

Semana en VEOlia

24 DE FEBRERO 2023

PROYECTO PRICAS

Finaliza primera fase de trabajos de rehabilitación de los sistemas de aguas servidas de guayaquil





PROYECTO PRICAS

Finaliza primera fase de trabajos de rehabilitación de los sistemas de aguas servidas de guayaquil

La ciudad de Guayaquil se encuentra ubicada a cuatro metros sobre el nivel del mar, esto la vuelve susceptible de sufrir afectaciones por el ingreso de agua del nivel freático a las tuberías y como consecuencia, la generación de desbordes de aguas servidas, así como el deterioro acelerado de la red.

Por ello, Interagua implementó un plan de rehabilitación y mejora del sistema de alcantarillado sanitario PRICAS (Plan de Reducción de Infiltración y Corrosión en Alcantarillado Sanitario) que mediante trabajos con métodos innovadores y tecnologías no

invasivas, tales como el Pipe Bursting o Perforación Horizontal Dirigida (PHD) evitan la apertura de las vías y reduce el impacto a la ciudad en términos de tránsito y contaminación.

7.4 km de redes de alcantarillado sanitario fueron intervenidas incluyendo a colectores, ramales y tirantes, con sus respectivos pozos de inspección de diámetros comprendidos entre los 160 y 800 mm, la finalidad principal fue mejorar y optimizar significativamente la operatividad de la red y su funcionamiento. Los trabajos se realizaron durante un año calendario.

SECTORES BENEFICIADOS

- Cdla. Santa Cecilia. Rehabilitación de colector.
- Alborada V. Rehabilitación de colector.
- Bella Aurora. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Pradera II. Rehabilitación de colector.
- Cdla. El Periodista. Rehabilitación del ramal domiciliario y tirantes.
- Cdla. Huancavilca. Rehabilitación del ramal domiciliario y tirantes
- Cdla. 9 de Octubre. Rehabilitación de colector.
- Bella Aurora. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Rumichaca y Junín. Rehabilitación de colector.
- Junín y Baquerizo Moreno. Rehabilitación de colector.
- Escobedo y Padre Solano. Rehabilitación de colectores, ramales y tirantes.
- Brasil y Tungurahua. Rehabilitación de colector.
- Letamendi y Ambato. Rehabilitación de colector.
- Cdla. Huancavilca. Rehabilitación del ramal domiciliario y tirantes.
- Modesto Chavez E. Antepara. Rehabilitación de colector.
- Coop. 1° de Marzo MZ. 204. Rehabilitación de colector.
- Urb. Laguna Club (Vía a la Costa). Rehabilitación de colector.
- Cdla. Huancavilca Mz. C2. Rehabilitación del ramal domiciliario y tirantes.
- Urb. Portofino (Vía a la Costa). Rehabilitación de colector.



- Cdla. El Paraíso. Rehabilitación de colector.
- Garaycoa entre Portete y Gral. Gomez. Rehabilitación de colector.
- Cdla. Sagrada Familia. Rehabilitación de colector.
- Cdla Alborada II Mz AM del SI 17 al 18. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Av. Flavio Alfaro (AV SEXTA) entre Av. Martha Roldós y Av. 40 NO Prosperina
- Cdla. Atarazana J2. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Prosperina TRAMO 2. Rehabilitación de colector.
- Martha de Roldós. Rehabilitación de colector.
- Calle Argentina E. 6ta y 8va. Rehabilitación de colector.
- Cdla. Coviem. Rehabilitación de línea de impulsión.
- Coop. Vista Alegre. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Barrio Lindo. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Unión y Progreso. Rehabilitación de colector.
- El Tormillo. Rehabilitación de colector
- La Caraguay. Rehabilitación de colector.
- Martha de Roldos Ramales. Rehabilitación del ramal domiciliario.
- Av. Benjamín Carrión E/ Francisco de Orellana y EB Tramo 1. Rehabilitación de colector.
- Av. Benjamín Carrión E/ EB y Guillermo Pareja Nazur Tramo 2. Rehabilitación de colector.
- Los Ceibos. Rehabilitación de colector
- Coop. 25 de Enero. Rehabilitación de colector.
- Jose de Antepara E. Sucre y 10 de Agosto. Rehabilitación de colector.
- Ismael Perez Pazmiño, Clemente Ballen y 10 de Agosto. Rehabilitación de colector.
- Coop. Jambelí Esteros. Rehabilitación de colector.
- Urdesa, Rehabilitación de colector, ramal domiciliario.
- Noguchi entre Camilo destruge y García Goyena. Rehabilitación de colector.
- Camilo Destruge entre Noguchi y Coronel Rehabilitación de colector
- Camilo Destruge entre Noguchi y l. de Garaicoa. Rehabilitación de colector de AASS.
- Cdla. San Felipe Mz 133 SI 19. Rehabilitación de colector.
- Av. Benjamin Carrion y Av. Isidro Ayora. Rehabilitación de colector.
- Coop. Los Vergeles Mz. 68. Rehabilitación de colector.
- Av. Jose Antonio Gomez Gault, San Felipe. Rehabilitación de colector.
- Cdla. El Paraíso. Rehabilitación de colector.
- Esmeraldas y Vacas Galindo. Rehabilitación de colector.





CENTROS SANITARIOS MÁS HUMANOS Y *menos contaminantes*

El cambio climático es también una cuestión de salud pública, y de ahí la necesidad de que existan hospitales comprometidos con los objetivos de sostenibilidad, otorgando importancia al cumplimiento de normas esenciales de ambiente que se traducirán en bienestar para los ocupantes de los establecimientos tanto pacientes, familiares como los profesionales sanitarios que laboran en ellos.

Un hospital verde es aquel que aprovecha de manera eficaz los materiales, genera menos desechos, consume menos energía, reduce sus emisiones y produce menos contaminación ambiental.

En Veolia ofrecemos servicios integrales que comprenden la recolección,

transporte, almacenamiento temporal, tratamiento especializado y disposición final de los desechos sanitarios peligrosos generados por las unidades de salud, siendo un gestor ambiental calificado, certificado legalmente y autorizado por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAAE).

Uno de nuestros casos de éxito es el Hospital de Especialidades de los Ceibos (IESS), en el que realizamos la gestión integral de sus desechos sanitarios peligrosos. Aquí contamos con un centro de acopio que también recibe diariamente residuos como: plástico, papel y cartón, los cuales se clasifican, agrupan y pesan para una correcta trazabilidad y posterior reciclaje. Esto lo complementamos con capacitaciones en las distintas áreas de la institución para generar conciencia sobre la eficiencia de recursos y la correcta clasificación de los desechos para minimizar su generación y reducir el impacto ambiental.



TE PRESENTAMOS NUESTRO VIDEOJUEGO **LIGA DE RENOVADORES**



Creado por *Interagua* y *Veolia* para empoderar a los más pequeños a ser los protectores del ambiente.

Disponible en Android



Próximamente en IOS



Interagua y *Veolia* fortalecen su compromiso con la sostenibilidad a través de este videojuego, al crear conciencia en jóvenes y niños de forma interactiva y divertida sobre las soluciones innovadoras existentes para proteger el futuro de nuestro planeta.

Evite el rebose de aguas servidas y el taponamiento en alcantarillas

El 76% de los reclamos que se reportan son por el taponamiento de ramales y colectores, que causan el rebose de aguas servidas.

RECOMENDACIONES PARA PREVENIR EL DESBORDE DE AGUAS SERVIDAS



No bote papeles, toallas sanitarias ni guapies en la taza de los inodoros.



No deposite la basura en las tapas o cajas domiciliarias ni en rejillas.



No agrupe la basura en las esquinas de las aceras.



Respete los horarios de recolección de basura.

CAUSAS MÁS COMUNES DEL REBOSE DE AGUAS SERVIDAS

La mayoría de los taponamientos ocurren por mala disposición de desechos en hogares, en el sector industrial y en negocios de alimentos.

RESULTADOS DEL DEPÓSITO DE BASURA EN CANALES Y CAJAS DE REGISTRO

Los sólidos se sedimentan en la base de la caja, interrumpiendo el flujo. Eso genera taponamiento y el rebosamiento de las aguas putrefactas.



Alcantarillado pluvial
En caso de lluvias, recibe y conduce esos flujos hacia el colector pluvial.

Introducir sólidos como pañales, papeles, toallas sanitarias y toallitas húmedas obstruye el flujo de las aguas servidas.

No recoger la basura y otros desechos sólidos taponan la rejilla del sumidero.

Caja de registro (sin tapa)

Flujo normal de aguas servidas

Flujo normal de aguas lluvias

RAMAL
Conecta los depósitos sanitarios con el resto de las cajas de registro de toda la manzana.

CAJA DE REGISTRO
Instalación sanitaria de desagüe correspondiente a cada hogar.

COLECTOR SANITARIO
Red subterránea que recibe los flujos y los conduce hacia las plantas de tratamiento.

COLECTOR PLUVIAL
Recibe las aguas lluvias y las conduce hacia los vertientes naturales fuera de la ciudad.

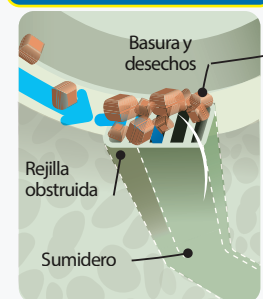
TIRANTES
de aguas servidas y de aguas lluvias. Conductos que permiten el flujo del contenido hacia los colectores.

Alcantarillado sanitario

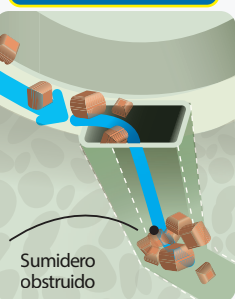
CAUSAS MÁS COMUNES DE OBSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS

La basura arrojada en las aceras y alcantarillas o el hurto de la rejilla facilitan la acumulación de desechos que obstruyen el ingreso de las aguas lluvias a los sumideros.

SUMIDERO CON REJILLA OBSTRUIDA



SUMIDERO SIN REJILLA



Rejilla limpia sin obstrucciones: Permite el ingreso de aguas lluvias y su canalización hacia el colector.

Aguas servidas hacia la planta de tratamiento.

Aguas lluvias hacia vertiente natural.

¿CÓMO SE SOLUCIONA EL REBOSE DE AGUAS SERVIDAS?



134

Si observa un desborde de aguas servidas, llame al call center y reporte el hecho.

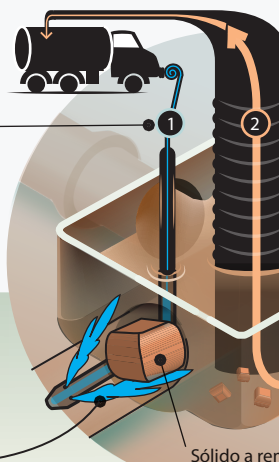


Un equipo de inspectores corrobora el rebosamiento. Pide un hidrocleaner, un tanquero para limpieza sanitaria.

LIMPIEZA CON HIDROCLEANER

Manguera de alta presión: Usa fuertes chorros de agua hacia atrás, capaces de mover una roca del tamaño de un balón de fútbol.

Chorros de agua hacia atrás remueven el sólido que produce el taponamiento.



Este servicio no tiene un costo adicional porque ya está incluido en el alcantarillado de la planilla.

Manguera de absorción: Se la introduce y deposita en el fondo de la caja. Esto permitirá absorber todos los residuos sólidos que taponaban el libre flujo de las aguas servidas.

CAJA DE REGISTRO OBSTRUIDA POR BASURA

Sólido a remover



Interagua realizó recorrido junto a **DIRIGENTES DEL SECTOR LAS ESCLUSAS**

Personal de Interagua en su afán de mejorar los servicios que presta a la comunidad, realizó un conversatorio con dirigentes de las cooperativas: Lorenzo Tous, Pablo Neruda, Carlos Cevallos y Miramar del sector las Esclusas, con el fin de comunicar los proyectos sociales que se desarrollarán en beneficio de los habitantes de las zonas y sus alrededores.



Adicionalmente junto a los representantes de las cooperativas se realizó un recorrido para identificar los problemas de la época invernal, los mismos que han sido atendidos oportunamente, también brindamos charlas de concientización del uso adecuado y la importancia de mantener limpios los sistemas.





Veolia ofrece una gama de servicios integrados para la gestión de residuos industriales (peligrosos y no peligrosos) a nivel nacional, tales como recolección, clasificación in situ, transporte, valorización, tratamiento y disposición final, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental.

La transformación ecológica es nuestro propósito.

1800 **VEOLIA**
836542

www.veolia.com/latamib/es

Veolia Ecuador • Parque Empresarial Colón, Edificio Corporativo #4 • Guayaquil

 Veolia Ecuador

 @veolia_ec

 @veolia_ec

 Veolia Ecuador

 servicios.ambientales@veolia.com



Síguenos en nuestras
redes sociales:



Visítanos en:
www.veolia.com/latamib

El grupo **Veolia** tiene la ambición de volverse la empresa de referencia de la transformación ecológica. Presente en los cinco continentes con cerca de 220.000 empleados, el Grupo diseña e implementa soluciones útiles y concretas para la gestión de agua, residuos y energía que ayudan a cambiar radicalmente el panorama. Con sus tres actividades complementarias, Veolia contribuye al desarrollo del acceso a los recursos así como a la preservación y renovación de los recursos disponibles. En 2021, el grupo Veolia abasteció de agua potable a 79 millones de personas y prestó servicio de saneamiento a 61 millones, produjo cerca de 48 millones de MWh y valorizó 48 millones de toneladas de residuos. Veolia Environnement (París Euronext: VIE) realizó en 2021 una facturación consolidada de 28.508 millones de euros. www.veolia.com

1800 VEOLIA (836542)