

TRATAMIENTO DE AGUAS

Para quienes no son originarios de la península de Yucatán, descubrir que no hay drenaje puede ser impactante.

Y es que por la dureza natural del suelo en la península de Yucatán, hacer excavaciones para meter drenaje es muy costoso.

Por esto, cada construcción debe tomar las medidas necesarias para dar tratamiento a las aguas residuales de la propiedad.

Existen diversas alternativas que permiten hacer un manejo correcto de estos residuos, sin embargo te presento las dos mas comunes, estas son las mas utilizadas y comprobadas en efectividad y seguridad.

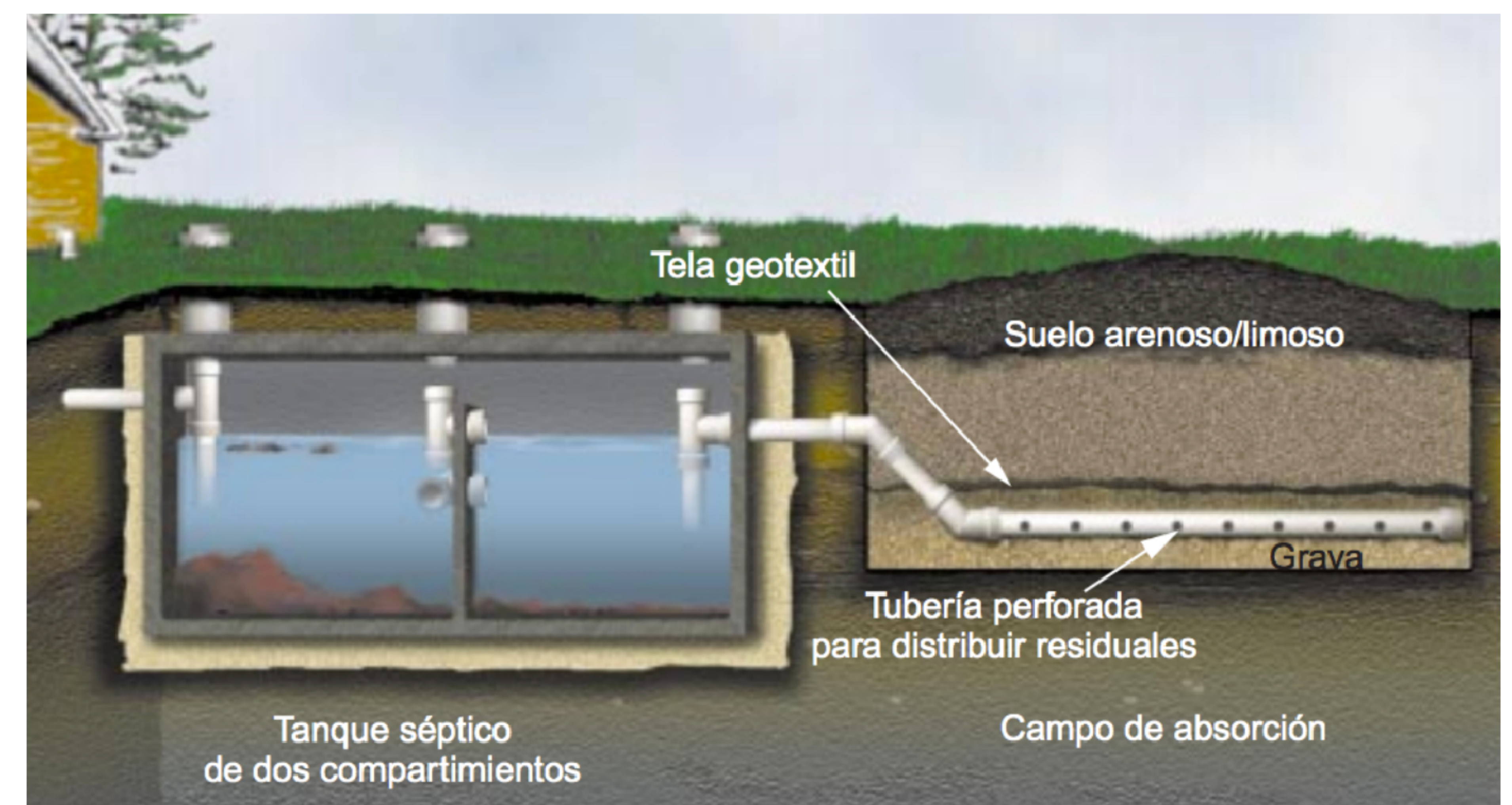


La fosa séptica es posiblemente la solución más común en la región. Consiste en excavar un pozo, se recubre con hormigón, piedra o cemento. La idea es construir una cámara hermética para almacenar y tratar las aguas negras domésticas.

La fosa séptica separa y transforma la materia sólida contenida en esas aguas.

Los sólidos se acumulan en el fondo de la fosa, formando una especie de lodo. La parte líquida queda por encima, donde bacterias aerobias y anaerobias, procesan la materia orgánica presente en estas aguas, descomponiéndola y volviendo gran parte de estos sólidos en materia soluble en el agua. Tras este proceso es posible devolver el agua a la tierra con el menor riesgo y la menor contaminación posible.

La parte sólida que queda en el fondo deberá ser limpiada cada cierto tiempo.



El biodigestor autolimpiable es un contenedor impermeable y cerrado herméticamente que trata los desechos orgánicos mediante la fermentación anaerobia, separando la parte líquida de la sólida. El agua resultante puede descargarse en la tierra ya sin riesgo de contaminar, directamente a un pozo de absorción o utilizarse para crear una red de riego en el jardín. La parte sólida se acumula en el fondo del biodigestor y se limpia una vez al año aproximadamente, abriendo una llave de drenado y dejando salir los lodos, que al secarse pueden utilizarse como abono.

El biodigestor es uno de los sistemas más sencillos y confiables disponibles actualmente para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. En opinión de algunos expertos es la mejor opción para reducir la contaminación de los ríos subterráneos, y su costo es relativamente bajo.

