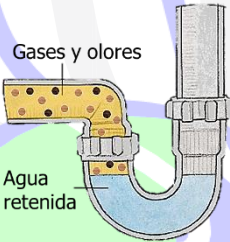
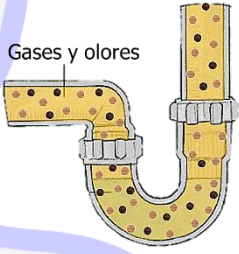
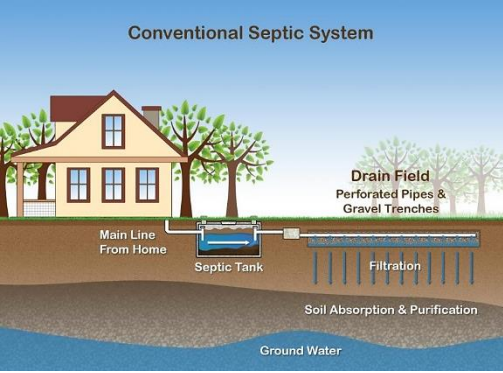
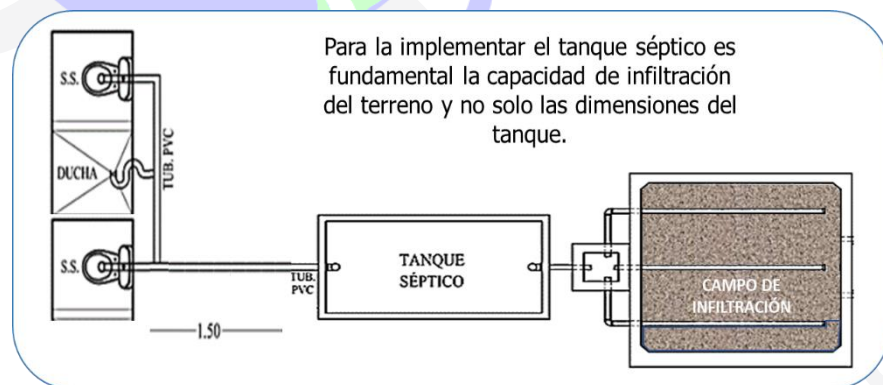


¿POR QUÉ PUEDE PRESENTARSE MALOS OLORES EN UN SISTEMA SÉPTICO?

| El mal olor se puede producir en dos sitios | |
|---|--|
| <p>Dentro de la vivienda</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Generalmente el mal olor viene de los baños. • Antes de pensar que el sistema séptico esta averiado o su funcionamiento no es óptimo, se recomienda revisar sí las sifas de los sifones de piso del baño y de la regadera tienen agua. De no ser así, se sugiere suministrar algunos vasos de agua de la llave una vez por mes en las sifas de los sifones. <p>Ya que, al no hacer uso continuo de este, no cae suficiente agua, en consecuencia, se pierde el <i>sello hidráulico</i>, lo cual conlleva a tener problemas del mal olor.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Sifa con sello hidráulico</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Sifas sin sello hidráulico, escape de malos olores.</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Otra posibilidad que puede existir es que la construcción no tenga sifas, lo cual se considera una problemática grave. |
| <p>Fuera de la vivienda</p> | <ul style="list-style-type: none"> • En donde se encuentra ubicado el sistema séptico. <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Inicio de sistema séptico</i>: la materia orgánica no se degrada rápidamente, y hay un proceso de descomposición que genera gran cantidad de producción de gases presentando malos olores. |

- *Falta de mantenimiento en el sistema séptico:* se presenta gran cantidad de lodos y debajo de estos, se están produciendo gases. Se sugiere extraer el 80% de su contenido mediante succión y conservar el volumen equivalente al 20% del total de lodos en el tanque séptico como "semilla" de bacterias activas.
- *Viviendas inhabitadas en lapsos de tiempo:* se presentan olores ofensivos por inactivación y muerte de las formas de vida microbiana (muerte de biomasa - bacterias).
- *Metabolismo endógeno:* muerte celular, por ausencia de alimento debido a periodos extensos, en los cuales no se realiza uso del sistema. Se sugiere iniciar la etapa de arranque del sistema.
- *Uso excesivo de detergentes y/o desinfectantes:* destrucción (muerte de biomasa) de las bacterias. Se sugiere iniciar la etapa de arranque del sistema.
- *Uso excesivo de lavadoras:* desestabilización microbiológica del pozo séptico. Se sugiere iniciar la etapa de arranque del sistema.
- *Falta de deflectores y tapones en el sistema séptico:* parte de los gases pueden subir por la tubería y vencer el *sello hidráulico*.
- *Problema de diseño:* el tanque o campo de infiltración son pequeños por lo cual tienen poca posibilidad de degradación; por lo anterior no hay un proceso de descomposición ni infiltración efectiva produciendo malos olores.



- *Aumento de volumen de agua por invierno: el nivel freático sube, con posibilidad de que las aguas negras salgan a la superficie.*

| Problemáticas que se pueden presentar | Posibles soluciones |
|--|--|
| <i>Inicio de sistema séptico</i> | <i>Se sugiere iniciar etapa de arranque del sistema.</i> |
| <i>Falta de mantenimiento en el sistema séptico</i> | |
| <i>Viviendas inhabitadas en lapsos de tiempo prolongados</i> | |
| <i>Metabolismo endógeno</i> | |
| <i>Uso excesivo de detergentes y/o desinfectantes</i> | <i>Instalar los deflectores y tapones.</i> |
| <i>Falta de deflectores y tapones en el sistema séptico</i> | |
| <i>Problema de diseño</i> | <i>Rediseño y ejecución de pozo séptico.</i> |
| <i>Aumento de volumen de agua por invierno</i> | <i>Reubicación de pozo séptico.</i> |