

Comunidad de Santa Rosa de Pocosol

- ◆ Viabilidad Ambiental mediante Resolución N° 1927-2016-SETENA del 19 de octubre 2016. Obras a realizar 54 Km de tubería y 2 tanques de almacenamiento.

Comunidad de La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí

- ◆ Viabilidad Ambiental mediante Resolución N° 220-2017- SETENA de Sarapiquí del 9 de febrero 2017. Obras a realizar 30 Km de tubería de conducción, 57 Km de distribución y 1 tanque de almacenamiento.

Comunidad de San José de Upala

- ◆ Viabilidad Ambiental mediante Resolución N° 415-2017-SETENA del 3 de abril 2017. Obras a realizar 13 Km de tubería y 1 tanque de almacenamiento.

Comunidad de Santa Fe de Guatuso

- ◆ Se encuentra en la cartera de proyectos para ser diseñados por la Unidad Ejecutora.



Personal en ejecución del Proyecto en Maleku



Tanque quiebragradiante en Proyecto Maleku

Componente: Agua Potable y Saneamiento en zonas periurbanas del Área Metropolitana

Este componente comprende la ampliación en capacidad de almacenamiento y mejoras en la red de distribución de agua potable de las zonas periurbanas. Su financiamiento se realizará a través del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por un monto de US \$ 20 millones de dólares.

Las zonas peri-urbanas de San José beneficiadas son:

- La Carpio
- El Llano de la Alajuelita
- Sectores de Los Guidos
- Linda Vista de Río Azul
- El Rodeo y Cascajal
- Higuito de Desamparados
- Los Ángeles de Patarrá

El Llano de Alajuelita:

Los diseños del Acueducto Periurbano del Llano de Alajuelita se encuentran concluidos. La licitación está en proceso de publicación para el mes de mayo 2017 a partir de la Viabilidad Ambiental

Resolución N° 671-2017-SETENA del 5 de abril de 2017, y el inicio de ejecución de las obras se dará a mediados del 2018 concluyendo a inicios del 2020. Se brinda esta información a la comunidad y a la Municipalidad a través de la participación de la Comisión de Recurso Hídrico nombrada por el Concejo Municipal.

Las obras a realizar son 4 Km de tubería de impulsión, 9 Km de tubería de distribución y 2 tanques de almacenamiento.

Asimismo, se llevarán a cabo bajo este componente proyectos de alcantarillado sanitario en las zonas de La Carpio y Los Ángeles de Patarrá. El Programa financiará también acciones de educación ambiental y sanitaria en las comunidades beneficiarias.

En la totalidad de los proyectos y cumpliendo con las políticas institucionales, se realiza un proceso de sensibilización y divulgación ante las comunidades en material social y ambiental cumpliendo con los Planes de Gestión Ambiental y Políticas Ambientales a nivel nacional e internacional.

Población con Tratamiento de aguas residuales aumenta con la PUESTA EN MARCHA DEL TÚNEL TRASVASE Y LA CONEXIÓN DEL COLECTOR MARÍA AGUILAR A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES “LOS TAJOS”

El Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados incluye el Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José, el mismo se divide en dos grandes zonas geográficas, sector norte y sector sur, por lo que fue necesario interconectar ambas zonas por medio del primer túnel urbano.

La interconexión del Colector María Aguilar con el Túnel Trasvase, del pasado 14 de diciembre de 2016, forma parte de la columna vertebral del Programa, lo que permitió por primera vez dar tratamiento a las aguas residuales del sector sur de San José.

En el sector de Los Hatillos se tenía una descarga directa de aguas residuales sin tratamiento al Río María Aguilar, procedente del colector del mismo nombre, lo que ocasionaba un gran problema de contaminación que afectaba la salud pública. Al entrar en funcionamiento el Túnel de Trasvase se elimina la descarga y por ende la contaminación puntual en este sector, disminuyendo el impacto en



Puente Canal Torres (inaugurado el 14 de diciembre de 2016)

los ríos por la contaminación de aguas residuales. A partir de la conexión del Colector María Aguilar, junto con el Colector Torres y Rivera se beneficiará un total de 279.500 personas, tratando un aproximado de 671 l/s de aguas residuales, que anteriormente se disponían sin tratamiento a los cuerpos de agua.

Estas obras en conjunto (puentes canales, túnel trasvase y emisario metropolitano) suman una inversión de US\$ 28.02 millones aproximadamente, que se suman a los US\$48 millones invertidos en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales los Tajos.

Las obras cuentan con financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco de Cooperación Internacional de Japón (JICA), Banco Nacional de Costa Rica (BNCR) y contrapartida del AYA.



Puente Canal María Aguilar (inaugurado el 14 de diciembre de 2016)

CONTACTENOS: Trabajamos para mejorar el ambiente de las futuras generaciones y nos interesa que la población beneficiada de los Cantones de San José, Desamparados, Goicoechea, Alajuelita, Vazquez de Coronado, Tibás, Moravia, Curridabat, La Unión y Escazú, así como los sectores beneficiados con las mejoras en agua potable, cuenten con información de los programas que desarrollamos en su comunidad.

Unidad Ejecutora - Programa de Agua Potable y Saneamiento

paps@aya.go.cr

Teléfono: (506) 2242-5341 / Fax: (506) 2520-1353

www.mejoramientoambiental.com

Beneficios Ambientales y Sociales del Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José

● **Disminución de contaminación**

Desde la perspectiva del mejoramiento ambiental, se favorecerá la disminución de la contaminación por aguas residuales en los cuerpos de agua superficiales, cerca de 30 toneladas por día en términos de materia orgánica (toneladas de DBO por día), dejarán de verterse directamente a los ríos y quebradas del Área Metropolitana de San José, una vez finalizada la primer etapa del proyecto.

Al interconectarse el colector María Aguilar el pasado 14 de diciembre del 2016, se tendrá una remoción de 5,0 toneladas por día de materia orgánica en términos de DBO y cerca de 8,4 toneladas diarias de sólidos suspendidos totales.

● **Mejoramiento de la calidad de vida y salud pública**

Se evidenciará un mejoramiento en las condiciones de vida de la población, disminuyendo el riesgo en la propagación de enfermedades, malos olores, plagas y entornos escénicamente deteriorados por la presencia de aguas residuales, mejorando las condiciones ambientales y de salud pública de los sectores beneficiados.

La población dejará de utilizar tanques sépticos y el mantenimiento respectivo maximizando el uso de la propiedad y aumentando el valor del inmueble.

Para el año 2021 un aproximado 1,070,000 habitantes contará con recolección y tratamiento de aguas residuales.

Al operar la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales desde el 2015, de las 209,489 conexiones actuales al alcantarillado sanitario, cerca de 80.600 conexiones tendrán disponibilidad de tratamiento, estas conexiones están asociadas a los colectores Rivera, Torres y María Aguilar

El agua residual de las restantes conexiones se irán incorporando al tratamiento, conforme se avance en la ejecución del proyecto, estos usuarios no tendrán que realizar ninguna obra o trámite para la conexión al alcantarillado sanitario, únicamente tendrán que hacerlo cuando se refiera a una nueva solicitud de servicio.

● **Contribución al desarrollo cantonal y urbano**

Desde el aspecto regional, el Proyecto contribuirá con el desarrollo cantonal y urbano, otorgando una condición para que los Gobiernos Locales desarrollen los planes reguladores para el uso y aprovechamiento del suelo, considerando un adecuado sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales.

● **Problemática actual del sector:**

Costa Rica ha mantenido un deterioro de las condiciones ambientales de los diferentes cuerpos de agua ocasionando una serie de afectaciones ambientales y de salud pública en las comunidades como son malos olores, plagas y enfermedades de transmisión hídrica.

El Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José contribuirá en gran forma con el logro de los objetivos propuestos por el Estado en materia de Salud, Ambiente y Desarrollo Social, mejorando la calidad de vida de los habitantes de la zona del proyecto.

● **Obras de alcantarillado sanitario para ampliación de redes secundarias**

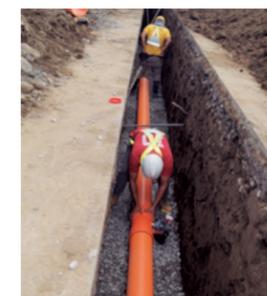
Desde el año 2016 se iniciaron obras de instalación de tuberías de alcantarillado sanitario en varios sectores del Área Metropolitana de San José, ampliando la cobertura de la red de alcantarillado sanitario. A partir del 2019 se iniciará el proceso de interconexión domiciliaria integrando al sistema nueva población para alcanzar la meta de 1.070.000 personas.



Construcción de pozos

Zonas intervenidas actualmente con obras:

- Vázquez de Coronado
- Sabanilla
- Trinidad de Moravia
- Guadalupe
- Curridabat
- Granadilla
- Tibás
- Montes de Oca
- Purral
- San Juan de Dios y San Rafael Abajo de Desamparados



Apertura de zanja para la tubería de alcantarillado



Estabilización de zanjas, se muestran las previstas frente a las viviendas



Reposición carpeta asfáltica

Componente: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias

Dentro del Programa de Agua Potable y Saneamiento se desarrolla los componentes para mejoras y ampliación de acueductos en zonas rurales y periurbanas, con el propósito de Mejorar el servicio de agua potable.

Este componente es financiado por una donación de US\$ 20 millones de dólares a través de fondos FECASALC, por la Agencia Cooperación Española, bajo la supervisión del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y una contrapartida de AyA US\$ 3.8 millones de dólares que permitirá la ejecución de las obras de los siguientes proyectos. Además incluye 500 soluciones individuales de saneamiento y la preparación de estudios hidrogeológicos en la zona.

Este componente tiene como ejes fundamentales:

- Contribuir a la salud pública al tener acceso al agua potable.
- Brindar mayor cobertura en el servicio con nuevos beneficiarios que actualmente no cuentan con el servicio
- Brindar un servicio continuo y de calidad de agua potable a largo plazo.

Las comunidades beneficiadas son:

- Comunidad Indígena Maleku** ◆ Viabilidad Ambiental mediante Resolución N°2579-2015-SETENA del 01 de diciembre 2015 y es a partir de noviembre de 2016 que se delega a la Unidad Ejecutora su construcción, a la fecha con un avance del 45%. Esta comunidad se encuentra en una reserva indígena y cuenta con el apoyo de la ASADA. Obras a realizar 14 Km de tubería y 2 tanques almacenamiento.
- Comunidad de Santa Fe de los Chiles** ◆ Viabilidad Ambiental mediante Resolución N° 1313-2016-SETENA del 21 de julio 2016. Obras a realizar 30 Km de tubería y 1 tanque de almacenamiento.