



Avances Somos Agua

15ta. Edición Julio 2021

PROGRAMA AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PAPS)



200 AÑOS
INDEPENDENCIA
COSTA RICA
1821-2021



Salida de cabeza de corte
MT-600 mm RN-215



Extracción de cabeza de corte
MT-600 mm RN-215



Instalación zanja abierta
PVC F-949, 600 mm RN-105

Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí avanza a paso firme

La construcción del Proyecto de Alcantarillado Sanitario, Colectores Sur: Desvío María Aguilar y Extensión Aserrí, del Proyecto Somos Agua, cuenta con un avance físico del 85%.

En la Ruta Nacional 215, se finalizó la instalación de los últimos 117 metros de microtuneleo en gran diámetro, este último sector se realizó entre la Princesa Marina y Mudanzas Mundiales, sin embargo todavía se encuentra esta ruta nacional en proceso de acabado de pozos de lanzamiento y recepción así como interconexiones de la red sanitaria existente al nuevo Colector.

Adicionalmente, en la Ruta Nacional 105, en Alajuelita, se continua con la instalación de tubería por medio de zanja abierta en diámetros de gran tamaño en la cercanía de la Delegación de la Fuerza Pública.

Están pendientes de instalar 80 m. para finalizar la intervención en zanja abierta de esta ruta nacional, también se inicia la instalación de 126 m. de tubería en concreto por medio de microtuneleo, en la Extensión Aserrí sobre la Ruta Nacional 105 y la intersección de calle Lagunilla.

En relación con el plazo de ejecución de las obras, su finalización está programada para el último trimestre del presente año.



Estrategias sociales para el abordaje con comercios y empresas

Cuando los proyectos de inversión en obra pública se desarrollan cerca de zonas comerciales, se presenta como principal reto la coordinación de actividades. Esto se debe a las diferencias que existen entre las empresas en cuanto a su dinámica comercial y sus instalaciones.

Además, dentro de la estructura urbana del Área Metropolitana de San José se entremezcla la pequeña pulpería de barrio con los grandes centros comerciales, y a su vez las zonas comerciales con zonas habitacionales e industriales. Sin olvidar la vialidad como elemento central de las áreas urbanas, lo cual da como resultado una situación compleja, pero con muchas posibilidades para la intervención social.





Por este motivo desde Gestión Social de UE-PAPS se trata de dar una respuesta efectiva, definiendo acciones concretas para la mitigación del impacto que tienen las obras en la vida comercial y empresarial atendiendo las siguientes líneas de acción:



Promoción y comunicación:

Reuniones con junta directivas, gerencias o propietarias(os) de los comercios, procesos de comunicación constante con los comercios acerca del avance de las obras, acompañamiento en la definición de estrategias y metodologías para el abordaje social.



Gestión de conflictos:

Mediación en conflictos producto de las obras, gestión de solicitudes, quejas y reclamos.



Supervisión:

Monitoreo y seguimiento de la gestión social ejecutada por los encargados sociales de la empresa contratista.



Actividades administrativas:

Revisión y aprobación del plan de abordaje social, revisión y redacción de informes, registro de actividades para la mitigación de los impactos del proyecto.

Todo esto se realiza como parte del abordaje social personalizado para atender a las necesidades de cada comercio. Así, por ejemplo, se analizan los requerimientos de cada empresa procurando habilitar una solución de acceso para el ingreso de proveedores, para la entrega de producto a repartidores, pasarelas para clientes, señalización de rutas provisionales e información constante a las personas propietarias de los avances de las obras, como parte del compromiso que UE-PAPS con la economía y el desarrollo del país.





Somos Agua implementa cortas responsables y planes de reforestación en zonas afectadas por el Proyecto

Somos Agua ejecuta el Proyecto de “Construcción y mejoras de Colectores y subcolectores en las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí”, comúnmente llamado COMECO. Este proyecto realiza una cantidad importante de eliminación de árboles, tanto en las zonas donde se requiere instalar tubería nueva, como en las áreas de acceso a rehabilitaciones o reparaciones de la tubería existente. Algunas de las obras de COMECO se ejecutan en las zonas ribereñas, muy cerca de los cursos de los ríos y quebradas, desde las zonas altas de Coronado, hasta las zonas bajas en San José; cerca de la unión de los ríos Tiribí y María Aguilar.

Estas situaciones hacen que, para construir las obras, se requiera realizar la corta de los árboles. Aun así, en un análisis realizado por la Administración, al ser este un proyecto de construcción de alcantarillado sanitario que disminuirá el vertido de aguas sucias (residuales) a los ríos capitalinos, su impacto ambiental positivo será mucho mayor al eventual impacto puntual en las zonas de intervención, dado que hará posible la interconexión de los sistemas ya construidos en las zonas altas de Coronado, Moravia y Goicoechea, con la consecuente recolección y traslado de estas aguas a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Los Tajos.



Adicionalmente se indica que UE-PAPS solicita que, por cada árbol cortado, la empresa Contratista debe sembrar 3 árboles en zonas debidamente seleccionadas, de edades, especies y tamaños ya especificadas (autóctonas), y todo lo anterior mediante la aplicación de planes de reforestación aprobados por UE-PAPS en coordinación con el Área Conservación Central SICA-MINAE, y generados e implementados por la empresa Contratista.

Durante el proceso constructivo se tomarán todas las medidas necesarias para mitigar el impacto de las obras y de dichas cortas de árboles, no solamente con la protección de otras especies de flora y fauna presentes, sino también con las siembras responsables, e implementando las restauraciones de las zonas afectadas una vez que se hayan concluido las obras, tomando en cuenta la nueva realidad del sitio con la infraestructura instalada.

El Proyecto de Alcantarillado Sanitario Metropolitano cuenta con un expediente administrativo de viabilidad licencia ambiental activo y vibrante, con el No. FEAP-257-1998-SETENA, donde se detalla que las obras recientemente iniciadas, primero las de Desvío Tiribí y luego las de COMECO, y que forman parte de este megaproyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José, que coadyuvará a mejorar los índices de salud en la población, la calidad del agua de los ríos urbanos y sus áreas ribereñas. Estas obras indudablemente tendrán un impacto positivo para la cuenca receptora de las aguas de estos ríos, Cuenca del Río Grande de Tárcoles,

con el consecuente aumento considerable en el caudal de aguas residuales en las etapas de recolección y tratamiento, y que llegarán a la PTAR Los Tajos.

Las obras de COMECO están a cargo del Contratista Sade Compagnie Generale de Travaux D Hydraulique (SADE), y se esperan que las mismas finalicen en el transcurso del 2024.





Algunos casos exitosos de siembras responsables y restauraciones de Proyectos de UE-PAPS.



Parque Valle Feliz (Vázquez de Coronado):

La reforestación del parque se hizo con 5 árboles ornamentales, generando una gran mejora de las áreas verdes.



Parque de Villa Armonía (Vázquez de Coronado):

Se sembraron 4 árboles o plantas ornamentales para la mejora de las áreas verdes.



Parque Los Manzanos (Vázquez de Coronado):

Se hizo una reforestación del parque con 10 árboles ornamentales, para la mejora de las áreas verdes.



Parque La Gacela (Tibás):

Se sembraron 24 árboles o plantas ornamentales para la mejora de áreas verdes.



Parque Las Brisas del Zurquí (Vázquez de Coronado):

Se sembraron 12 árboles o plantas ornamentales para la mejora de las áreas verdes.



ALMAFISA (Uruca):

Se sembraron 12 árboles y plantas ornamentales para la mejora de áreas verdes. Además, se colocaron 150 sepas de vetiver y 25 de pasto gigante.



Parque La Catalina (Vázquez de Coronado):

Se sembraron 15 árboles ornamentales y la mejora de las áreas verdes.



Parque Villa Nova (Vázquez de Coronado):

Se procedió también a colocar zacate y hacer la siembra de 4 árboles ornamentales.



Parque Las Parcelas (Vázquez de Coronado):

Se sembraron 7 árboles o plantas ornamentales para la mejora de las áreas verdes.





Somos Agua implementa mecanismos de Resolución Alternativa de Conflictos

Somos Agua implementa desde el pasado mes de marzo, el mecanismo Dispute Board para el Proyecto Redes Zona Sur. Esto con el fin de cumplir con el requisito de los Contratos FIDIC acerca de la resolución alternativa de conflictos en tiempo real.

El Dispute Board se ejecuta mediante sesiones de trabajo intermediadas por un tercero, que tienen lugar mes a mes durante la ejecución de la obra. A la fecha, este proceso ha llevado a cabo 4 sesiones tanto administrativas como en campo.

Esta metodología innovadora en el Proyecto ha sido acompañada de un proceso de registro, al ser la primera vez que se implementa, mediante minutas y fotografías de cada sesión.

El Dispute Board, como parte de los Contratos FIDIC, promueven un objetivo claro que se cita a continuación: “Estos Dispute Boards, promueven que los proyectos de obra cuenten con la opinión de un tercero independiente que permita aclarar puntos de vista y resolver conflictos y diferencias de criterios en “tiempo real” durante la ejecución de las obras, lo cual ha implicado en otras experiencias, no solo un ahorro de recursos sino también soluciones expeditas en beneficio de los proyectos, permitiéndose la continuidad de las obras.” Siendo que, al tercero independiente se le llama Adjudicador y es nombrado en el Contrato.





Entre los temas tratados figuran el informe general del proyecto, la apreciación de trabajos en campo, el análisis de posibles controversias, el estado del cronograma, el estado documental, la bitácora, las órdenes de cambio y las ampliaciones de plazo. Hasta el momento el Adjudicador ha expresado por escrito que no existe ninguna situación, causa o circunstancia que provoque en forma directa o potencial alguna controversia entre las partes, lo cual es un excelente indicador para el proyecto en general.

En el proceso participan, el Adjudicador, el Sr. Álvaro Lara por parte del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA), quien cumple el papel de la tercera parte independiente, así mismo, por parte de la Unidad Ejecutora lo hacen el Sr. Esteban González Mora, en calidad de Ingeniero del Proyecto y por parte del constructor el Sr. César Rojas González, quien funge como el representante del Contratista.

En la primera sesión celebrada en las oficinas del proyecto en marzo pasado, también participaron el Sr. Federico González Chacón quien es el Director de Construcción de la Unidad Ejecutora y el Sr. Guillermo Arce Oviedo, como Contralor de la Unidad Ejecutora.





Somos Agua inicia construcción y mejoras de grandes tuberías de alcantarillado sanitario

Construcción y Mejoras de Colectores y Subcolectores en los cantones San José, Goicoechea, Montes de Oca, Vázquez de Coronado, Moravia, Desamparados, Alajuelita y Tibás, Provincia San José

COMECO es un proyecto de Somos Agua que inició el 19 de abril del año 2021 y comprende la Construcción y Mejora de Colectores y Subcolectores (grandes tuberías) de las cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí.

El proyecto se divide en dos líneas, y el tiempo estimado de ejecución es de 32 y 30 meses, respectivamente.

La Línea 1 comprende la construcción, replazo y reparación de la infraestructura de alcantarillado sanitario en colectores y subcolectores de las cuencas de Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí.





La línea 2 comprende la Rehabilitación de la infraestructura de alcantarillado sanitario en colectores y subcolectores en las cuencas Rivera y Tiribí.

En la línea 1 se han realizado trabajos de Calicatas y Sondeos Exploratorios las cuales son excavaciones puntuales que se realizan a todo lo ancho de la vía pública con la finalidad de reconocer la estructura del suelo existente y además

identificar tuberías que puedan afectar en el proceso de construcción del alcantarillo sanitario; a la fecha se cuenta con un avance del 32% en las calicatas que se deben realizar, las cuales se ejecutan en los cantones de Moravia, Vázquez de Coronado y Guadalupe.

En las zonas que se encuentran cerca de las márgenes de los ríos y no existen viviendas, se realizan únicamente pruebas de perforaciones SPT para reconocer las características del suelo existente. Estas perforaciones se han realizado en los cantones de Moravia y Guadalupe. Además, se inició con la construcción de 2 pozos de microtúnel en los sectores de Moravia e Ipis de Goicoechea, los cuales serán una vez finalizados los pozos de inicio para el proceso de microtúnelo.

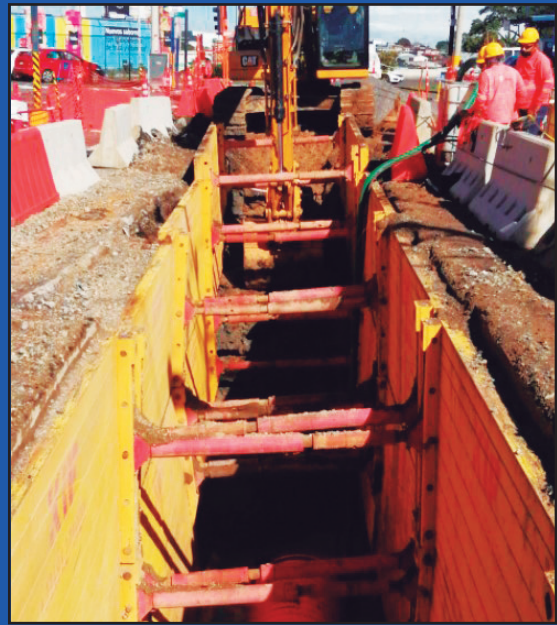
En la Línea 2, se han realizado inspecciones de los pozos existentes con la finalidad de identificar el estado actual de estos y poder reconocer los trabajos que se requieren para dejarlo en perfecto estado. A la fecha se ha completado un avance de 27% de los pozos de inspección, localizados en San Pedro de Montes de Oca y Desamparados, sobre los Colectores denominados Saprissa y Damas.

El proyecto COMECO tiene un avance de 0.6%.

Licitación Pública Internacional
Nº: 2019LI-000011-PRI

Línea 1: \$33,805,149.97

Línea 2: \$7,860,527.97



Tiribí avanza y maximiza recursos mediante la coordinación interinstitucional

El Proyecto Desvío Tiribí de Somos Agua avanza en el proceso constructivo. Durante el primer semestre se destacan algunas de las actividades dadas durante el semestre, entre ellas la construcción de un pozo de lanzamiento de 7 metros de profundidad para la colocación de la tubería en concreto reforzado por medio de la metodología de microtuneleo, frente a Ecoplaza Bambú en Hatillo. Con esta tecnología se han colocado un total de 163 m. de tubería y mediante la metodología de colocación de tubería por medio de zanja abierta se han instalado 334 m.

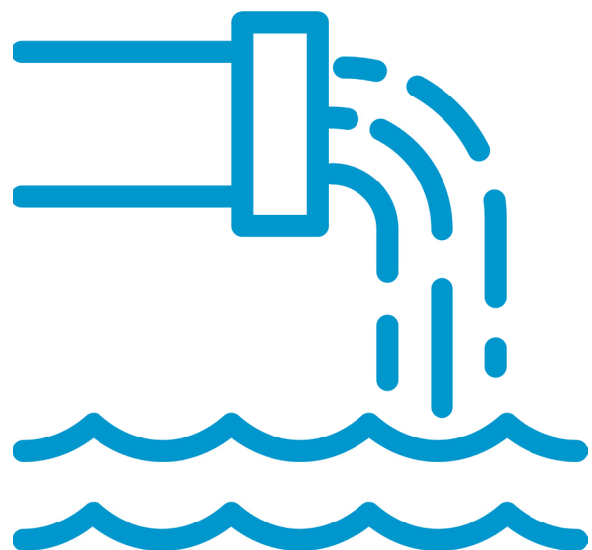




Durante el mes de mayo se realizaron labores en paralelo para emplazar el segundo pozo de lanzamiento de microtuneleo, en Jardines de Cascajal, lográndose activar el segundo equipo de microtuneleo. En total el avance en la construcción de los pozos de microtuneleo, tanto de lanzamiento como de recepción es de 26 m. de un total de 233 m.

El proyecto ha requerido una coordinación interinstitucional con el CONAVI, para programar y planificar la colocación de tubería en conjunto con la construcción de los tres pasos a desnivel que construirán en Hatillo 4, Hatillo 6 y Hatillo 8, con el fin de maximizar el uso de recursos públicos, en beneficio de la ciudadanía.

Para lograr lo anterior, se solicitó al Consorcio Sade-Bessac, empresa contratista modificar su cronograma de trabajo e ingresar a estos puntos de interacción de obra lo antes posible, y así favorecer la ejecución de obra en beneficio de ambas Instituciones.





Trabajamos para mejorar las condiciones ambientales
y de salud pública.

En caso de mayor información puede contactarse al correo:
paps@aya.go.cr

UNIDAD EJECUTORA PROGRAMA DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO (PAPS)



**Somos
agua**



Conéctese a la salud