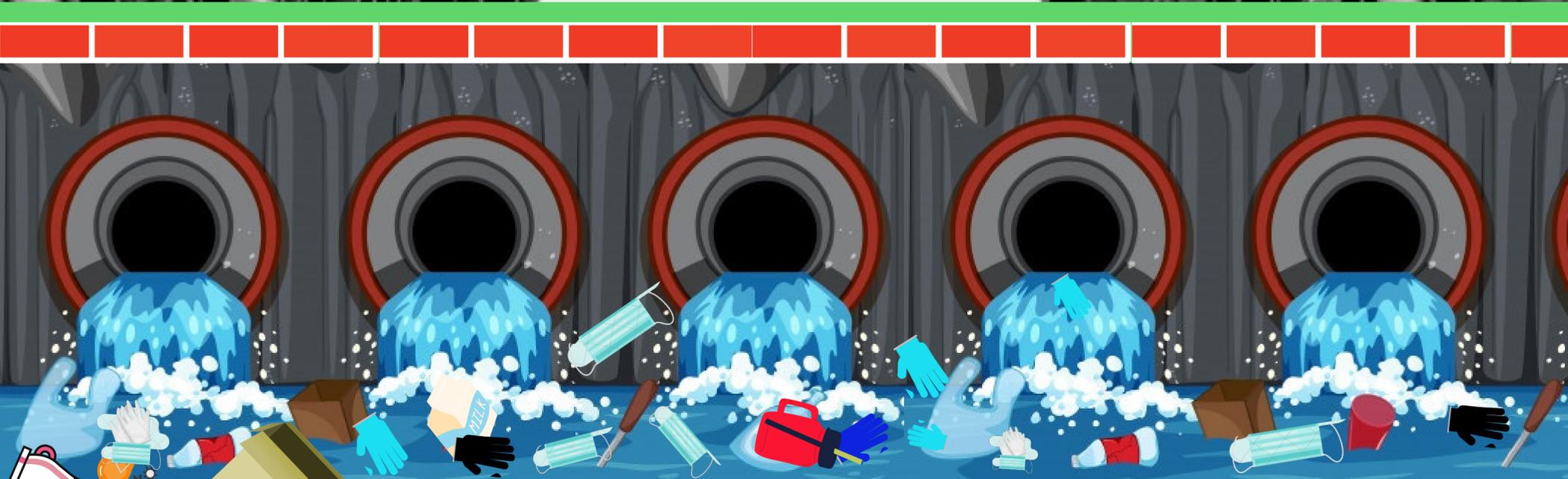


GUÍA EDUCATIVA PARA UN BUEN USO Y MANEJO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO





Contenido

- Protección del agua.
- Captación.
- Potabilización.
- Distribución.
- Recolección sistema de alcantarillado.
- Tipos de sistemas de alcantarillado.
- ¿Cómo está conformado el sistema de alcantarillado de nuestra ciudad?.
- ¿Cuál es el alcantarillado sanitario?
- ¿Cuál es el alcantarillado pluvial?
- Recuerda.
- Recomendaciones para cuidar el alcantarillado sanitario y pluvial durante y después de la emergencia del Covid 19.
- Uso de guantes y tapabocas.
- ¿Sabías que?
- Canales de atención.



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P





La empresa Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P. trabaja diariamente para brindar la prestación de servicios públicos de Acueducto con el mejoramiento ambiental en las fuentes de abastecimiento, para tratamiento y distribución de agua de excelente calidad para el consumo humano; y Alcantarillado, el cual recoge y transporta las aguas residuales para garantizar un ambiente sano a la ciudadanía.

Esta guía permitirá conocer el proceso que realiza la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán para llevar agua con altos estándares de calidad hasta los hogares y cuál es el desarrollo de proceso de alcantarillado y las recomendaciones que se deben tener para su buen manejo y se desarrolla a través de cinco pasos:

1. Protección del agua.
2. Captación.
3. Potabilización.
4. Distribución.
5. Recolección sistema de alcantarillado.



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P



1 Protección del agua:

Contamos con 3 fuentes de abastecimiento y 2 fuentes alternas:

Río Piedras: Abastece el 61% del área Urbana.

Río Molino: Abastece el 8% del área Urbana.

Río Palacé: Abastece al 31%, llega a la zona Norte de Popayán y 36 Veredas del noro occidente de la Ciudad.

Río Pisojé y río Cauca: Fuentes alternas en época de verano.



Río Piedras



Río Molino



Río Palacé



Río Pisojé



Río Cauca

La empresa Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P. desde la División Ambiental, en conjunto con las comunidades Campesinas e Indígenas que viven en las partes altas de las cuencas que abastecen a la ciudad de Popayán, realizan un trabajo muy importante para conservar y mejorar la calidad del recurso hídrico.



Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.



2 Captación:

Luego de los procesos de conservación en las zonas altas de las cuencas de abastecimiento, se cuenta con 5 estructuras (bocatomas), las cuales captan el agua que es conducida a 3 plantas de Tratamiento de Agua Potable (P.T.A.P) para garantizar la calidad del recurso hídrico.



Bocatoma Río Piedras



Bocatoma Río Molino



Bocatoma Río Palacé



Bocatoma Río Pisojé



Bocatoma Río Cauca



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. ESP



3 Potabilización:

La empresa Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P. cuenta con 3 plantas de Tratamiento de Agua Potable que permiten brindar un servicio de calidad y continuidad para la ciudad de Popayán:

Tulcán: se surte del río Molino. Construida en el año 1928, con 92 años de operación abasteciendo el 8% .

El Tablazo: se surte de río Piedras, y en época de verano de los ríos Pisojé y Cauca. Construida en 1958 , con 62 años de operación abasteciendo el 61%.

Palacé: se surte del río Palacé. Construida en el año 2011, con 9 años de operación abasteciendo el 31% del área urbana, incluyendo 36 veredas al noroccidente de la Ciudad.



4 Distribución:

Después del tratamiento de potabilización, el agua es almacenada y distribuida a través de tuberías hacia las distintas zonas de la ciudad de Popayán. Luego de que la utilizamos en nuestras actividades diarias se dispone finalmente al sistema de alcantarillado.



5 Recolección sistema de alcantarillado:



Un sistema de alcantarillado está compuesto por tuberías de RECOLECCIÓN que son las encargadas de recolectar y evacuar las aguas residuales de las viviendas a través de unas TUBERÍAS DOMICILIARIAS que conducen las aguas servidas a unas estructuras de transporte, llamadas COLECTORES. Estas aguas recorren la ciudad y transportan más aguas residuales consigo, son recogidas por lo que conocemos como INTERCEPTORES, que finalmente entregan a un EMISOR FINAL.

Todas esas aguas residuales son transportadas a través de tuberías a la parte mas baja de la ciudad por gravedad:

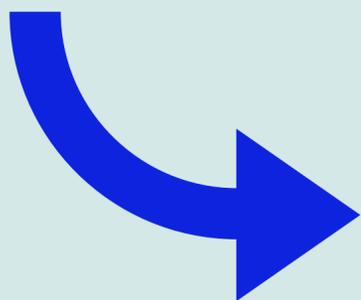


Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P

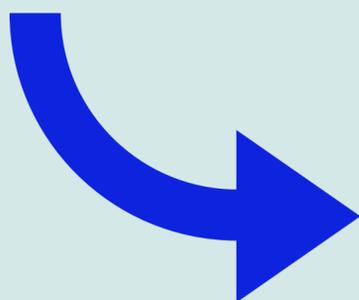


6 Tipos de sistema de alcantarillado: RECUERDA QUE EXISTEN DOS TIPOS DE ALCANTARILLADO

Alcantarillado Sanitario



Alcantarillado Pluvial



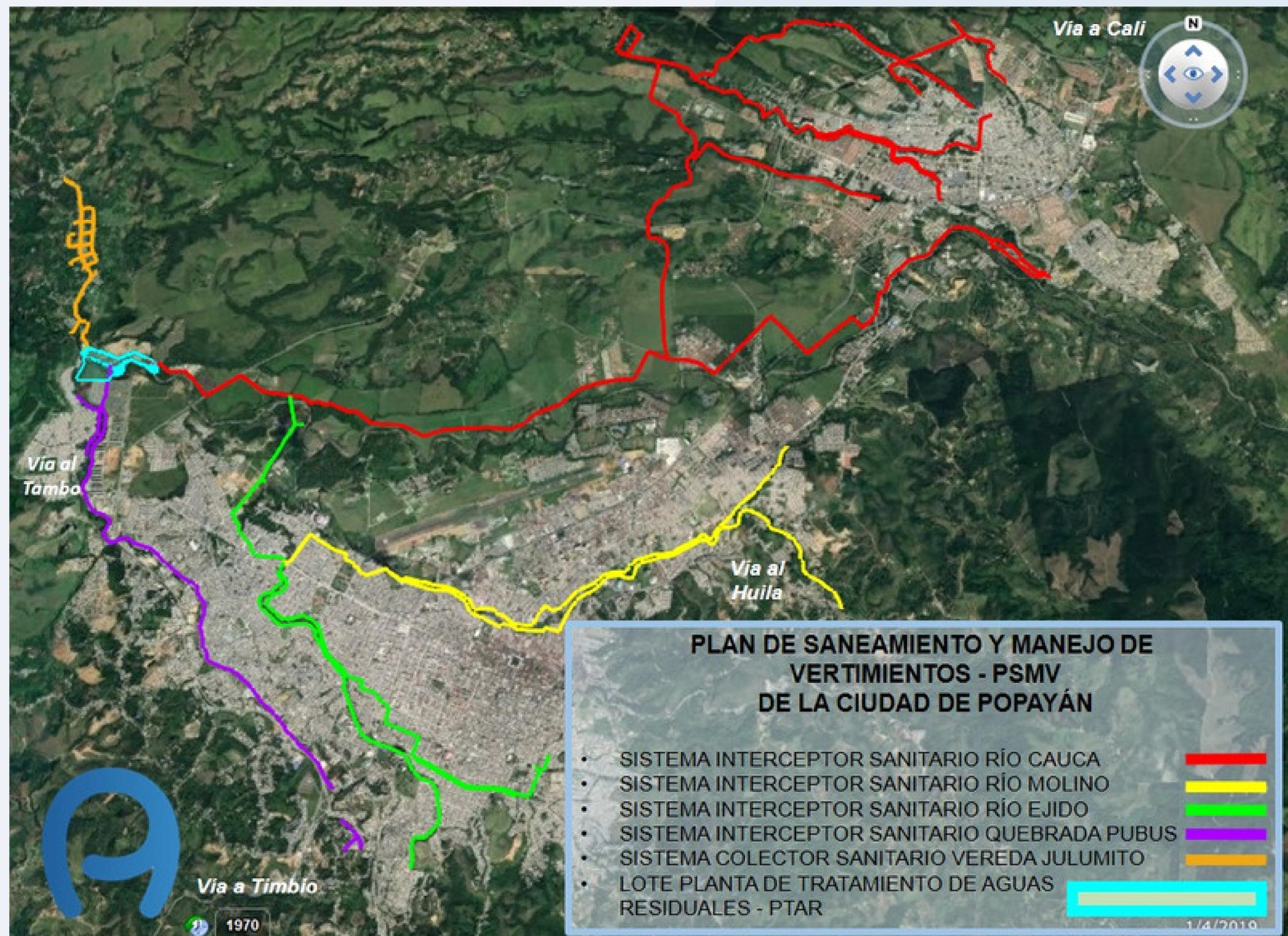
Arrojemos nuestros residuos en el lugar adecuado NO en el sistema de alcantarillado ya que genera contaminación



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P



7 ¿Cómo está conformado el sistema de alcantarillado de nuestra ciudad?



El sistema de recolección y transporte de las aguas residuales de Popayán, se compone de tres subsistemas que operan de la siguiente forma:

Interceptor Cauca: recoge y transporta las aguas servidas de la zona norte.

Interceptores Molino y Ejido: conformados por colectores derechos e izquierdos que transportan las aguas servidas de zona oriente, suroriente y centro.

Interceptor Pubús: transporta las aguas servidas de la zona sur y suroccidente.

Uniéndose al emisor final para ser conducido a futuro, a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales P.T.A.R



Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P



8

¿Cuál es el Alcantarillado Sanitario?

A través del alcantarillado sanitario fluyen todas las aguas residuales de:



Sifones



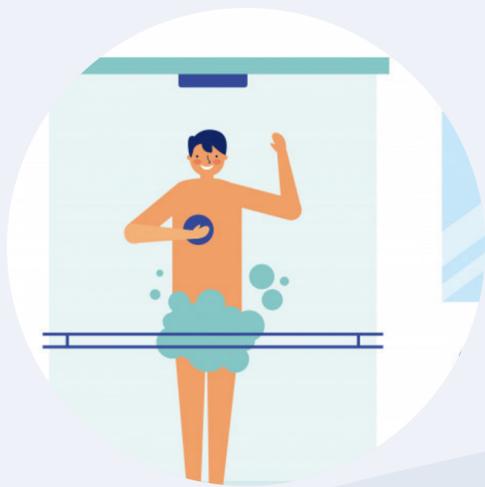
Lavamanos



Sanitarios



Lavadoras



Ducha



Lavaplatos

Asegúrate de que los elementos de protección como guantes y tapabocas, no lleguen a estos desagües para evitar posibles daños.

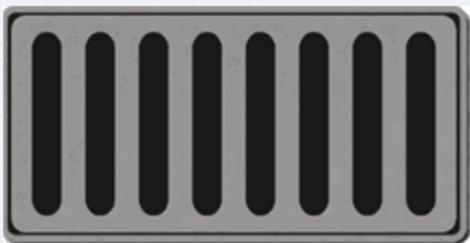
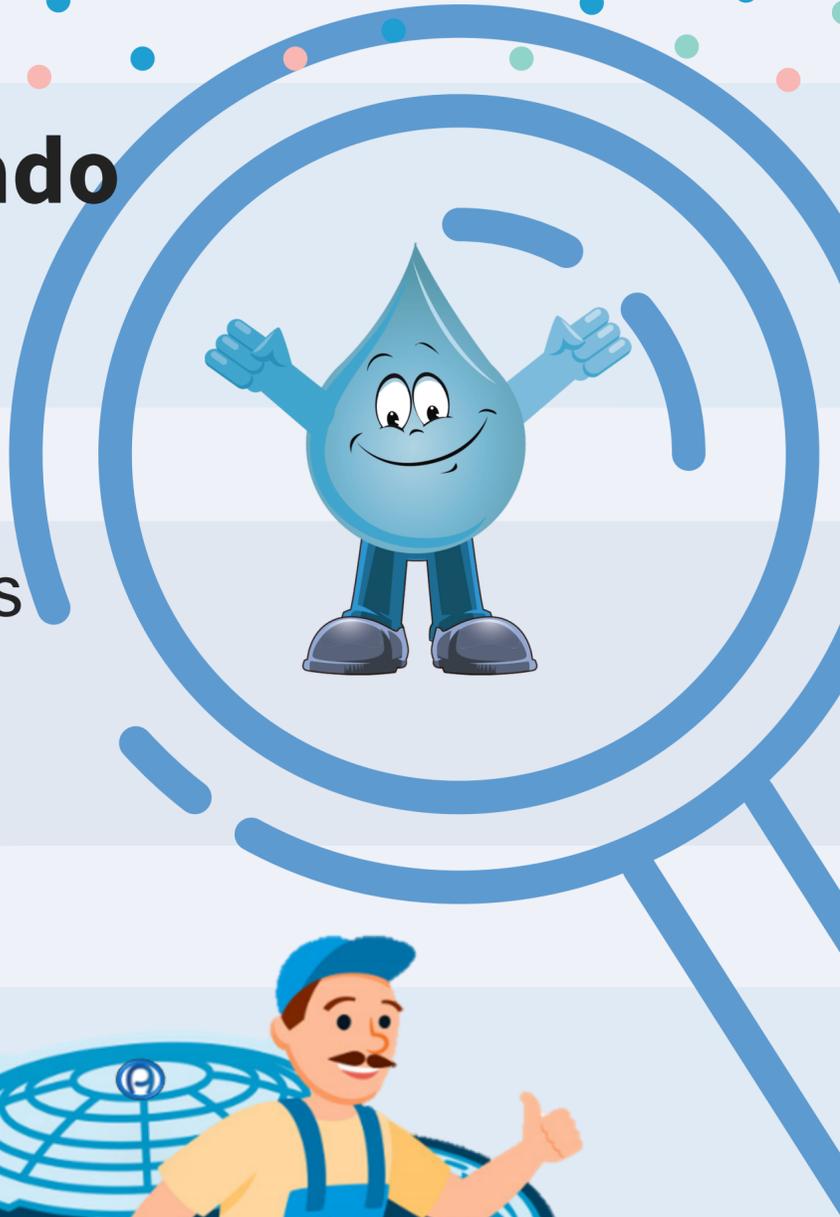


Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P.

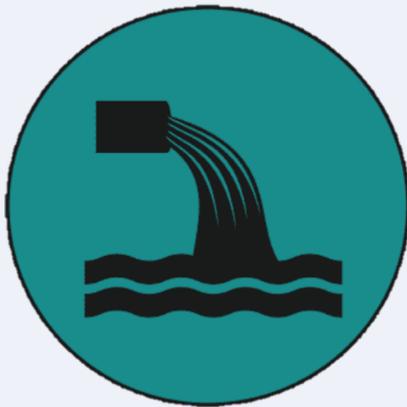


9 ¿Cuál es el Alcantarillado Pluvial?

A través del alcantarillado pluvial se transportan las aguas lluvias, por ejemplo:

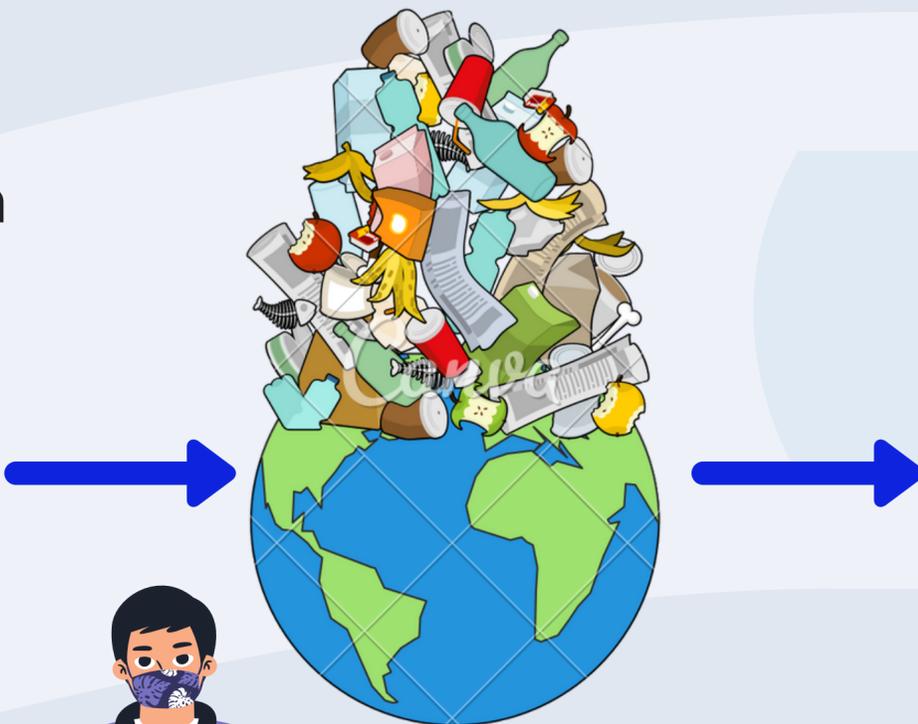


Canales



Sumideros

Asegúrate que ningún elemento sólido llegue a estos desagües



Deposita tus residuos en el lugar adecuado

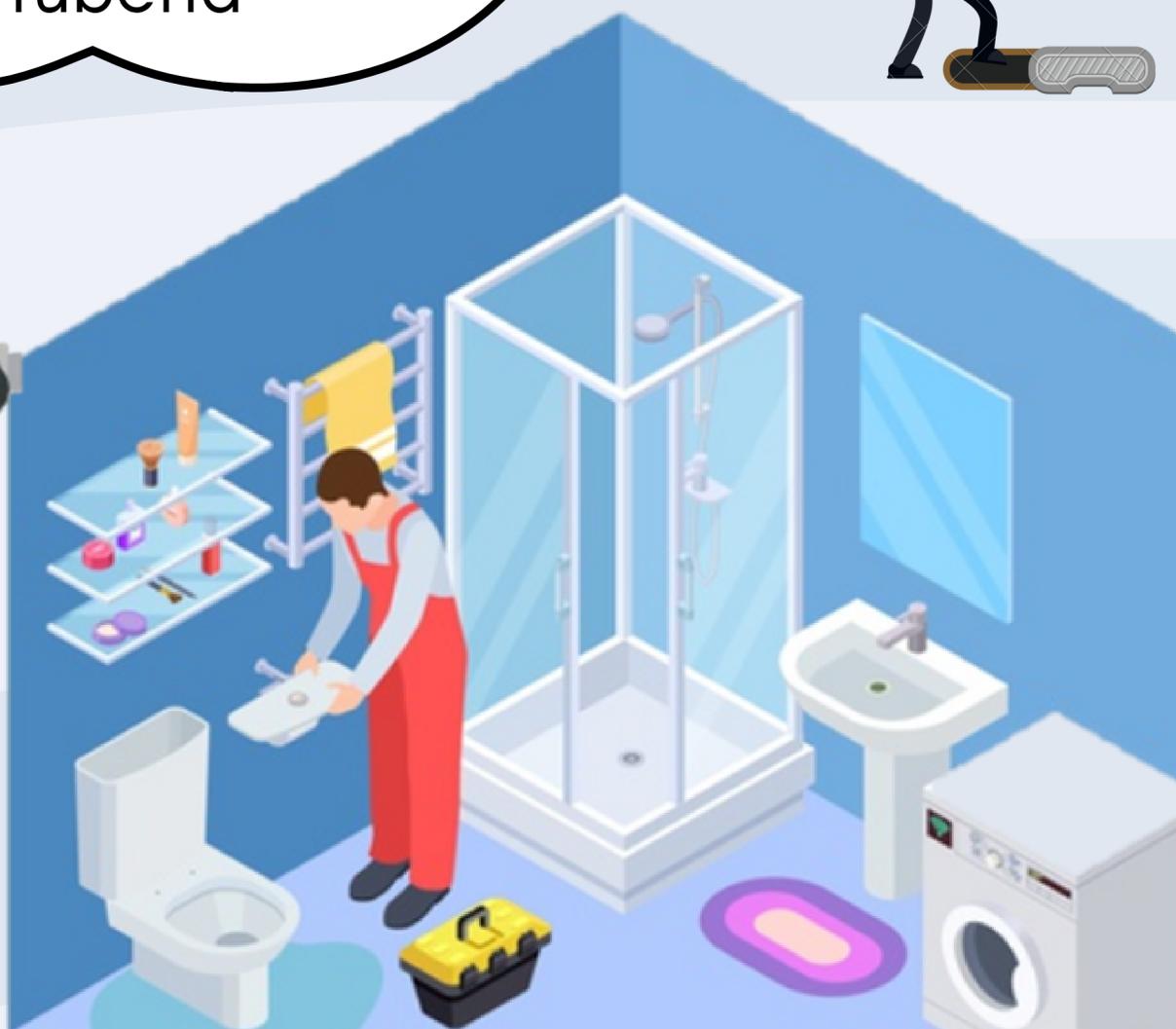


Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.



Recuerda...

Revisar el estado de las rejillas en los sifones y posibles filtraciones en la tubería



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P

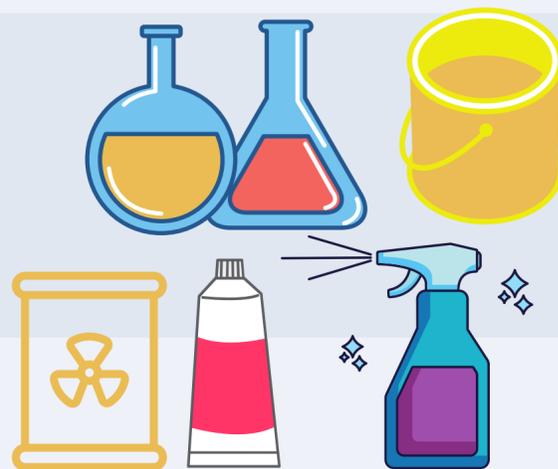


Tenemos un nuevo reto:

Recomendaciones para cuidar el alcantarillado sanitario durante y DESPUÉS de la emergencia del COVID 19

Al principio

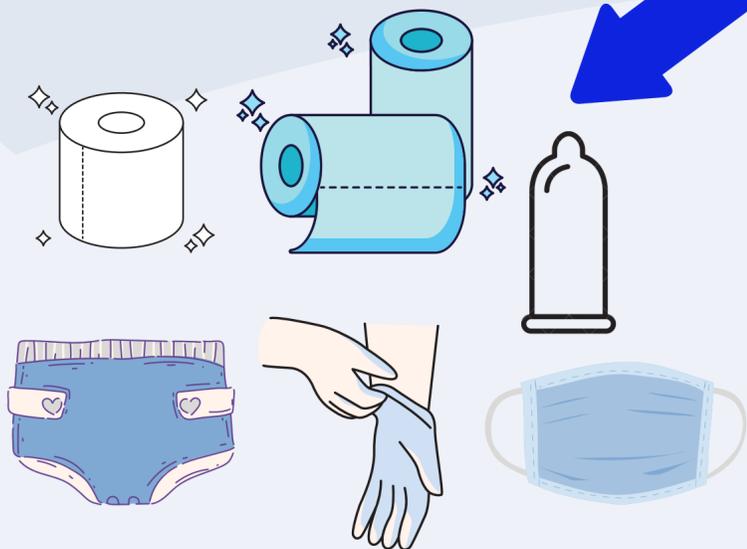
Una hora después



Desperdicios de comida, grasas y residuos sólidos.

Evita arrojar

Sustancias químicas o inflamables.



Papel higiénico, toallas de papel, preservativos, pañales desechables, guantes o tapabocas.



Agua caliente fractura la tubería



Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.



Tenemos un nuevo reto:

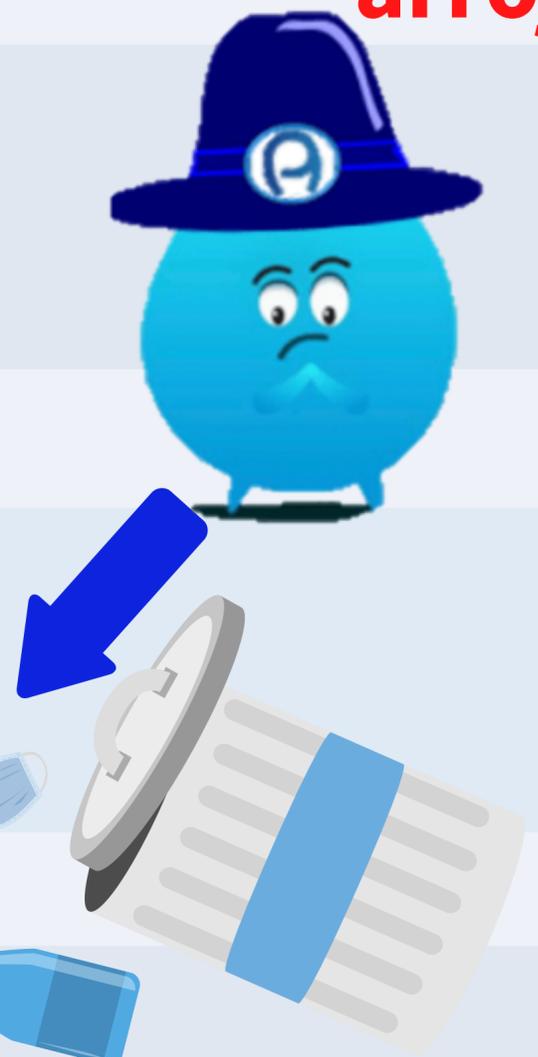
Recomendaciones para cuidar el alcantarillado pluvial durante y DESPUÉS de la emergencia del COVID 19



Basura, electrodomésticos, muebles, colchones o ropa a los ríos y quebradas.



**Evita
arrojar**



Basuras en las rejillas de los sumideros.



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P.



Uso de guantes y tapabocas:

Debido a la emergencia sanitaria ocasionada por el Covid 19, el uso de guantes y tapabocas ha aumentado. Ten en cuenta que no deben ser arrojados en los sanitarios, sifones de tu vivienda, a las calles, andenes, canales de aguas lluvias o alcantarillas, ya que terminan en fuentes hídricas como ríos y quebradas, causando contaminación y posibles riesgos de inundación.



Deposítalos en el lugar indicado

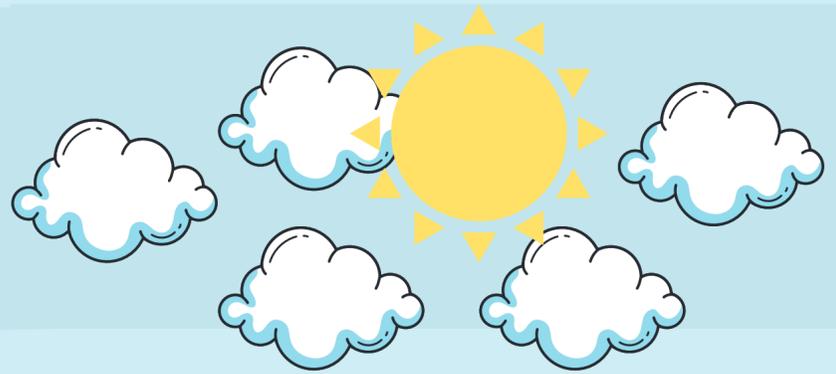


Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P



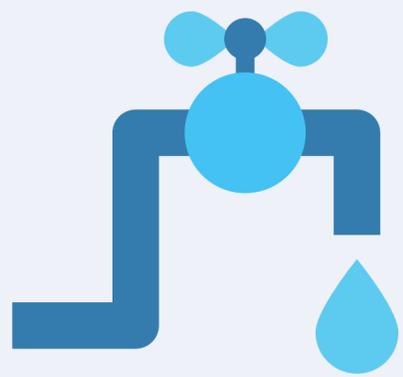
¿Sabías que?

El buen uso y manejo del sistema de alcantarillado **REDUCE** el riesgo de inundaciones y desbordamientos en RÍOS y QUEBRADAS.



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P





Reporta...

Daños en alcantarillas, rejillas
y sumideros.



PBX: +57 (602) 8321000 / 116

Whatsapp: 316-3203662

Nombre - Direccion -

Telefono - Matricula - Foto -

Video del daño



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P

