



Módulo 4

Solución de problemas



Objetivos de aprendizaje

1. Resolver problemas básicos que pueda tener con su sistema séptico
 2. Identificar recursos que le ayuden a resolver problemas
- 



Problemas comunes con los Sistemas de tratamiento de aguas residuales (Onsite Wastewater Treatment Systems, OWTS)

1. Mantenimiento inadecuado

Lo más común: falta de limpieza del pozo séptico

2. Uso excesivo o incorrecto del sistema

Demasiada agua, orgánicos, sólidos y limpiadores

3. El sistema no está diseñado o instalado correctamente

Error durante el diseño/instalación, o el sistema no se ajusta al uso (casa, empresa o comunidad pequeña)



Identifique, localice y entienda su OWTS

- Pozo(s) séptico(s)
 - Filtro de efluente
- Unidad de tratamiento avanzado
- Bomba, controles y alarma
- Revise su diseño/construcción
- Contacte a la agencia que otorga los permisos para obtener copia de los archivos
- Pregunte a su instalador o proveedor de servicios



Localización de su OWTS

- Contrate a un instalador o proveedor de servicios con licencia/contratista
- Localice su pozo séptico
 - Si hay pocetos de acceso o tuberías de inspección a nivel del terreno, debería ser fácil de encontrar
 - Si no es así, vaya al sótano o semisótano y busque por dónde sale la tubería de alcantarillado (normalmente la tubería más grande de hierro fundido o plástico) del edificio
 - Luego, con una varilla de metal, empiece a hurgar en el suelo a 10-15 pies de separación en los cimientos y en la dirección que la tubería sale de la casa (asegúrese de localizar otros servicios públicos subterráneos en el área)
 - Un detector de metales puede ser útil, ya que muchas fosas de concreto tienen varillas metálicas de refuerzo
 - Con frecuencia, el primer lugar donde se derrite la nieve es sobre el pozo séptico



Localice la zona de tratamiento del terreno

- Busque en la dirección general en la que la tubería de alcantarillado sale de la casa y después la del pozo séptico, si puede encontrarla
- Algunos indicios potenciales son aquellas áreas donde la hierba no crece tan bien, ligeras elevaciones o depresiones, lugares donde el terreno está empapado o la vegetación está verde mientras que el resto del jardín está seco
- Sondee en el suelo intentando encontrar los componentes del sistema
- **Llame a un profesional que tenga la experiencia y herramientas adecuadas**



Solución de problemas

¿Cuál es el problema?



Alarma activada

¿Cuál es el problema?



Aguas residuales que retroceden a la vivienda

¿Cuál es el problema?



Olores de aguas sanitarias en el patio

¿Cuál es el problema?

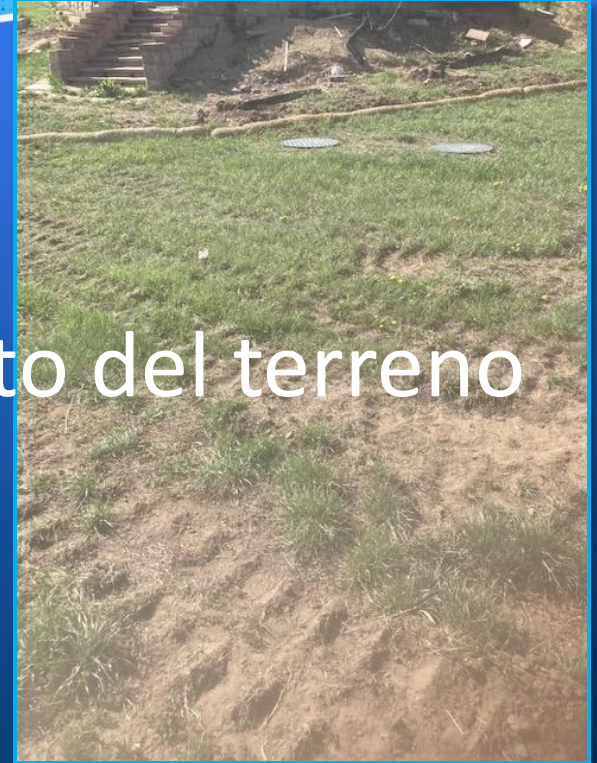


Cable eléctrico tendido sobre aguas superficiales hasta la bomba y drenado deficiente de la superficie

¿Cuál es el problema?



Zonas de tratamiento del terreno



Falta de vegetación y compactación

¿Cuál es el problema?



Caja de distribución colapsó y está sobrecargada

¿Cuál es el problema?

Zona de tratamiento del terreno



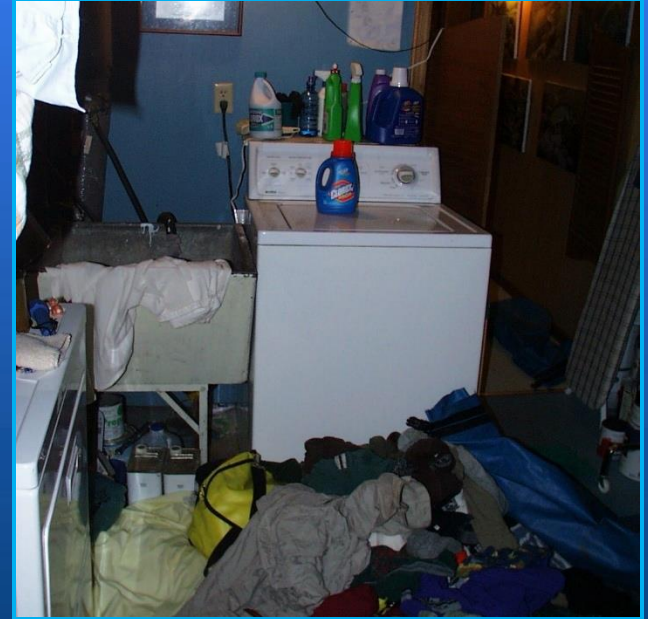
Sale efluente en la superficie y tráfico vehicular sobre el sistema

¿Cuál es el problema?



Raíces en la caja de distribución y fuera del pozo séptico

¿Cuál es el problema?



Usar más agua de la necesaria o no distribuir el uso

¿Cuál es el problema?



Tubería rota llena de grasa y aceite

¿Cuál es el problema?



Fuga de aguas residuales a la superficie = amenaza a la salud

¿Cuál es el problema?



Falta de mantenimiento al pozo séptico

¿Cuál es el problema?



Colapso de la tapa de tanque: problema de seguridad

¿Cuál es el problema?



Descarga de materiales inadecuados

¿Cuál es el problema?



Lodo que sale de una tubería en un biofiltro

¿Cuál es el problema?



Sistema sin mantenimiento rutinario durante 10 años

¿Cuál es el problema?



Filtro de efluente tapado

¿Cuál es el problema?



Problemas del OWTS por sustancias químicas/jabones

¿Cuál es el problema?



Sistema congelado y pacas de paja para aislamiento no retiradas

¿Cuál es el problema?



Fuego sobre el biofiltro del OWTS

¿Cuál es el problema?



Inundación sobre el OWTS



Sus problemas o preguntas



Recursos

- Consulte la contraportada de la Guía del usuario para obtener:
 - Lista de contactos en agencias reglamentadoras
 - Información sobre selección y disposición de productos
 - Recursos nacionales de la EPA, NOWRA y RCAP



Rural
Community
Assistance
Partnership



Asociación Nacional de Reciclaje de Aguas Residuales



Conclusión del Módulo 4

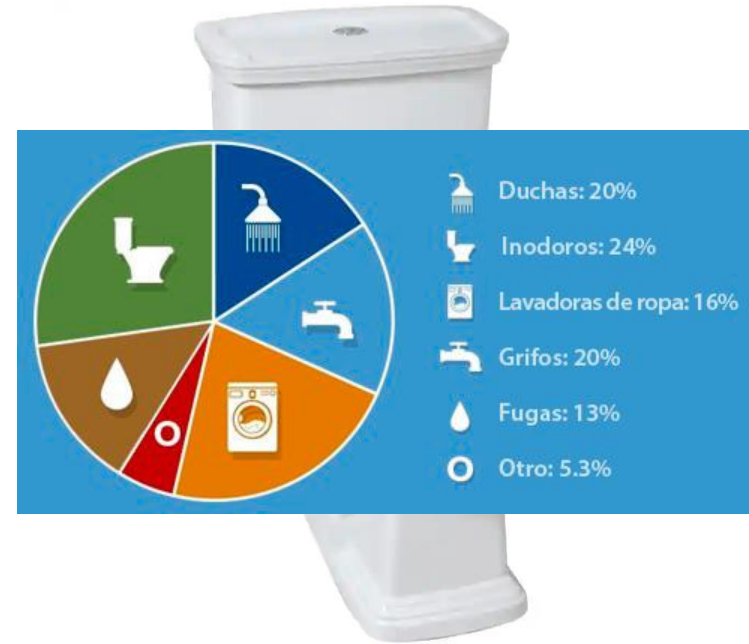
***NOMBRE DEL INSTRUCTOR
INFORMACIÓN DE CONTACTO
DEL INSTRUCTOR***



Prueba Final

¿Qué aparato de la casa consume más agua?

1. Lavadora
2. Ducha
3. Inodoro
4. Grifos





Un pozo séptico debe bombearse y vaciarse cuando se encuentra llena de residuos sólidos (lodo y escoria)

a un ____%

- 10%
- 25%
- 33%
- 50%
- 100%



25%



¿Qué problemas plantean los inodoros más antiguos?

1. Utilizan más de 5 galones por descarga
2. Juntas con fugas



Si no sabe dónde se encuentran los componentes de su sistema séptico, ¿qué puede hacer?

- Contactar a la agencia que otorga los permisos para obtener copia de los archivos
- Ponerse en contacto con el diseñador, instalador, inspector o proveedor de servicios que participó en su diseño, o contratar a uno para localizarlo
- Intentar averiguarlo por su cuenta



Rural
Community
Assistance
Partnership



Asociación Nacional de Reciclaje de Aguas Residuales

Evaluación del curso

Nombre del instructor
Información de contacto
