

PROYECTO ALCANTARILLADO SANITARIO DE PUERTO VIEJO, LIMÓN

ESTE ES UN PROYECTO DEL



BOLETÍN 4

FINANCIADO POR



GESTIONADO POR
 UNOPS

CONSTRUYENDO
EL FUTURO

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

El proyecto "Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón", es parte del Portafolio de proyectos de la Unidad Ejecutora del Portafolio de Inversiones del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), gestionado por la Oficina de Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS).

El nuevo alcantarillado sanitario en Puerto Viejo brindará una respuesta al serio problema de contaminación que existe en la comunidad, producto del uso del sistema de tanques sépticos, poco adecuado por el alto nivel freático de las aguas subterráneas.

AVANCES 94% EN LA COLOCACIÓN DE TUBERÍA

• La construcción del alcantarillado presenta un avance físico del 94% en la instalación de tubería. En el Barrio Pan Dulce se colocará el último pozo en el transcurso de mayo.

• El contrato de diseño y construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), adjudicado al consorcio WATER GROUP SYSTEMS - INTEC - TURBINA, actualmente se encuentra en la fase de revisión y aprobación de diseño por parte de UNOPS y AyA. La construcción de la planta está prevista para iniciar en el primer semestre del 2021



Figura 01. Croquis de avance de obras. Barrio Pan Dulce.

PRÓXIMAS INTERVENCIONES Ruta 256- Casco Urbano de Puerto Viejo

Con la temporada baja dará inicio la instalación de tuberías en la Ruta 256. Este trabajo tendrá las siguientes características:

- 01 El primer tramo a intervenir, desde el Banco de Costa Rica hasta Hot Rocks, es de 341 m de longitud y una profundidad que va desde 0,98 m hasta 3,65 m.
- 02 Se realizará un cerramiento con sarán para evitar el riesgo de piedras que puedan impactar a los transeúntes.
- 03 Las fechas de cierre y los horarios de los trabajos serán oportunamente socializados en redes sociales y en waze.
- 04 La coordinación sobre el servicio de buses se está realizando actualmente con el jefe de ruta de la empresa MEPE.
- 05 Se trabaja en la rehabilitación de la Avenida 69 como ruta alterna.

ESTACIONES DE BOMBEO

A partir de mayo se sustituirá parte de la tubería que suministra el agua potable a la comunidad de Puerto Viejo. Esto permitirá iniciar los trabajos de construcción de la estación de bombeo de aguas residuales en el sector de Playa Negra Este.



SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE PUERTO VIEJO

30 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO 4500 PERSONAS CAPACIDAD MÁXIMA

EMPLEO LOCAL

55 % de las personas que trabajan en la obra son del cantón de Talamanca (datos al 4 de mayo de 2021)



Hilda Ortiz viaja desde Sixaola todos los días, ella realiza labores administrativas en el Plantel de Pan Dulce.

¿CÓMO SERÁ LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUERTO VIEJO?

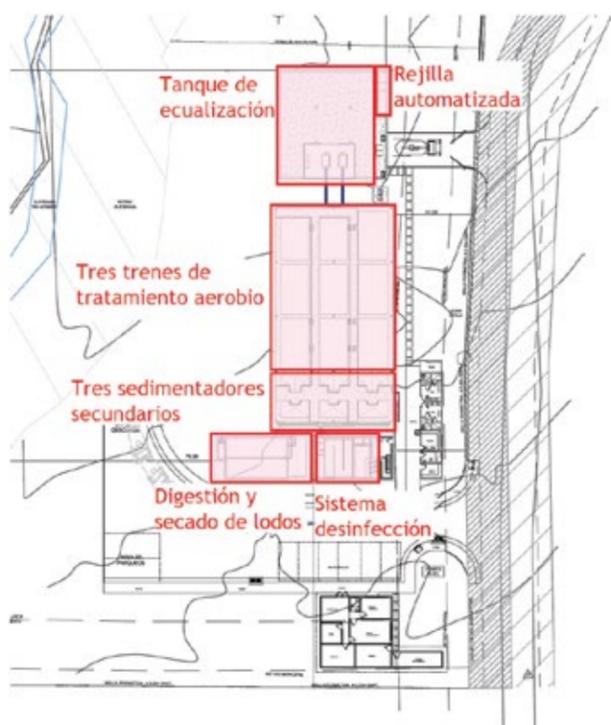
El diseño de la planta de tratamiento de aguas residuales se encuentra en su fase final, siguiendo las recomendaciones que se generaron tras un amplio proceso de diálogo con la comunidad que se prolongó por tres años.

En esta fase, la empresa contratada se encuentra realizando los últimos ajustes a los planos, luego de las observaciones realizadas por AyA y UNOPS, para asegurar que los diseños incluyen todos los requerimientos contractuales necesarios para una adecuada construcción y operación de la PTAR.

Los principales componentes de la PTAR son las siguientes:

01. Un tanque de ecuilización de 500 metros cúbicos, para mitigar picos de caudal entrante a la planta.
02. Una rejilla automatizada de entrada para eliminar sólidos gruesos del agua que ingresa a la PTAR.
03. Tres trenes de tratamiento biológico, en el cual se dosifica oxígeno a las aguas residuales para favorecer su depuración y mezcla.
04. Tres sedimentadores, para la deposición y remoción de sólidos.
05. Sistema de tratamiento terciario de desinfección, para eliminar cualquier patógeno u organismo remanente en el agua que pueda contaminar.
06. Tubería de descarga submarina, para realizar el vertido final agua adentro en el mar, a una distancia segura para el ambiente y la salud humana.
07. Un sistema de digestión y secado de lodos.

Adicionalmente, la PTAR contará con un avanzado sistema de monitoreo, registro y automatización de procesos, garantizando un seguimiento en tiempo real del funcionamiento de la PTAR y una operación óptima del sistema. Considerando lo anterior, se construirá una pequeña edificación con espacios destinados a la formación de operadores de PTARs y de estudiantes de ingeniería sanitaria.



Para asegurar que todos los elementos instalados funcionan de manera adecuada, son necesarias una serie de revisiones, comprobaciones y pruebas de campo, que valoran la condición de los elementos instalados y su hermeticidad. Esto implica que cada tramo es intervenido varias veces.

El buen funcionamiento del alcantarillado sanitario depende de las personas que utilizan el servicio. Un adecuado uso, depositando sólo los residuos de lavadoras, servicios sanitarios, baños y pila de la cocina, es la garantía del éxito.

La construcción del alcantarillado pluvial, que estará en manos de la Municipalidad) es un complemento necesario. Depositar aguas de lluvia en el alcantarillado sanitario puede producir un colapso, pues el sistema no está diseñado para manejar grandes flujos de agua.

GESTIÓN SOCIAL
ESCUELA COLABORA EN LA DISTRIBUCIÓN DEL BOLETÍN

Gracias a un acuerdo con el director de la Escuela de Puerto Viejo, don Didier Matarrita, será posible ampliar la cobertura en la distribución de este boletín, a la población que antes no estaba siendo atendida. Los avances del Proyecto de Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo llegarán ahora de forma impresa a 89 casas de las y los estudiantes de cuarto, quinto y sexto grado y a las de sus maestras, para un total de 103 boletines.



SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PROTEGEMOS LA VIDA DEL PERSONAL

Debido a que la colocación de tubería implica el trabajo del personal en excavaciones profundas, nos aseguramos de implementar todas las medidas de seguridad para resguardar la vida de los colaboradores de nuestro Proyecto.

El uso de ademes dentro de la zanja busca que el personal esté protegido, en caso de que haya un colapso en la excavación; otra medida es la de maniobrar los ademes con cuerdas cuando se están colocando, para que las personas trabajadoras no estén cerca del borde de la excavación.



Sistema de ademado colocado en las excavaciones



Uso de cuerdas para maniobrar los ademes cuando se colocan en la zanja

GESTIÓN AMBIENTAL LA SIEMBRA DE ÁRBOLES, UN COMPROMISO DEL PROYECTO

Con la participación de la Asociación de Turismo y Conservación de Puerto Viejo, (ATEC), la Fundación Sloth Conservation y la Asociación de Guías del Caribe Sur, se realizó una reunión el día 14 de abril, para explicar el compromiso de reforestación del Proyecto Alcantarillado Sanitario. Las personas de las organizaciones se comprometieron a identificar potenciales sitios de reforestación y especies necesarias. En fecha próxima se realizará una visita a los sitios propuestos con el fin de avanzar en el plan de trabajo.



CUIDAR EL ARRECIFE ACUERDO DE TRABAJO CON EMBAJADORES DEL MAR

AyA y UNOPS tienen especial interés en monitorear el impacto del Sistema de Gestión de Aguas Residuales en el arrecife coralino de Puerto Viejo. Por esta razón, en el año 2020 establecieron un acuerdo de trabajo con la organización Centro Comunitario de Buceo, Embajadores del Mar, que tiene como uno de sus objetivos principales el fortalecimiento de las capacidades humanas. Con ese fin, se brindarán becas a jóvenes para la participación en tres cursos.

El curso especializado de PADI, a realizarse el fin de mes en el Pacífico costarricense permitirá la preparación de siete personas como instructores PADI certificados, entre ellos, una mujer. De este modo se podrá contar con un centro de capacitación en buceo scuba en el Caribe Sur.

Además, ocho muchachos y cuatro muchachas de la zona podrán participar en cursos con (Diving with a purpose) DWP y YDWP (Young Diving with a purpose). De esta manera, se estimula la participación de las mujeres, en el campo del buceo scuba. Las personas becadas deben cumplir un plan de trabajo previo, que contiene entre otras actividades, la participación en limpiezas de playa y fondo marino y el conocimiento de las raíces ancestrales de la tradición.

El Centro Comunitario de Buceo Embajadores del Mar ha participado activamente en las jornadas de limpieza de playas y limpieza del fondo marino, en conjunto con organizaciones tales como "Beautiful Future", "Por un Puerto Viejo Más Limpio", The Sloth Conservation, Coral Conservation, Collective Meditation Caribbean Sea- CR, Jaguar Rescue Center y con la cobertura de Urbano Radio. Además, realizó una limpieza del fondo marino.



Pete Stevens, limpieza del fondo marino

0 TOLERANCIA AL ACOSO CALLEJERO

En el proyecto Alcantarillado sanitario de Puerto Viejo damos oportunidad a las mujeres.

- 01 8 mujeres trabajan con la empresa PTurbina.
- 02 5 mujeres laboran con UNOPS.

Ellas también merecen respeto por parte de los hombres de la comunidad. Digamos todos: **Tolerancia Cero al Acoso Callejero.**



Tolerancia 0



Le damos la bienvenida a Melissa Arce, la nueva gestora social de PTurbina.

A UN AÑO DEL COVID: LA SOLIDARIDAD COMO FACTOR DE ÉXITO BANCO SOLIDARIO DE ALIMENTOS DEL CARIBE SUR

Colaboración de Anthony Duarte

Desde el 5 de marzo del 2020, cuando Costa Rica registró su primer caso positivo de COVID-19 empezó a crecer la incertidumbre en el Caribe Sur. En ese momento, se empezó a ver cómo el turismo fue disminuyendo hasta el punto donde el Caribe Sur se convirtió en un pueblo desolado, sin nadie que lo visitara. Lo que provocó el cierre de la mayoría de negocios y desató despidos o suspensiones de trabajadores. Muchas personas se fueron a sus casas sin saber cuándo volverían a trabajar.

Motivados por evitar una crisis social y alimentaria en la zona, la Cámara de Turismo y Comercio del Caribe Sur (CATCCAS) y la Asociación de Desarrollo Integral de Puerto Viejo, empezaron a trabajar en lo que más tarde se convierte en el Banco Solidario de Alimentos del Caribe Sur, una iniciativa de ayuda humanitaria que daba asistencia con alimentos no perecederos y productos de higiene personal a las familias afectadas por la crisis del COVID-19, a esta iniciativa luego se integraron otros líderes para empezar a construir una respuesta comunitaria a la crisis que se estaba viviendo.

De esa forma, con el apoyo de diferentes sectores de la comunidad este proyecto logró atender más de 1900 solicitudes de familias, llevando hasta ellas alimentos y productos de higiene, además de colaborar con la inscripción de más de mil personas para otras ayudas humanitarias, entre ellas el BONO PROTEGER.

Al igual que el Banco Solidario de Alimentos, surgieron otras iniciativas comunales demostrando la capacidad de empatía y de organización que tiene el Caribe Sur, tales como Mano Vuelta, Cocina Solidaria de Cahuita, entre otras. A todas ellas un reconocimiento porque la solidaridad es la clave para resolver las crisis.



EQUIPO DE GESTIÓN SOCIAL:

Fresia Camacho, de UNOPS 📞 7216 9288

Melissa Arce, de Proyectos Turbina 📞 8706 3593

Mas información: <https://www.proyectoscostarica.org/saneamiento-puerto-viejo-unops>