



LA COMPAÑÍA HIDROTECO REPRESENTANTE  
EXCLUSIVO PARA NUESTRO PAÍS A LA COMPAÑÍA  
JET INC. PONE A SU DISPOSICIÓN SU NOVEDOSA  
TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS  
DOMÉSTICAS

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE  
AGUAS NEGRAS DOMÉSTICA  
QUE SUSTITUYE LOS TANQUES  
SÉPTICOS Y PERMITEN  
REUSAR EL AGUA PARA RIEGO**



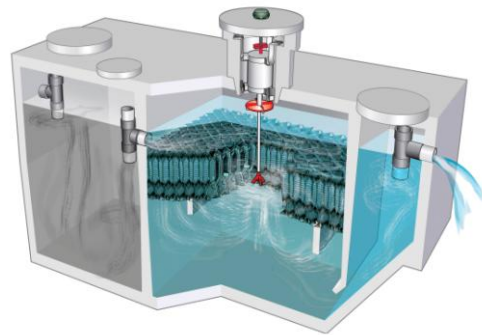
La Planta de tratamiento doméstica JET SERIE 1500, para tratamiento de aguas residuales, cuenta con 5 modelos o tamaños con capacidades para: 500, 750, 1000, 1250 y 1500 galones por día (GPD). Están diseñadas para dar servicio desde una casa individual hasta un conjunto de 10 casas. Es un sistema diseñado para la descontaminación de aguas residuales domésticas de cuidadosa ingeniería y excelencia en tecnología actual.

Las plantas de tratamiento residenciales JET, son las más vendidas a nivel mundial y utilizan el mismo proceso de tratamiento que las plantas de tratamiento municipales.

La planta residencial JET, es una planta tipo paquete, muy pequeña, totalmente automática sin componentes electrónicos complejos, de muy bajo consumo de energía, sin filtros que cambiar y diseñada para manejar todos los desechos de una casa. En sólo 24 horas, convierte las aguas residuales domésticas en un líquido claro, sin olores y ambientalmente amigable.

Esta Planta de tratamiento emplea el sofisticado proceso bioquímico "BAT" ("Tratamiento biológico acelerado", por sus siglas en inglés) en el cual las bacterias aerobias utilizan el oxígeno disuelto para vivir y se alimentan de los nutrientes (desechos) presentes en el agua. Este proceso llamado digestión aerobia, también es utilizado en las grandes plantas de tratamiento municipales y los gases que genera además de ser inodoros son trece veces menos contaminantes que los que generan los procesos anaeróbicos como los tanque sépticos y plantas anaerobias.

El diseño de la planta JET consta de tres etapas:



1. En la primera etapa de pre-tratamiento, la planta recibe los desechos domésticos y los mantiene el tiempo suficiente para permitir que la materia sólida se sedimente hacia el estrato de los lodos en el fondo. En esta etapa, las bacterias anaerobias pre-tratan los contaminantes de las aguas residuales sedimentados.

2. En la segunda etapa de aeración, también llamado "Bio-reactor", la materia finamente dividida y pre-tratada proveniente del primer compartimiento es mezclada con lodos activados y aireada. El aireador JET, inyecta grandes cantidades de aire y su funcionamiento asegura una alta transferencia de oxígeno en el bio-reactor .

La alta transferencia de oxígeno en el bio-reactor facilita el proceso de digestión llamado JET-Bat. Este es un proceso exclusivo, diseñado y desarrollado por JET Inc., en el que un gran número de microorganismos (millones) llamados "Biomasa" se adhieren al medio empacado (Medio Biológico) y forman una bio-película la cual se alimenta al pasar el agua con desechos. Esta tecnología acelera el proceso de depuración de los contaminantes, lo que resulta en una muy baja o casi nula producción de lodos muertos.

3. En la tercera y última etapa de clarificación, se elimina la turbulencia provocada por la mezcla en el bio-reactor y se separa el agua clara de los lodos biológicos (Bacterias vivas). Estos lodos regresan al bio-reactor para mantener una concentración adecuada de biomasa y para continuar con su posterior tratamiento. El efluente proveniente de la planta de tratamiento JET, es un líquido claro, sin olores, ambientalmente amigable y reusable para riego o infiltración en el suelo sin los contaminantes que llevan los efluentes de los tanques sépticos.

Hoy **Hidrotecnología Sostenible HIDROTECO S.A.** es un punto de referencia para el sector de las **Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales** porque hemos logrado incorporar a nuestra empresa, los mejores técnicos y las mejores soluciones de punta en el tratamiento de aguas residuales.

Más información: TEL 2280-8440

[www.hidrotecocr.com](http://www.hidrotecocr.com)