
Palenques El Sol, Margarita, Tonjibe y Viento Fresco

Población beneficiada:
2.612 habitantes al año 2035
Finaliza: Mayo 2019

Santa Fe de Los Chiles

Población beneficiada: Fase I
2.383 habitantes al año 2035
Obra adjudicada:
Empresa Fernández Vaglio Constructora S.A.
Plazo de ejecución: 14 meses
Fecha de inicio: IV Trimestre 2018

Santa Rosa de Pocosol

Población beneficiada:
21.623 habitantes al año 2035
Obra adjudicada:
Empresa Fernández Vaglio Constructora S.A.
Plazo de ejecución: 14 meses
Fecha de inicio: IV Trimestre 2018

Puerto Viejo y La Virgen de Sarapiquí

Población beneficiada:
31.203 habitantes al año 2035
Obra adjudicada:
Empresa Fernández Vaglio Constructora S.A.
Plazo de ejecución: 16 meses
Fecha de inicio: IV Trimestre 2018

El Llano de Alajuelita

Población beneficiada:
17.600 habitantes directos y 5.200 beneficiarios indirectos mejorando el servicio de agua potable existente al año 2040.
Cartel de licitación: Se recibieron ofertas en octubre 2018: Está en adjudicación
Plazo de ejecución: 15 meses
Fecha de inicio: I Semestre 2019



Diciembre/ 2018

Conexiones al nuevo Sistema de Alcantarillado Sanitario serán efectivas entre los años 2020 - 2022

A partir del 2016 se inició la construcción, rehabilitación y extensión del sistema de alcantarillado sanitario, con el fin de ampliar la red sanitaria en diferentes sectores del Área Metropolitana, permitiendo la integración con otros componentes del sistema para la recolección de las aguas residuales (grises y negras) y transportarlas a la Planta de Tratamiento "Los Tajos" que opera en La Uruca desde el año 2015. Se requiere la colocación de 337.7 km de tubería para redes secundarias y colectores en los cantones beneficiados:

CANTONES:

- San José
- Escazú
- Desamparados
- Goicoechea
- Alajuelita
- Vásquez de Coronado
- Tibás
- Moravia
- Montes de Oca
- Curridabat
- La Unión

Fuente: Unidad Técnica de Ingeniería de PAPS

Proceso constructivo: se han implementado dos técnicas:

- Instalación de tubería por el método convencional de zanja abierta.

- **Microtuneleo (colocación de tuberías subterránea sin excavación de zanja, también conocido como pipe-jacking), esta última técnica es utilizada cuando se requiere instalar tubería a profundidades superiores a 5 metros.**

En el caso de Rutas Nacionales y de Travesía, los trabajos de instalación de tubería para cualquiera de los métodos mencionados, se desarrollan en horario diurno y nocturno, según los requerimientos constructivos y en concordancia con los respectivos permisos emitidos por el MOPT.



Método zanja abierta.



AyA y empresa SADE implementan microtuneleo.



Construcción de pozos



Método microtuneleo



Construcción puentes canales para soportar tubería hierro dúctil en cruces de río.

CONTACTENOS: Trabajamos para mejorar las condiciones ambientales y ampliación en servicios de agua potable. En caso de mayor información puede contactarse al correo: paps@aya.go.cr / Teléfonos: (506) 2242-5234 / (506) 2242-5349 / www.mejoramientoambiental.com
UNIDAD EJECUTORA PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PAPS)

La reposición de pavimentos, se realiza posterior al cumplimiento satisfactorio de las pruebas realizadas a las tuberías (prueba de hermeticidad, hidráulicas y de deflexión).



Reposición de pavimentos

OBRAS EJECUTADAS

Contratista:
CODOCSA S.A.

Monto de la Obra: \$ 7.637,620.00
Finalización: Octubre 2017
Cumplimiento: 100%

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón
Vásquez de Coronado
Moravia

Distritos:
San Isidro (Centro y alrededores), San Rafael, Jesús (Dulce Nombre), Patalillo (San Antonio), Cascajal y Trinidad, del Mall Don Pancho hasta la Urbanización la Fabiola

Contratista:
SOGEOISA - INTEC

Monto de la Obra: \$ 10,663,941.00
Finalización: Marzo 2018
Cumplimiento: 100%

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón
Vásquez de Coronado,
sector norte y noreste

Distritos:
San Isidro, San Rafael, Jesús (Dulce Nombre), Patalillo (San Antonio) y Cascajal

Interconexiones:

Las interconexiones al nuevo sistema podrán realizarse entre los años 2020 - 2024, una vez que se construyan los colectores; tuberías de mayor diámetro que permiten la conexión de las redes secundarias y llegar a la Planta de Tratamiento. Las obras de los colectores iniciaron en el 2018 y continuarán en los años 2019 al 2024, colocándose 130.19 km de tubería.



IMPORTANTE: Instamos a la población beneficiada propiciar un ahorro considerando las modificaciones a sus viviendas y estar preparados para la interconexión en los años 2020-2024. A partir de ese momento dejará de invertir en limpiezas de los tanques sépticos ya que las aguas residuales se transportarán a la Planta de Tratamiento.

Comunicación Social:

Las comunidades involucradas previo, durante y al finalizar las obras reciben información del proyecto, coordinando al mismo tiempo charlas de sensibilización con grupos organizados y la participación en actividades desarrolladas en los cantones a través de Asociaciones de Desarrollo y coordinación con las Municipalidades. Paralelamente se realizan comunicaciones oficiales de las obras en ejecución en redes sociales del AyA y en las implementadas por las mismas Municipalidades y otros actores. **En caso de requerir información en la comunidad, podrán solicitarlo al correo paps@aya.go.cr.**



Actividad Parque Vázquez de Coronado



Ingeniero de AyA informa a la Comunidad Las Parcelas en Vázquez de Coronado sobre el proyecto en ese sector.



Reuniones comunales.



Explicación a participantes en la Feria del Ambiente



Participación de la Diputada de la Asamblea Legislativa Nielsen Pérez Pérez en el taller interinstitucional (Municipalidades, CONAVI y MOPT).



A continuación se detalla la cantidad de tubería de alcantarillado sanitario en metros lineales, cantidad de previstas colocadas y el porcentaje de incremento en cuanto a tratamiento de aguas residuales al finalizar el proyecto en cada Cantón.

CANTÓN	Mts. LINEALES TUBERÍA	VIVIENDAS BENEFICIADAS	COBERTURA		DISTRITOS
			DE%	A%	
VÁZQUEZ DE CORONADO	60.000	7.000	0%	43%	San Isidro San Rafael Dulce Nombre Patalillo
CURRIDABAT	59.084	3.300	47%	64%	Curridabat Tirrases Sánchez Granadilla
DESAMPARADOS	40.047	3.400	40%	46%	Desamparados San Miguel San Antonio Damas Patarra San Rafael Abajo San Rafael Arriba San Juan de Dios Gravillas
MONTES DE OCA	25.000	653	54%	58%	Mercedes Sabanilla, San Pedro San Rafael
SAN JOSÉ	56.000	1.500	82%	84%	Carmen Merced Hospital Catedral Zapote Hatillo San Francisco Dos Rios Uruca Mata Redonda San Sebastián Pavas
TIBÁS	8.119	100	77%	78%	San Juan Cinco Esquinas Anselmo Llorente León XIII Colima
MORAVIA	24.500	2.000	45%	57%	San Vicente La Trinidad
ALAJUELITA	8.407	320	79%	90%	Alajuelita Concepción San Felipe
GOICOECHEA	40.049	1.000	65.80%	70.00%	Calle Blancos San Francisco Guadalupe Ipis Purrall Mata de Plátano
ESCAZÚ	516	31	16%	17%	San Rafael (Parcialmente)
LA UNIÓN	15.957	1.300	19%	24%	San Diego Río Azul San Juan (todos parcialmente)

Contratista:
CONSORCIO Van Der Laat & Jimenez – Grupo Orosi

Monto de la Obra: \$ 10,995,162.00
Finalización: Abril 2018
Cumplimiento: 100%

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón	Distritos:
Vásquez de Coronado, Goicoechea, Montes de Oca	Jesús (Dulce Nombre), Patalillo (San Antonio) Mata de Plátano (El Carmen), Ipís, Purrall y Sabanilla

Contratista:
CONSORCIO MECO-FERNANDEZ VAGLIO

Monto de la Obra: \$ 6,993,160.00
Finalización: Marzo 2019
Cumplimiento: 90%

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón	Distritos:
Coronado	San Isidro, San Rafael, Dulce Nombre y Cascajal
Goicoechea	Guadalupe, Calle Blancos Obra, Mata de Plátano y Purrall
Moravia	Trinidad
Montes de Oca	Sabanilla

Contratista:
CONSORCIO MECO-FERNANDEZ VAGLIO

Monto de la Obra: \$ 6,577,511.00
Finalización: JULIO 2019
Cumplimiento: 90%

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón	Distritos:
San José	El Carmen, Merced, Catedral y Pavas
Goicoechea	Guadalupe, Calle Blancos, Ipís y Purrál
Tibás	Cinco Esquinas, Anselmo Llorente y Colima
Moravia	San Vicente y San Jerónimo
Montes de Oca	Sabanilla

Contratista:
Acciona Agua S.A.U.

Monto ejecutado: \$ 6,768,297.00
Fecha de finalización con Órdenes de Modificación y Suspensión: 10 de febrero del 2018

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón	Distrito
San José	Hospital, Zapote, Hatillo y San Sebastián
Curridabat	Curridabat, Granadilla y Tirrases
Desamparados	Damas, San Miguel, San Juan de Dios, San Rafael Arriba, San Antonio, Gravilias y Los Guido
Montes de Oca	San Pedro y San Rafael
Alajuelita	Concepción y San Felipe

Construcción Colectores:

A partir de enero de 2018 se da la orden de inicio para las obras de sub-colectores y colectores en el norte, Quebrada Jesús y Quebrada Manzana en Moravia y Vázquez de Coronado, así como una serie de desvíos en las cuencas de los ríos Rivera y Torres destacados en San José, Moravia, Tibás, Goicoechea y Moravia. Se implementa técnica de zanja abierta con diámetros de tuberías que oscilan entre 250 mm y 300 mm y para microtuneleo entre 600 mm y 1200 mm.

Contratista:
SADE Compagnie Générale de Travaux d'Hydraulique, Costa Rica.

Monto de la Obra: \$ 18,663,427.00
Fecha de finalización: 08 julio 2019

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS

Cantón	Distritos:
San José	Carmen, Merced y Uruca
Goicoechea	San Francisco y Patalillo
Tibás	Cinco Esquinas, Anselmo Llorente y Colima
Coronado	Quebrada Jesús y Manzana
Moravia	San Vicente y Trinidad
Montes de Oca	Mercedes

Equipo de microtuneleo de 600 mm y 1200 mm.



Inspección:

La inspección de las obras se realiza de manera permanente con la presencia de ingenieros, regentes ambientales y regentes sociales, de manera que se minimice al máximo el impacto a los usuarios y se vele por el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto y los términos contractuales ante las empresas constructoras adjudicadas. Se mantiene una coordinación entre el MOPT – CONAVI – MUNICIPALIDADES y demás instituciones involucradas en el proceso. De esta manera se analizan las intervenciones en los sectores proyectando la planificación de obras por parte de estas instituciones.