

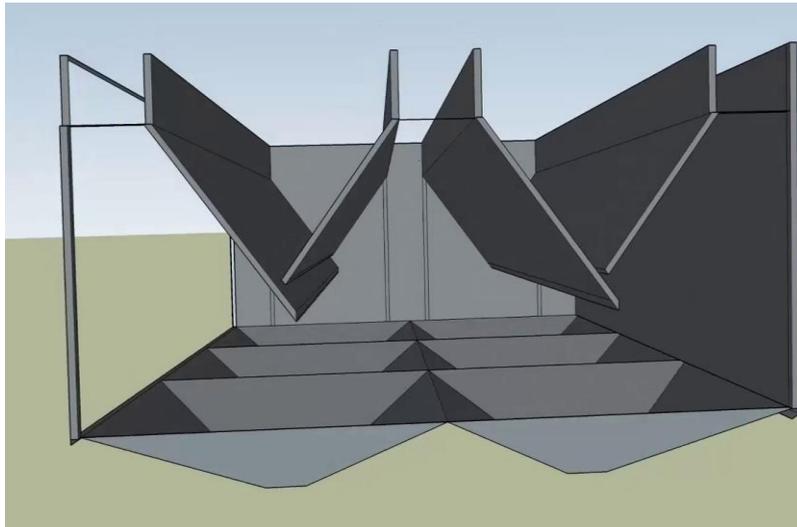


PROYECTOS AMBIENTALES

NOTA INFORMATIVA
SEDIMENTADORES

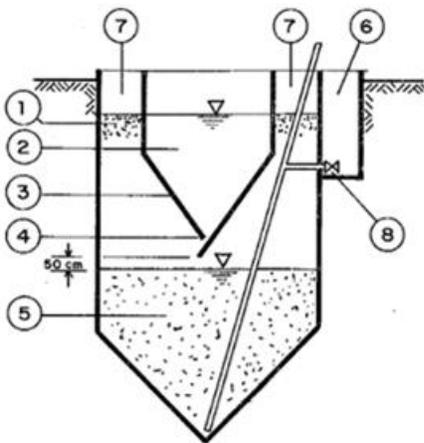
Sedimentador tipo Imhoff

Fosa Séptica Imhoff. Este equipo es para tratar los diferentes tipos de aguas residuales. Es una evolución de la fosa séptica estándar. La diferencia entre ambas reside en que las fosas sépticas normalmente son horizontales (aunque también existen en formato vertical), y las Fosas Sépticas Imhoff son de formato vertical. Las que podemos encontrar de forma cuadrada y de forma circular.



¿De qué se compone?

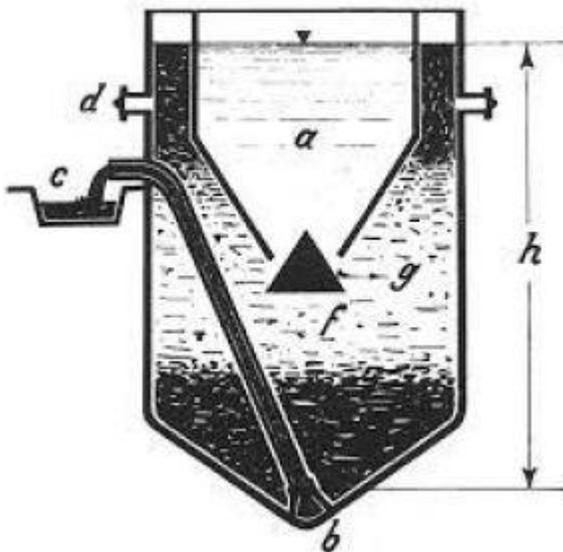
Si seguimos el diagrama, podemos encontrar los siguientes elementos:



1. Zona de acumulación de fangos en suspensión.
2. Cámara de entrada de las aguas residuales.
3. Tabiques para favorecer la decantación de los lodos.
4. Salida de la cámara de entrada hacia la cámara de digestión.
5. Zona de digestión del lodo.
6. Arqueta de registro de salida.
7. Zona de evacuación de gases.
8. Válvula para llenado de la arqueta de registro de salida.

¿Cómo funcionan?

El funcionamiento del equipo es muy simple, el agua residual entra en la cámara **(a)**. Ahí es donde se producirá la decantación de los lodos. Luego el agua residual pasará a la cámara de digestión **(f)**. Dónde se produce la digestión. Posteriormente los lodos son extraídos mediante una tubería inclinada **(b)**. Esta extracción se produce de manera periódica y es definida por el tipo de **Fosa Séptica Imhoff** que tengamos instalada. Los lodos son extraídos a un punto de extracción **(c)**. En el punto de extracción serán recogidos y posteriormente transportados a la planta de tratamiento correspondiente. Los gases producidos por la digestión se elevan y suben a la superficie. Todo esto mediante las zonas de extracción de gases **(g)**. Estos gases son eliminados a través de las aireaciones instaladas en el equipo.



¿Dónde se recomienda el uso?

La **Fosa Séptica Imhoff** se utiliza normalmente como pretratamiento. Aunque muchas veces, por la simplicidad del sistema y del poco mantenimiento que necesita, se utiliza como un único sistema de tratamiento de aguas residuales, pero sólo en zonas donde no se necesita un grado muy elevado de depuración.