



PLANTAS DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS Y RILES

AGMA diseña, construye e instala soluciones de tratamiento para casas e industrias con modalidad biofiltro, lodos activados y tecnologías avanzadas de separación de sólidos, logrando alta efectividad en la remoción de contaminantes con bajos costos de instalación y operación.

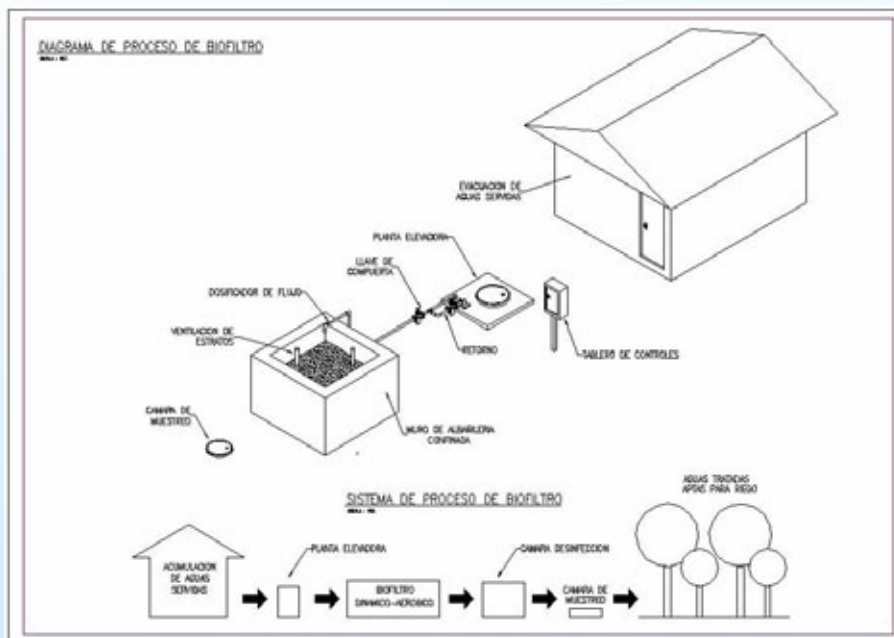


Productos y Servicios

- Diseño, construcción e instalación de plantas de tratamiento para viviendas (individuales o comunitarias).
- Desarrollo de proyectos para industrias.
- Gestión de permisos ambientales ante la autoridad sanitaria, organismos ambientales u otros.



Esquema de Solución para Casas

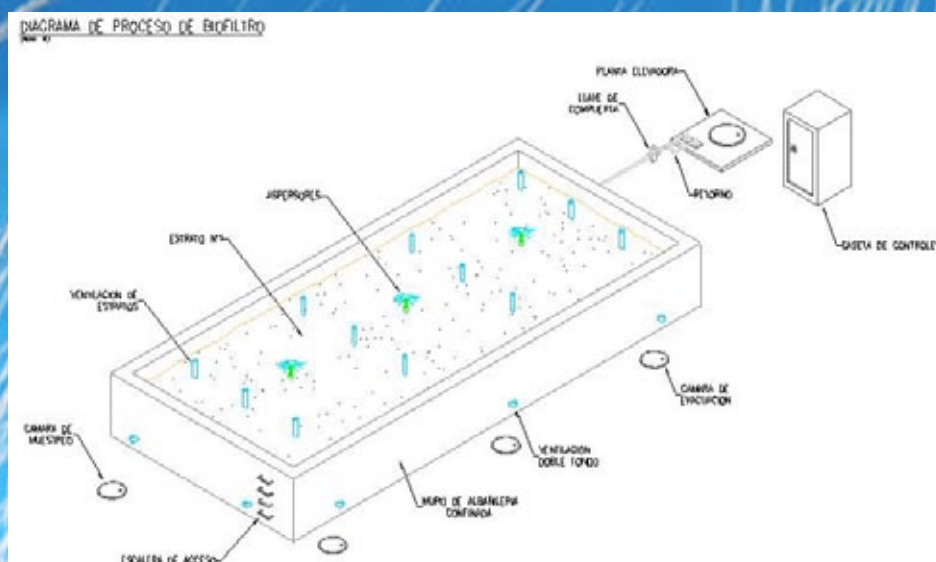


Diseño modular para casas que permite una fácil ampliación ante aumento de demanda y/o conexión de otras viviendas.

Este sistema se puede complementar con fosa y drenes existentes de manera de solucionar problemas de colmatación, olores y/o contaminación de napas.

El agua tratada obtenida es apta para riego de jardines o para ser incorporada a canal.

Esquema de Solución para Industrias



Sistema especialmente efectivo para el tratamiento de riles de origen orgánico como lo son los provenientes de industrias como lecherías, viñas, hortofrutícolas u otras fábricas de alimentos.



Las plantas pueden ser construidas con distinta materialidad adaptándose a las distintas condiciones del terreno, clima y presupuesto.

Funcionamiento

El afluente llega una planta elevadora, proveniente de las cámaras previas de la vivienda o industria. Desde ahí es impulsado hacia el lecho de biofiltro y repartido homogéneamente sobre este mediante aspersores. Luego se produce la percolación a través de las distintas capas, quedando retenida la materia orgánica. Esta última es degradada por la acción de lombrices y la flora bacteriana producida en este medio. El efluente es desinfectado mediante la acción de cloro y posteriormente depositada en una cámara de agua tratada o bien drenada de acuerdo a las condiciones del proyecto.

Ventajas

- No genera lodos inestables: En este caso se produce humus que puede ser utilizado como abono natural y que además tiene un valor comercial.
- No genera olores: El agua no se estanca por mucho tiempo por lo que no se produce la pérdida de oxígeno y con esto la generación de olores.
- Bajo costo de inversión y operación: Aproximadamente un tercio de las tecnologías tradicionales.
- Lecho permeable: Con la acción de las lombrices y adecuada mantención se logra una permeabilidad constante y una buena operación de la planta.

