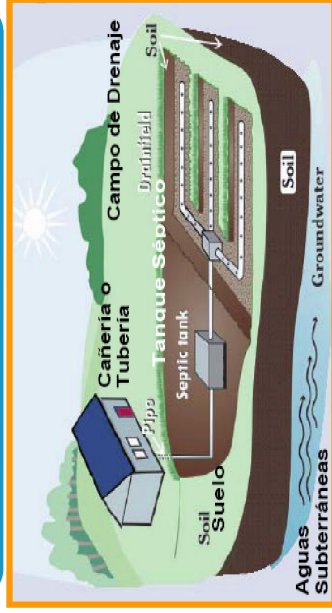


## ¿CÓMO FUNCIONAN LOS POZOS SÉPTICOS?



Un sistema séptico tiene cuatro componentes:

1. La cañería
2. La fosa séptica.
3. El área de drenaje.
4. El suelo donde percolan las aguas.



### LA CAÑERÍA:

Todas las aguas negras salen de la casa por medio de una cañería que va a la fosa séptica.

### LA FOSA SÉPTICA :

Es un contenedor hermético debajo de la tierra que retiene las aguas negras el tiempo suficiente para permitir que las materias sólidas se vayan al fondo formando el lodo y las grasas y aceites floten hacia la superficie como espuma. Las cámaras y un desagüe en forma de "T" evitan que el lodo y la espuma escapen hacia el área de drenaje.

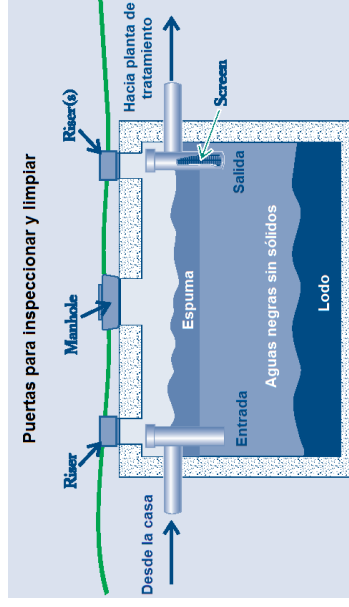
### El Área de Drenaje

Las aguas residuales del tanque son vertidas sobre el área de drenaje para su tratamiento posterior por el suelo. El agua, parcialmente tratada, se vacía hacia el área de drenaje cada vez que nuevas aguas negras entran a la fosa.

Si el área de drenaje está sobrecargada con el efluente, éste se satura y causa que las aguas negras percolen hacia la superficie y que se obstruyan las cañerías.

### El Suelo

Las aguas negras del tanque son descargadas hacia el campo de drenaje donde se filtran al suelo, que provee un tratamiento final que remueve los patógenos bacterianos y virales y nutrientes nocivos. Es necesario tener un suelo adecuado para el tratamiento efectivo de las aguas negras.



Las tres cosas más importantes que usted debe hacer para proteger su sistema séptico:

- 1- Inspeccione su sistema cada tres años y bombee su tanque cuando sea necesario (generalmente de 3 a 5 años)
- 2- Use el agua eficazmente.
- 3- No deseche materiales químicos o tóxicos en el lavabo o inodoro.

Tel. (787) 287.3333

Fax: (787) 790.3205

[www.guaynabocity.gov.pr](http://www.guaynabocity.gov.pr)

Para más información sobre las aguas de lluvia ingresa a:

<http://www.epa.gov/espanol/>

## ¿POR QUÉ DEBO MANTENER MI POZO SÉPTICO EN BUEN ESTADO?

Cuando los sistemas sépticos están bien diseñados, contruidos y en buen mantenimiento, se reducen o eliminan casi todas las amenazas creadas por los contaminantes de las aguas negras del hogar.

### **Proteger su salud y el ambiente**

Una buena razón para mantener su pozo séptico en buen estado es porque ayuda a prevenir infecciones y enfermedades. Los contaminantes más comunes son el nitrógeno, el fósforo, así como las bacterias y los virus que causan enfermedades.

El nitrógeno y el fósforo son nutrientes acuáticos que pueden causar un crecimiento excesivo de algas lo que dificulta el desarrollo de los animales del mar.

### **Para ahorrar dinero**

Otra buena razón es para ahorrar dinero! Los sistemas que no funcionan adecuadamente resultan muy costosos a la hora de reparar o reemplazar.

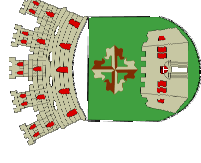
## No debemos desechar por la cañería:

- Hilo dental
- Productos de higiene femenina
- Condones
- Pañales
- Hisopos
- Collillas de cigarrillo

El arrojar sustancias químicas caseras como, gasolina, aceite, pesticida, anticongelantes y pintura, puede destruir el tratamiento biológico del sistema o contaminar las aguas.

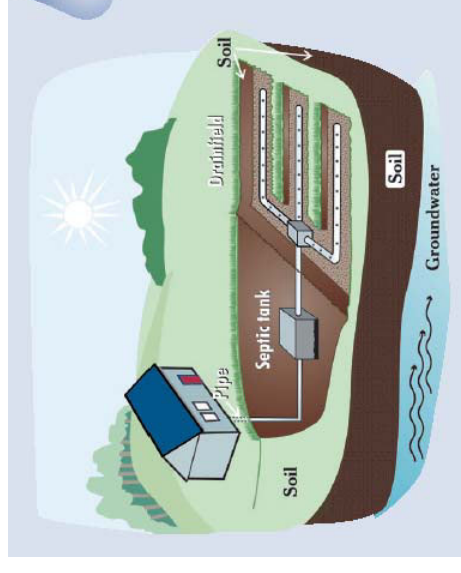
### **Síntomas de mal funcionamiento**

Las fallas más comunes son fáciles de detectar. Revise si hay acumulación de agua o lodo alrededor de su sistema séptico. Tome nota si el lavabo o el inodoro se tardan en vaciarse. También puede notar franjas de pasto verde brillante sobre el campo de drenaje. Los sistemas sépticos fallan cuando aguas negras parcialmente tratadas se mezclan con las aguas subterráneas.



Estado Libre Asociado de Puerto Rico  
Municipio Autónomo de Guaynabo

## Programa para el Manejo de Aguas de Escorrentías



## MANTENIMIENTO DE POZOS SÉPTICOS